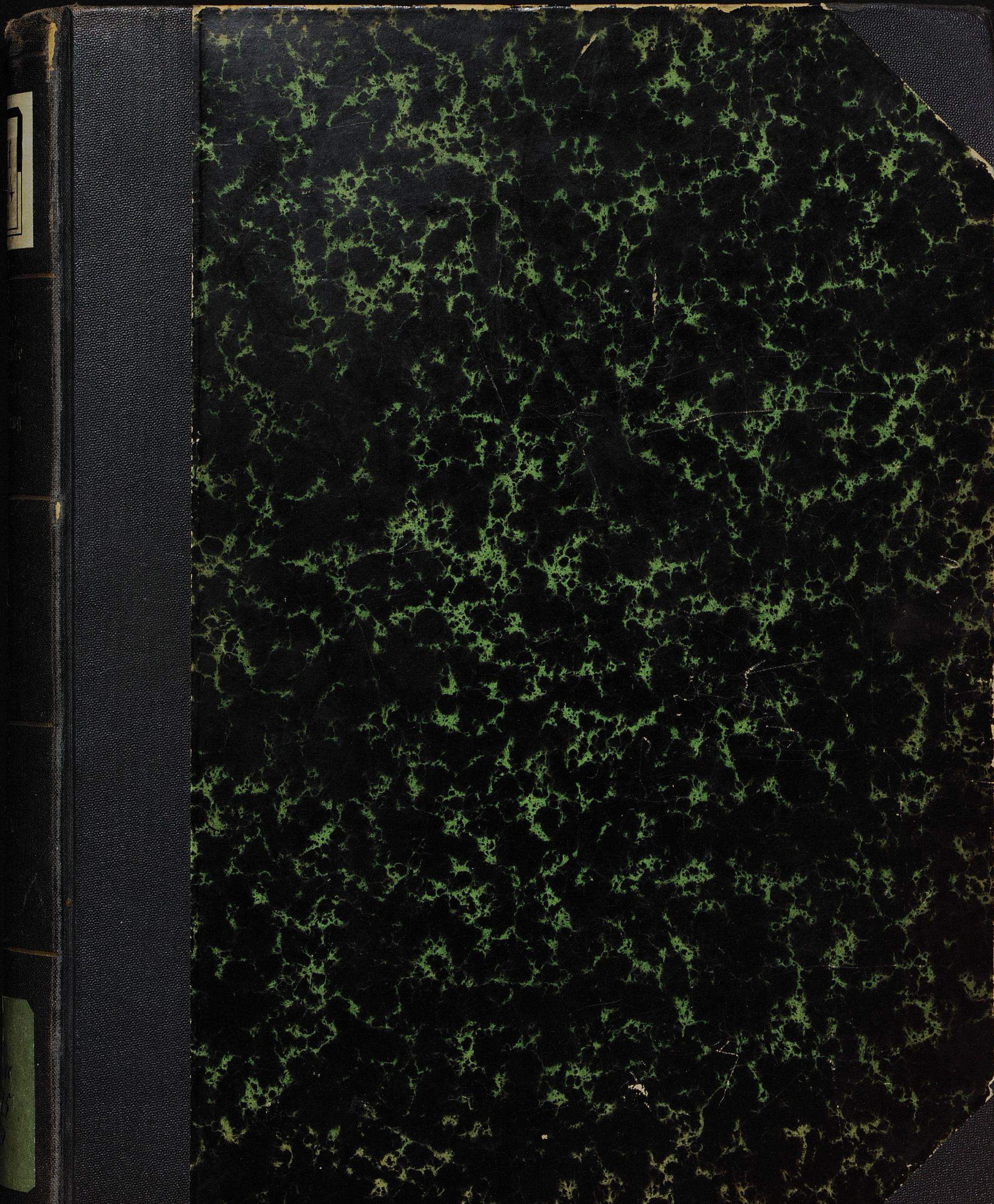


TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

~~Ca~~ 75/9

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

9. Jahrgang. 1894.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Herausgegeben von
Ludwig Möller-Erfurt.

Verlag
von
Ludwig Möller in Erfurt.

Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Photo Studders & Kohl, Leipzig-Reudnitz

Verein

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Inhalts-Verzeichnis.

Verzeichnis der Mitarbeiter am IX. Jahrgange von »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung«.

Adler, G. E., Obergärtner in Bonn. 211.
Adrian, E. A., Obergärtner auf der Myllysaari bei Wiborg in Finland. 137.
Altmann, Hofgärtner in Ansbach. 29.
Anschütz, Karl, Kunstgärtner in Cheshunt (England). 143.
Ansorge, C., Baumschulbesitzer in Kl.-Flottbek (Holstein). 75.
Arends, Georg, in Firma: Arends & Pfeifer, Handelsgärtner in Ronsdorf. 13. 81. 82. 209. 303. 304. 337. 394.
Arp, Fr., Kunstgärtner in Wandsbek. 191.
Augustin, L., Kunstgärtner in Kuppentin (Mecklenb.). 72.

Bähr, Fritz, Handelsgärtner in Ardsley N. Y. (Nord-Amerika). 29. 350.
Bahnsen J., Handelsgärtner in Flensburg. 218.
Bahr, Diedrich, Obergärtner in Lodz (Russ.-Polen). 460.
Bardenwerper, Paul, Kunstgärtner in Langenzell bei Heidelberg. 46. 101. 249. 251. 328. 333. 335. 341. 383. 455.
Barfuss, J., Kunstgärtner in Münster i. W. 78. 143. 175. 322. 323. 328. 332. 333. 344. 372.
Baumann, Friedr., Kunstgärtner in Darmstadt. 56. 68.
Baumgärtel, Max, Kunstgärtner in Schöningen. 111. 372.
Bechstädt, Karl, Kunstgärtner in Quedlinburg. 172.
Becker, L., Veilchenzüchterei in Lokstedt bei Hamburg. 69.
Behnick, Erich B., Kunstgärtner in Kew (England). 135. 147.
Beissner, L., königl. Garteninspektor in Poppelsdorf bei Bonn. 11. 31. 33. 75.
Bergener, Eduard, Kunstgärtner in Paderborn. 406.
Bernock, H., Obergärtner in Proskau (O.-Schles.). 444.
Betz, Karl, Obergärtner und Gartenbaulehrer an der fürstl. bulgarischen landwirtschaftlichen Lehranstalt in Rustschuk (Bulgarien). 204.
Biemüller, J., Obergärtner in Gross-Tabarz. 30. 33. 99. 100. 143.
Binder, Jos., Kunstgärtner in Mohilew (Gouvern. Dniepr, Russland). 36. 101. 106. 285.
Binter, R., Handelsgärtner in Ravensburg. 439.
Blöthner, O., Obergärtner in Offenbach a. M. 427. 439.
Blum, Ernst, Kunstgärtner in Chiswick (England). 227. 238. 401.
Bochmann, Paul, Baumschulbesitzer in Meiningen. 198.
Boehm, T., Obergärtner der Handelsgärtnerei Godesheim in Godesberg a. Rhein. 202.
Böhme, Fr., Obergärtner der Rosen-Spezialkulturen in Hohenkreuz bei Esslingen. 202.
Böhme, Paul, Kunstgärtner auf Wilhelmshöhe bei Kassel. 22. 24.
Böttcher, F. W. E., Baumschulbesitzer in Rohrbeck-Spandau. 29.
Bohnhof, E., Kunstgärtner in St. Albans. 359. 398.
Bollenbeck, Jos., Kunstgärtner in Simmern. 163.
Braun, Alois, Kunstgärtner in Illenau bei Achern. 224.
Braungardt, A., Handelsgärtner in Sachsenhausen bei Frankfurt a. Main. 83.
Bredemeier, Ermanno, Handelsgärtner in Pallanza (Italien). 277.
Breitwieser, Wilh., Obergärtner in Holodki, Gouv. Kiew (Russland). 100. 174. 438.
Buchholtz, Rudolph, Obergärtner und Dekorateur des Fürsten Troubetzkoy in Uskoje b. Moskau. 230. 383.
Buchner, Franz, Kunst- und Handelsgärtner in München. 78.
Buggele, W., gräfl. von Arco-Valley'scher Obergärtner in St. Martin bei Ried in Oberösterreich. 146.

Correvon, H., Direktor des Alpenpflanzen-Akklimatisationsgartens zu Genf (Schweiz). 53. 64.
Cremer, Friedr., fürstl. Gärtner in Schloss Hugenpoet bei Mintard. 46. 107.
Cunitz, Franz, Kunstgärtner in Witten a. d. Ruhr. 326.

Degenhard, W. M., Stadtgärtner in Dresden. 195.
Delaruye, Ernest, Handelsgärtner in Ledeberg-Gent. 231.
Dieckvoss, Aug., Kunstgärtner in Weinböhla-Dresden. 449.
Diebold, Friedr., Kunstgärtner im Stadtpark zu Lahr. 282. 396.
Dittmann, L., Kunstgärtner in Darmstadt. 135. 178.

Ebbecke, Obergärtner in Kerzendorf bei Ludwigsfelde. 52.
Eckler, sen., H., in Arnstadt. 427.
Eckler, P., freiherrl. von Sierstorpff-Cramm'scher Obergärtner in Bad Driburg i. W. 395.
Eichenauer, Christian, Rosenschulbesitzer in Cronberg a. Taunus. 203.
Engelhardt, Robert, in Erfurt. 38. 54. 71. 72. 74. 112. 126. 129. 134. 140. 141. 146. 158. 166. 185. 192. 198. 199. 200. 206. 210. 219. 228. 230. 233. 238. 243. 245. 281. 291. 303. 316. 319. 327. 339. 351. 370. 372. 383. 395. 427. 431. 441.
Englerth, Otto, Kunstgärtner in Striesen-Dresden. 24. 41. 46. 47. 62.

Fabrice, Ernst, in Passy-Paris. 241.
Fetisch, Karl, Kunstgärtner in Wannsee bei Berlin. 41. 71. 179.
Fiedler, Wilh., Kunstgärtner in Erfurt. 59. 315. 323. 339. 342. 459.
Fiesser, G. H., Hofgärtner in Baden-Baden. 358.
Fischer, Joh., Obstbaumschulbesitzer in Fellen (Baiern). 23. 35.
Fleischhack, H., Handelgärtner in Bad Warmbrunn i. Schles. 221.
Frank, Dr. A. B., Prof. an der königl. landw. Hochschule in Berlin. 299.
Frank, Oswald, Obergärtner der Firma L. Boehmer & Ko. in Yokohoma (Japan). 213.
Freymüller, Alfred, königl. Obergärtner in München. 101.
Frosch, Berthold, städtischer Garteningenieur im Higland-Park in Pittsburg Pa. (Nordamerika). 66.

Galzow, E., Kunsgärtner in Stettin. 78.
Gasper, W., gräfl. Batthyánischer Obergärtner auf Schloss Ikervar bei Sarvar in Ungarn. 414.
Gawlina, Ed., Obergärtner in Augsburg. 225.
Geisler, H., Obergärtner in Tenever bei Hemelingen. 133. 322.
Geyer, F., Obergärtner in Sorquitten. 439 458.
Gireoud, H., Oekonomierat und Gartendirektor in Sagan. 427.
Gleitsmann, L., Handelsgärtner in Genthin. 409.
Glitsch, J. F., Kunstgärtner in Göttingen. 211.
Görms, Karl, Rosenschulbesitzer in Potsdam. 203.
Goernitz, Fritz, Handelsgärtner in Rastenberg (Thüringen). 152. 322.
Göschke, Franz, königl. Garteninspektor in Proskau. 106.
Götze, Karl, in Firma Götze & Hamkens, gärtnerisches Kulturgeschäft in Wandsbek-Marienthal. 2. 37.
Gold, H., Obergärtner in Karlstadt a. Main 286. 443. 450.
Gorzynski, W., Obergärtner in Steglitz bei Berlin. 58. 62.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gottsch, H., Obergärtner in Lübeck. 202.
Gräfe, Richard, Kunstgärtner in London. 108. 111. 219. 249. 314. 324.
Griessbauer, C. F., Handelsgärtner in Frankfurt a. Main. 83.
Gülzow, Albert, Kunstgärtner in San Jose (Kalifornien). 127. 197. 351.
Günther, C., gräfl. Obergärtner in Putbus auf Rügen. 41.
Günther, G., Kunstgärtner in Dresden. 334.

Haase, Louis, in Langenweddingen-Magdeburg. 116. 166.
Habekost, C., Kunstgärtner in Gent-Ledeberg. 418.
Hagemann, A., Kunstgärtner in Twistringen. 424. 439.
Haller, Paul, Kunstgärtner in Stuttgart. 316.
Hans, Alfred, Kunstgärtner in Herrnhut. 382. 430.
Hansen, Dr., Direktor in Zwätzen bei Jena. 297.
Harms, Friedr., Rosenschulbesitzer in Hamburg. 25. 42. 84. 97.
Hartmann, Fr. W., Kunstgärtner in Hamburg-Uhlenhorst. 108.
Haupt, C. Ed., königl. Gartenbau-Direktor in Brieg in Schles. 254.
Hellström, Karl E., i. Firma: Sproat & Hellström, Handelsgärtner in Enfield-Highway (London). 176.
Hempel, Gustav, Gärtner in der städtischen Gartenverwaltung in Breslau. 156.
Heinemann, F. C., königl. preuss. Hoflieferant in Erfurt. 427.
Herda, R., gräfl. von Seherr-Thoss'scher Küchenchef in Dobrau, O.-Schles. 224.
Hermes, A., Gartendirektor zu Schloss Dyck bei Düsseldorf. 286.
Hertz, A., Obergärtner in Hoyerswerda. 143. 171. 285.
Hesse, Herm. A., Baumschulbesitzer in Weener. 138.
Heyneck, Otto, Kunst- und Handelsgärtner in Cracau bei Magdeburg. 328. 453.
Hirche, Julius, Obergärtner im Bad Gleichenberg in Steiermark. 60.
Hirsch, Karl, Landschaftsgärtner der Lake Shore und Michigan Southern Eisenbahn-Gesellschaft in Hillsdale (Michigan, Nord-Amerika). 430.
Hoffmann, M., Hofgärtner in Berlin. 308. 322.
Hoffmann, Reinhold, Garten-Superintendent der Lake Shore und Michigan Southern Eisenbahn-Gesellschaft in Hillsdale (Michigan, Nordamerika). 457.
Horák, J. Fr., Kunstgärtner in Villa Hügel bei Essen. 442.
Hoschke, Richard, Schlossgärtner in Gr.-Bestendorf (Ostpreussen). 117.
Hoss, Andreas, Kunst- und Handelsgärtner in Frankfurt a. M. 203.
Huber, Karl, Vorsteher des pomologischen Instituts in Kassel. 35. 51.
Huhle, Georg Franz, Handelsgärtner in Nachitschewan a. Don. 144.
Hund, Franz, Erdbeeren-Spezialkulturen in Schönau bei Leipzig. 24. 58. 110. 205. 227. 237. 286.

Jacob, Moritz, Landschaftsgärtner in Leipzig-Gohlis. 4.
Janorschke, O., Landschaftsgärtner in Oberglogau. 238. 243.
Jochum, O., Hofgärtner in Tegernsee. 431.
Josst, F., Obergärtner in Tetschen a. d. Elbe. 29.
Jünemann, C., Kunstgärtner in Zerbst. 123.
Jungk, Rosen- und Baumschulbesitzer in Jena. 29.

Kaeber, Paul, Kunstgärtner in Berlin. 171.
Kaiser, E., Rosengärtnerei in Leipzig-Lindenau. 175. 210.
Keil, H., Schnittblumen-Treiberei in Ober-Ramstadt (Hessen). 210. 322.
Kernstein, Th., in Leipzig-Eutritzsch. 154.
Kessal, Th., fürstl. Swatopolk-Mirski'scher Obergärtner in Lubotin (Gouv. Charkow, Russland). 128. 139.
Keuffel, W., Handelsgärtner in Leisnig i. Sachs.. 93.
Kiesewetter, R., Baumschulbesitzer in Genthin. 138.
Kittel, E., Obergärtner auf Schloss Philipps-Eich (Hessen-Darmstadt). 378.
Klafki, B., Champignon-Züchter in Neuzelle. 22.
Kleemann, A., Obergärtner in Düren (Rheinland). 3. 147.
Klein, Heinrich, in Jusowka (Gouv. Ekaterinoslaw, (Russland). 128. 138. 188. 200. 327. 384. 451.
Kliem, Wilhelm, Handelsgärtner in Gotha. 21. 51. 76. 313. 358.
Klose, R., Obergärtner in Steglitz. 285. 334. 344.
Koch jun., Josef, Kunstgärtner in München. 70. 100. 108. 111. 178. 271. 287.
Köhler, Ernst, in Firma Koehler & Rudel, Handels- u. Landschaftsgärtner in Windischleuba (S.-Altenburg). 64. 132. 178. 238. 445.
Komitsch, H., Obergärtner im botanischen Garten in Crotoceni bei Bukarest. 225. 338.
Kornau, Otto, Obergärtner in Sosnowice (Russisch-Polen.) 146. 237. 271. 283. 286. 287. 317. 328. 332. 333. 334. 343. 344. 359. 455.
Krause, Rud., Kunstgärtner in Leipzig-Thonberg. 257. 287. 324. 333. 439. 458.
Kreitling, W., Samenzüchter in Untermais-Meran. 417.
Krelage, Ernst H., Handelsgärtner in Haarlem (Holland). 162.
Kreutzig, Alfred, Stadtgärtner in Tarnopol (Ostgalizien). 371.
Kropatsch, Alois, k. k. Hofgärtner im Prater zu Wien. 10. 82. 204. 219. 450.
Krüper, C., Obergärtner in M.-Gladbach-Dahl. 34. 71. 101.
Kubicka, Josef, Kunstgärtner, Hohe Warte, Villa Rothschild, Döbling bei Wien. 135.
Kühnel, Max, Kunstgärtner in Langsur bei Trier. 344.
Kuphald, Gg., städtischer Gartendirektor i. Riga (Russland). 195.

Lambert, P., Gartenarchitekt und Geschäftsführer des Vereins deutscher Rosenfreunde in Trier. 173.
Lambert & Reiter, Baumschulbesitzer in Trier. 335.
Lange, A., Kunstgärtner in Blumenau bei Bremerhaven. 285.
Lange, Gustav, Handelsgärtner in Pethau bei Zittau. 9. 369. 381.
Lapp, Friedr., Handelsgärtner in Neustadt a. Aisch. 40.
Ledien, F., Obergärtner der gärtnerischen Versuchsstation in Dresden. 24. 398.
Lehmann, Aug., Obergärtner des finischen Gartenbau-Vereins in Helsingfors (Finland). 328. 332. 443.
Leichtlin, Max, in Baden-Baden. 163.
Lessmann, Eugen, Kunst- und Handelsgärtner in Allersberg (Baiern). 161.
Lierke, E., in Stassfurt. 156. 169.
Löwe, O., Obergärtner in Gradefeld bei Taucha. 171.
Lubke, Ludwig, Kunstgärtner in Winterbühren bei Kassel. 224.
Lucas, Fr., Direktor des pomologischen Instituts in Reutlingen. 49.
Ludl, Joh., Obergärtner der I. schlesischen Zentral-Baumschule in Bransdorf (Oesterreichisch-Schlesien). 8.
Lüdtke, Hermann, Landschaftsgärtner in Breslau. 124. 242. 428.
Lüth, Ludwig, Obstbaumschulbesitzer in Wesel. 224. 250. 286.

Machatscheck, Otto, Kunstgärtner in Helbra. 59.
Mahler, Albert, Kunstgärtner in Rossbach (Prov. Sachsen). 14.
Makowiecki, St., Obergärtner in Niemirow (Podolien). 250. 333. 344.
Mann, Otto, Handelsgärtner in Leipzig. 6.
Marec, A., Herrschaftsgärtner in Neu-Bidschow (Böhmen) 323.
Markus, Fr., Kunstgärtner in Gross-Wartenberg i. Schl. 237.
Maurer, L., Garteninspektor in Jena. 100. 262. 274. 317.
Meermann, Otto, Obergärtner in Dobrau. O.-Schles. 427.
Messmer, Joh., Kunstgärtner in Ravensburg. 58. 59. 78. 224.
Mett, H., Handelsgärtner in Eutin. 106.
Meyer, Karl A., Handelsgärtner in Kiew (Russland). 18. 20. 145.
Meymund, K., Gartenbaulehrer in Popelau bei Niedobschütz (O.-Schles.). 23. 211. 227. 228. 235. 300.
Michel, Hermann, Kunst- und Handelsgärtner in Zittau i. S. 29. 382.
Mierke, Otto, Kunstgärtner in Drenow. 70.
Mirring, Aug., Florist in East St. Louis (Nordamerika). 69.
Mischke, P., Kunstgärtner in Slawentzitz (O.-Schles.). 287.
Möckel, M., Kunstgärtner im botanischen Garten in Montigny bei Metz. 171. 300. 372.
Möller, Ludwig, in Erfurt. 29. 179. 193. 352. 364. 376. 385. 389. 390. 399. 408. 410. 420. 433. 446. 447.
Morris, Otto, Kunstgärtner in Charlottenburg. 285.
Müller, A. J., Handelsgärtner in Camberg (Bez. Wiesbaden). 83.
Müller, C. L., Gartendirektor in Norrtelje (Schweden). 379.
Müller, Dr., in Weingarten bei Lustadt (Pfalz). 267.
Müller, Fr., fürstlicher Obergärtner in Puttbus auf Rügen. 136.

Müllerklein, B., Baumschulbesitzer in Karlstadt a. Main (Baiern). 51.
Muth, L. A., Kunstgärtner in Karlsruhe. 163.

Nanne, Dr. O., Handelsgärtnerei-Besitzer in Gross-Borstel bei Hamburg. 178.
Nebelsieck, Edm., Landschaftsgärtner in Lokstedt bei Hamburg. 36. 242. 422. 425.
Nentwig, H., Handelsgärtner in Glatz (Schlesien). 70. 344.
Neubronner, Gebrüder, Handelsgärtner in Neu-Ulm. 40. 68.
Nitzsche, Arthur, Zivil-Ingenieur für Feuerungs- und Heizungs-Anlagen in Dresden. 8. 343. 348.
Nonne & Hoepker, Handelsgärtner in Ahrensburg (Holstein). 63. 358. 396. 413. 429.
Nowotarski, Max, Kunst- und Handelsgärtner in Pécs (Ungarn). 34. 178.

Oehmcke, A., Obergärtner in Quedlinburg. 445.
Ohrt, Karl, Bürgerpark-Direktor in Bremen. 79.
Olbrich, Stephan, Obergärtner in Zürich-Hirslanden. 16. 74. 75. 98. 174. 401.
Ordnung, Emanuel, Obergärtner der fürstl. Baumschulen in Eisenberg (Böhmen). 11. 20. 33.
Otzen, Joh., Baumschulbesitzer in Loestrup. 238.

Palmié, M., Kunstgärtner in London-East-Dulwich. 412.
Pammer, Franz, Kunstgärtner in Short-Hills (New Jersey, Nordamerika). 397.
Paulig, Philipp, Kunst- und Handelsgärtner in Lübeck. 201.
Petrasch, Karl, Privatbotaniker in Graz. 334. 335. 348.
Petrick, C., Handelsgärtner in Gent. 407.
Pfeiffer, Professor Dr., in Jena 297.
Pfister, F. A., gräfl. Schönborn'scher Hofgärtner in Gaibach bei Volkach. 73.
Pielmann, Wilhelm, Obergärtner in Stralsund. 3.
Pingel, Th., Kunstgärtner im botanischen Garten in Bonn. 335. 344.
Poenicke, Ed., Baumschulbesitzer in Delitzsch. 19. 51.
Pohl, Otto, Schlossgärtner in Rosnochau bei Walzen. 239.
Poller, W., Obergärtner in Gotha. 56.
Poths, Fr., Hofgärtner in Königstein a. Taunus. 29.
Preis, Karl, Obergärtner in Tápió-Györgye (Ungarn). 58. 78.

Räde, Karl, Obergärtner in Budapest. 72.
Raue, Herm., Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden. 29. 211.
Rebenstorff, Fr., Obergärtner in Lokstedt. 72. 204. 237. 238. 251. 335. 339. 351.
Rebenstorff, Jos., Friedhofsinspektor in Erfurt. 134.
Rebmann, G., Kunstgärtner in Cologny bei Genf. 125.
Reckhaus F. Ch., Kunstgärtner in Brissago (Lago Maggiore, Ober-Italien). 167.
Rehder, A., Obergärtner im botanischen Garten in Göttingen. 18. 19. 20. 378.
Reichenheim, Dr. Max, in Berlin. 214.
Reichspfarr, Albert, Florist in Louisville (Ky. Nordamerika). 147.
Renck, F., Handelsgärtner in Wandsbek. 83.
Reuthe, G., Obergärtner in London. 362. 371.
Reuthlingshoefer, Christ., Kunstgärtner in Zürich. 338.
Richter, Alwin, Handelsgärtner in Striesen bei Dresden. 254.
Richter, Emil, Handelsgärtner in Crimmitschau. 38.
Richter, Karl, Handelsgärtner in Gumbinnen (Ostpr.). 59. 101.
Riesing, H., Obergärtner der Firma C. W. Mietzsch in Dresden. 203.
Rischer, Wilhelm, Handelsgärtner in Connewitz-Leipzig. 177.
Rocher, W. O., Kunstgärtner in Gross-Rosenberg. 335.
Roeschke, Alb., Obergärtner in Criewen bei Schwedt a. O. 176.
Roesler, Emil, Kunstgärtner in Schuckowiez (Russland), 167. 181. 189. 219. 252.
Rose, Heinrich, Kunstgärtner in London. 135.
Rottenheusser, H., Kunstgärtner im botanischen Garten in Strassburg i. E. 17. 19.
Rudel, R,, i. Firma: Köhler & Rudel, Handelsgärtner in Windischleuba. 139. 286. 371. 413.
Ruschpler, Paul, Rosenschulbesitzer in Dresden. 203.

Sachs, Otto, Kunst- und Schnittblumen-Gärtnerei in Fredersdorf a. d. Ostbahn. 115. 175. 188. 283. 460.
Salomon, Karl, königl. Garteninspektor in Würzburg. 99. 111. 140. 159.
Schäfer, Herm., Kunstgärtner im botanischen Garten in Breslau. 444. 451. 458.
Schaefer, Josef, Gewächshausfabrikant in Köln a. Rh. 306.
Schaeffer, Th., Kunstgärtner im botanischen Garten in Karlsruhe. 237. 334. 335.
Scheibel, H., Obergärtner in Bresse bei Dannenberg a. Elbe. 106.
Schicker, H., Obergärtner in Wiesbaden. 100. 107. 108.
Schlickenrieder, Julius, Kunstgärtner in Stovern. 75. 248.
Schmeiss, O., Verwalter am Tannhof bei Lindau. 103. 162. 426.
Schmid, L., Florist in De Haven (Alleghany Co., Pa., Nordamerika). 340.
Schmidt, J. C., Samenhandlung und Handelsgärtnerei in Erfurt. 378.
Schnackenberg, L, Kunstgärtner in Görlitz. 20. 440. 450. 458.
Schneider, Aug., Handelsgärtner in Leubnitz bei Dresden. 82.
Schnurbusch, Otto & Ko., Schnittblumen-Gärtnerei in Bonn-Poppelsdorf. 211.
Schoch, G., städtischer Gartendirektor in Magdeburg. 195.
Schöne, W., Handelsgärtner in Jekaterinoslaw (Süd-Russland). 379.
Schönen, Otto, Landschaftsgärtner in Gross-Lauth in O.-Preussen. 227.
Schott, M. G, Gewächshausfabrikant in Breslau. 118.
Schröter, Karl, Handelsgärtner in Taucha-Leipzig. 454.
Schück, Rudolph, Kunstgärtner in London. 15.
Schüle, W., Direktor der Obst- und Gartenbauschule in Brumath i. E. 236.
von Schütz, C., Obstgärtner in Freienhagen bei Kassel. 248.
Schulz, Wilh., Obergärtner der Firma Peter Smith & Ko. in Bergedorf bei Hamburg. 176. 199.
Schweitzer, Gust., Kunstgärtner in Reutlingen. 460.
Seifert, H. C., Privatgärtner in Potsdam. 35. 41. 52. 101. 132.
Seyffert, Th., Landschaftsgärtner in Dresden. 155.
Sinai, Friedr., Kunst- und Handelsgärtner in Frankfurt a. M. 302.
Skonizkowski, H., Obergärtner in Neustadt i. Böhmen. 59. 121.
Sonntag, Cl., i. Firma: Koll & Sonntag, Staudengärtnerei in Hilden (Rheinpr.). 71. 77. 142. 271. 282. 293. 305. 315. 382. 395. 413.
Spiegel, E., Kunstgärtner in Oelsnitz i. V. 70. 174.
Spindler, H., Kunstgärtner in Lahr i. B. 414.
Staas, B., Obergärtner in Bad Oeynhausen. 33. 65. 72. 366.
St. Paul-Illaire, Hofmarschall a. D. in Fischbach i. Schles. 266.
Starck, H., Handelsgärtner in Obendeich. 372.
Starke, Paul, Kunstgärtner in Göttingen. 36.
Stavenhagen, Fr., Kunstgärtner in Forbach (Lothringen). 101.
Stirnemann, Fritz, in Einsiedel bei Chemnitz. 58.
Strassheim, C. P., Bauunternehmer in Sachsenhausen-Frankfurt a. M. 241.
Strauss, Herm., Kunstgärtner in Rathenow. 70. 107.
Sturm, Anton, Kunstgärtner in Dersingham (England). 47. 126. 459.
Stutzmann, Ludwig, Kunstgärtner in Unterlenningen (Württemberg). 20. 50.
Süpke, C., Kunstgärtner in Slawentzitz (O.-S.) 59. 224. 252.
Sultze, Karl, Handelsgärtner in Weissenfels a. S. 15. 329.

Tappert, E. R. Karl, Kunstgärtner in Greenport, N.-Y. (N.-Amerika). 110.
Tatter, W., Ober-Hofgärtner in Herrenhausen bei Hannover. 192.
Tauche, F., in Homburg v. d. Höhe. 250. 256. 268. 291. 346. 451.
Terwelp, H., Kunstgärtner im botanischen Garten in Berlin. 289. 335. 406.
Thürmer, Wilh., Handelsgärtner in Diemitz b. Halle a. S. 20.
Tiefenthal, Oskar, Kunst- und Handelsgärtner in Wandsbek. 29.

Trautmann, G., Obergärtner in Stockhausen (Hessen). 24. 58. 59. 101. 378.
Trautmann, J., gräfl. Obergärtner auf Schloss Tambach (Oberfranken). 60.
Trip, J., Stadt-Garteninspektor in Hannover. 195. 208.
Tritschler, Jos., Kunstgärtner in Zürich-Fluntern. 459.
Truffaut, Georges, botanischer Reisender in Paris. 217. 222.
Türpe, M., Handelsgärtner in Wiederau (Sachsen). 121. 271. 372.

Uhink, G. W., Handelsgärtner in Lichtenthal bei Baden-Baden. 94. 109. 115. 153. 186. 258. 278. 301. 348. 359. 373. 375.
Ullrich, Emil, Obergärtner in Haimhausen-München. 52. 143. 444. 451.
Ullrich, P., Obergärtner in Gr.-Strehlitz (O.-Schles.). 251. 252.
Ulrich, Karl, Obergehülfe im grossherzogl. Schlossgarten zu Schwerin in Meckl. 8. 145. 178. 183. 388.
Unzeitig, Franz, Heizungsfabrikant in Wien-Penzing. 343. 348.
Unger, A., Mitinhaber der Firma: L. Boehmer & Ko. in Yokohama (Japan). 213.
Usteri, A., Landschaftsgärtner in Zürich. 176.

Vendel, Qu. B., Kunstgärtner in Horrem. 6.
Vieweg, Louis, Kunst- und Handelsgärtner in Quedlinburg. 30. 145. 345.
Vollrath, Fr., in Wesel. 50.
Vollmer, Albert, Anstaltsgärtner in Illenau (Baden). 223.
de Vries, Aug., W., Kunstgärtner in Iserlohn. 58.

Wagner, Karl, Handelsgärtner in Leipzig-Gohlis. 430.
Wagner, Prof. Dr. Paul, Vorstand der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Darmstadt. 144.
Wassermann, Max, Kunstgärner im königl. botanischen Garten in Kiel. 71. 323.
Weber, K., Rosengärtner in Bolkenhain i. Schles. 254.
Weigelt, Karl, Obergärtner in Erfurt. 1. 149. 186. 187. 205.
Weinhold, Emil, Kunst- und Handelsgärtner in Hirschberg i. Schles. 29.
Weissenborn, W., Obergärtner in Cleve. 418.
Weisshand, W., Landschaftsgärtner in Magdeburg. 227. 283.
Welter, Math., Obergärtner in Trier. 174.
Wendland, H., Ober-Hofgärtner in Herrenhausen bei Hannover. 178.
Wenzel, G. A., Kunstgärtner in Bückeburg. 145.
Werner, A., Landschaftsgärtner in Bukarest. 451.
Werner, E., Handelsgärtner und Blumenhandlung in Chemnitz. 56. 57.
Wichmann, Karl, in Schkeuditz. 286.
Wiedenbach, H., Obergärtner in Zschopau (Sachsen). 47. 101. 107. 175. 343.
Wiesner, H., Kunstgärtner im Haus Hohenfeld bei Münster i. W. 36.
Winkler, Friedr., Obergärtner in Leetz (Esthland). 53. 150.
Wojta, Jos., Kunstgärtner in Gross-Becskerek (Ungarn). 107. 108.
Wolf, Adam, Kunstgärtner in Wilhelmshaven. 174.
Wolff, L., Obergärtner, Villa Alongo, Cibali-Catania (Sizilien). 108.
Wolff, Rich., Obergärtner auf Schloss Frankenthal i. Schles. 146.
Wollenweber, G., Kunst- und Handelsgärtner in Stadthagen. 29.
Wrede, H., Handelsgärtner in Lüneburg. 70.
Wünsch, G., Kunstgärtner in Lübeck. 455.

Zabel, H., königl. Gartenmeister in Hannov.-Münden. 16.
Zeutzius, A., Kunstgärtner in Wiesbaden. 8.
Zipperlen, Otto, Kunstgärtner in Erfurt. 101.
Zömisch, Robert, Rosengärtnerei in Weischlitz i. S. 204.
Zorn, Baumschulbesitzer in Hofheim am Taunus. 65.

Grössere und kleinere Aufsätze.

Abies excelsa denudata Hort. 31.
» » *monstrosa* Loud. 32.
» » *virgata* Jacq. 31.
» » *viminalis* Hort. 32.
» *Fraseri* und *Picea pungens* und die Winter in Ost-Finland. Mit Abbildungen. Von E. A. Adrian. 137.
» *monstrosa* Hort. 32.
» *Nordmanniana pendula.* Von L. Beissner 33 und Emanuel Ordnung. 33.
» *viminalis* Hort. 32.
Abonnements-Angelegenheit. 452.
Abonnenten, An unsere Herren. 36.
Abutilon-Fuchsie, Die neue. *Fuchsia abutilonoides fl. et fol. var.* Mit Abbildung. 116.
» -Sorten, Zwei empfehlenswerte. Von Friedr. Diebold. 396.
» *vexillarium* Ed. Morr. Von H. Terwelp. 335.
Acacia dealbata, Beste Düngung der. Von Karl A. Meyer. 145.
» *floribunda,* Zur Empfehlung der. Von L. Dittmann. 135.
Acer platanoides, Verpflanzen starker. Von Alois Kropatsch. 450. F. Tauche. 451. Emil Ullrich. 451. und A. Werner. 451.
Achillea Ptarmica The Pearl. Eine reinweisse, gefüllte, remontirende Schnittblume. Mit Abbildung. Von Karl Weigelt. 1.
Adiantum Claesi, ein neuer, buntblättriger Farn. Mit Abbildung. Von Robert Engelhardt. 185.
Aepfel-Sorten, Nochmals früh- und reichtragende. *Mank's Küchenapfel. Keswicker Küchenapfel. Lord Suffield. Nathusius' Taubenapfel. Eklinville Seedling.* Mit Abbildungen. Von G. W. Uhink. 301.
Aepfel-Sorten, Zwei empfehlenswerte. *Zuccalmaglio's Reinette* und *Uhlhorn's Champagner-Reinette.* Von Fr. Vollrath. 50.
Aepfelwein, Krieg um den, in Frankfurt am Main. 403.
Aesculus Hippocastanum, Goldgelb gefleckte. Von Karl A. Meyer 20, Emanuel Ordnung 20 und A. Rehder. 20.
Ageratum nanum compactum multiflorum. Mit Abbildung. 221.
Ahlfvengreniana. 368.
Ahornbäume, Absterben der. Von R. Klose. 285.
Ahorne, Rotblühende. Von F. Geyer 458, Rud. Krause 458, Herm. Schäfer 458, L. Schnackenberg 458 und Anton Sturm 459.
Algenbildung, Beseitigung der, in Wasserbassins. Von Th. Pingel. 344.
Alternantheren-Sorten, Zahl der. Von G. Günther 334, Otto Kornau 334 und Theodor Schaeffer. 334.
Amasonia punicea Vahl, eine empfehlenswerte Schnittpflanze. 68.
» » und *A. calycina.* Mit Abbildungen. Von Robert Engelhardt. 141.
Amerika als Arbeitsfeld für deutsche Gärtner. Von Albert Gülzow. 351.
Amygdalus Davidiana Carr. Von Robert Engelhardt. 129.
Ananas bei der Einfuhr in Deutschland, Zolltarifirung von zerschnittenen und gedämpften. 392.
Anemone japonica Lady Ardilaun. Von G. H. Fiesser. 358.
Anemonen, Zwei neue: *Anemone japonica Wirlwind* und *A. japonica alba Lady Ardilaun.* Von G. Reuthe. 371.
Apfel *Bramley Seedling,* Der. Von G. Reuthe. 362.
Apfel, Bismarck-, und der Apfel *Fürst Bismarck.* Von H. Gold 286 und Ludwig Lüth. 286.
Apfel (Himbeer-) von Holovous. 65.
» *Kaiser Alexander,* Der. Von W. Breitwieser. 438.
» *Neuer Berner Rosen-* (Daepp). Mit Abbildung. Von Friedr. Lucas. 49.

- Apfel-Sorte, Eine empfehlenswerte. Die *Grosse Kasseler Reinette.* Von Ludwig Stutzmann. 50.
- Aprikosen-Sorten, Vom deutschen Pomologen-Verein empfohlene. 280.
- Aprikosen- und Pfirsich-Spalierbäume, Schnitt der. Von Karl Fetisch 35, H. C. Seifert. 35.
- Aralien, Die Anzucht von. Von R. Gräfe. 219.
- Art, Varietät, Bastard. Von K. Meymund 300, und M. Möckel. 300.
- *Arum sanctum.* Von Albert Reichspfarr. 147.
- *Asimina triloba.* 17.
- *Asparagus,* Die Gattung, und ihre in Kultur befindlichen Arten. Von Robert Engelhardt. 38.
  - » -Kultur für Schnittgrün-Gewinnung. Mit Abbildungen. Von Friedr. Harms. 42.
  - » *medeoloides* Thbg. 66.
  - » *plumosus nanus,* Aufklärung über. Von Gebr. Neubronner. 68.
    - » » » Beobachtungen über das Wachstum des. Von Emil Richter. 38.
    - » » » Der Zwerg-Zierspargel. Mit Abbildung. Von Karl Götze. 37.
    - » » » Erdart für. Von Friedr. Baumann. 68.
- *Aspidistra,* Einiges über. Von R. Gräfe. 219.
  - » *elatior.* Von Rud. Krause. 257.
- *Aster Datschi.* Mit Abbildung. Von Georg Arends. 81.
- Astern, Einfache. Mit Abbildung. Von Georg Arends. 337.
- Astern-Feld der Gärtnerei von F. C. Heinemann in Erfurt, Ein. Mit Abbildung. 385.
- *Ataccia cristata.* Von Th. Pingel. 335.
- Aussteller als Preisrichter. 366.
- Ausstellungen:
  - Antwerpen, Die internationale Gartenbau-Ausstellung in. Von Ernst Delaruye. 231.
  - Berlin. Die »Wir-Berliner« und ihre Ausstellung.
  - Erfurt, Der Gartenbau auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in.
    - I. Die Frühjahrsflorblumen. Von Robert Engelhardt. 166.
    - II. Die Pflanzen in der Gartenbauhalle. Von Ludwig Möller. 179.
    - III. Neubepflanzung abgeblühter Gruppen und neue Aufstellung blühender Gewächse usw. 192.
    - IV. Die Topf- oder Chornelken. Von Robert Engelhardt. 290.
    - V. Die Sommer- und Herbstflorblumen, Blattpflanzen und verschiedenes. Von Robert Engelhardt. 318.
    - VI. Gemüse- und Blumen-Ausstellung. Von Rob. Engelhardt. 326.
  - Erfurt, Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung und Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins in. 239. 247.
    - » Allgemeine deutsche Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung in. 261. 272. 279.
    - » Gartenbau-Ausstellung in Verbindung mit der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in. 103. 160.
  - Görlitz, Ausstellung des Vereins deutscher Rosenfreunde in. 196.
    - » Rosen-Ausstellung und Versammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde in. 160.
  - Gotha, Rosen-Ausstellung des Thüringer Gartenbauvereins zu. 220.
  - Haarlem, Hyazinthen-Ausstellung am Zylweg (Oveween) bei, im April 1894. 124.
  - Hamburg, *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins hamburger *Chrysanthemum*-Freunde vom 20.—23. November in. 437.
  - London, Die *Chrysanthemum*-Schau im Royal-Aquarium in. Von M. Palmié. 412.
    - » Die Temple-Gartenbau-Ausstellung in, vom 23.—25. Mai. Von Rich. Gräfe. 249.
  - Mainz, Allgemeine deutsche Gartenbau-Ausstellung in, vom 15.—23. Sept. 1894. Von G. W. Uhink. 348. 359. Mit Abbildung. 373.
    - » Gartenbau-Ausstellung in. 196.
  - St. Petersburg, Die internationale Obst-Ausstellung in, und die Franzosen. Ein Mahnwort an Deutsche. 304.
    - » Von der internationalen Obst-Ausstellung in. 365.
- Ausstellungen, Bevorstehende: 11. 48. 79. 103. 124. 159. 196. 220. 239. 276. 311. 324. 356. 391. 428.

- *Barbula sinensis* Lour. 18.
- Bastard, Art, Varietät. Von K. Meymund 300 und M. Möckel. 300.
- *Begonia Baumanni*-Kreuzungen. Von Louis Vieweg. 30.
  - » *Erfordia.* 186.
- *Begonia Erfurter Kind, B. versaillensis* und *B. Erfordia.* Von Karl Weigelt. 186.
  - » *Martiana gracilis.* Von J. Biemüller. 99.
  - » *semperflorens atropurpurea Teppichkönigin* und *Lobelia Zwergkönigin.* Von Louis Haase. 116.
  - » *versaillensis.* 186.
- Begonien, Gefüllte, mit *Chrysanthemum*-ähnlichen Blumen. 30.
- Begonienknollen, Aufbewahrung gefüllter. Von Paul Bardenwerper 328, J. Barfuss 328, O. Kornau 328 und August Lehmann. 328.
  - » Ueberwinterung der. Von Paul Böhme. 24, Otto Englerth 24 und G. Trautmann. 24.
- Begonien, Krankheit der Knollen-. Von E. Kittel. 378.
  - » Neue. *Begonia Président Carnot* (mit Abbildung). — *B. Souvenir de François Gaulin.* — *B. Bertini.* 265.
  - » Neue wohlriechende Knollen-, *Pionir* und *Saladin.* Mit Abbildung. Von Louis Vieweg. 345.
- Beleuchtung der Blumenläden, Die. Von W. Weissenborn. 418.
- Bepflanzung der Ufer eines Baches. Von A. Usteri. 176.
- Berichte, Literarische:
  - Brockhaus' Konversations-Lexikon, Band VIII und IX. Von Robert Engelhardt in Erfurt. 112.
  - » » Band X. 228.
  - Neue praktische Vermehrungsmethode für Rosen. Eine leichtfassliche Darstellung für Gärtner und Rosenliebhaber. Von Richard Diener. Warnung! Von W. Schulz. 175.
  - Neumann's Orts-Lexikon des deutschen Reichs. 404.
- Berichtigungen zu dem Artikel: »Die Geschäftslage in Gent.« Von C. Petrick. 407. Nachschrift von Ludwig Möller. 408.
- Berliner«, Die »Wir-, und ihre Ausstellung. 440.
- Bessarabiens Garten- und Weinbau. Von Emil Roesler. 189.
- Besuch, Ein, in Friedr. Harms' Rosenschulen in Hamburg. Von Ludwig Möller. 26.
- Binderei und Gärtnerei. Von A. Hertz 171 und M. Möckel. 171.
- Birn-Sorten, Zu Pyramiden geeignete Tafel-. Von R. Binter 439, O. Blöthner 439, F. Geyer 439, A. Hagemann 439, Rud. Krause 439 und L. Schnackenberg. 440.
- Birnen-Kultur, Zur. Von Herm. Schäfer. 444.
- Blatt, Das, und seine Aufgabe am Pflanzenkörper. Von F. Tauche. 346.
- Blechkäfer, Der, ein neu entdecktes Insekt. *Laminagulosus horribilis.* Mit Abbildung. 122.
- Blumenkohlrosen, Aufbewahrung ausgeschnittener. Von J. Barfuss 371 und Robert Engelhardt. 372.
- Blumenläden, Die Beleuchtung der. Von W. Weissenborn. 418.
- Blumenmarkt in London, Der Weihnachts-. Von Rudolph Schück. 15.
- Blumentöpfe, Herstellung der Gebrauchsfähigkeit salpeterhaltiger. Von J. Barfuss 344 und H. Nentwig. 344.
- Blumenwiese, Die. Von J. Biemüller 33 und Ernst Köhler 64.
- *Bocconia cordata.* Von Karl Fetisch. 71.
- Bosnien, Staatliche Förderung des Land- und Gartenbaues in, und in der Herzegowina. 403.
- *Bougainvillea.* Mit Abbildung. Von Robert Engelhardt. 233.
- Bougainvilleen, Ueber, besonders über *Bougainvillea glabra.* 234.
- *Bouvardia Humboldti corymbiflora,* Verwendung der. Von B. Staas. 366.
- Bouvardien, Kultur und Verwendung der. Von Paul Haller. 316.
- Briefe aus Süd-Russland.
  - I. Zurückhalten der Vegetation der Kirschbäume durch Schnee. Von Heinr. Klein. 128.
  - II. Wert der verschiedenen Rosensorteu für Süd-Russland. Von Heinr. Klein. 129.
  - III. Kultur und Verwendung der Stapelien. Von Heinr. Klein. 138.
  - IV. Billige und zweckmässige Heizeinrichtungen. Von Heinr. Klein. 188.
  - V. Kultur der Farne für Dekorationszwecke. Von Heinr. Klein. 200.
  - VI. Entstehung und Behandlung der Wasserschosse an den Rosen. Von Heinr. Klein. 327.
  - VII. Die Kultur der *Musa Cavendishi* als Fruchtpflanze. Von Heinr. Klein. 384.
  - VIII. Anzucht von *Caladium bulbosum* aus Samen. Von Heinr. Klein. 451.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Brombeer-Hybride *Primus*, Die. Mit Abbildung. 229.
Buchen, Bemerkenswerte Blut- und Trauer-. Von Rob. Engelhardt. 74.
» Das Alter und die Stammpflanzen der Blut-. Von St. Olbrich. 74.
Buntlaubigkeit, Die. Von F. Tauche. 268.

Cajophora (Loasa) lateritia, eine empfehlenswerte Schlingpflanze. Von Rud. Krause. 324.
Caladium bulbosum, Anzucht der, aus Samen. Von Heinr. Klein. 451.
Caladien, Die buntblättrigen. Von Rich. Gräfe. 314.
Calceolaria hybrida, Erfolgreiche Vermehrung der. Von Rudolph Buchholtz. 383.
Calla aethiopica compacta. Von Robert Engelhardt. 199.
» » *Little Gem.* Von Georg Arends. 82.
» » Noch einiges über. Von H. Fleischhack. 221.
Camellia alba plena, Vermehrung der. Von Rudolph Buchholtz. 230.
Camellie als Freilandpflanze, Die. Von F. Ch. Reckhaus. 167.
Camellien, Beste Erdmischung für im freien Lande stehende. Von Paul Bardenwerper 101, C. Krüper 101, Karl Richter 101, H. C. Seifert 101, G. Trautmann 101, H. Wiedenbach 101 und Georg Franz Huhle. 144.
Campanula persicifolia alba grandiflora (Backhouse's Varietät). Von Robert Engelhardt. 228.
Canna, Empfehlenswerte: *Königin Charlotte. — Germania. — J. D. Dabos. — Alphonce Bouvier. — Mme. Crozy. — Miss Sarah Hill. — Kaiser Wilhelm.* Von H. Komitsch. 338.
» Grossblumige neue. Von F. Rebenstorff. 339.
» Hybriden, Neue Crozy'sche. Von Robert Engelhardt. 339.
Carica Papaya. 17.
Caryopteris incana Maxim. Von A. Rehder. 18.
» *Mastacanthus* Schauer. 18.
» *sinensis* Dippel. 18.
Cassia, Die Gattung, und ihre in Kultur befindlichen Arten. Mit Abbildungen. Von Robert Engelhardt. 54.
Catalpa, Blaublühende. Von H. Komitsch. 225.
Cattleya labiata, Studie über. Von Georges Truffaut. 217. 222.

Champignon-Kulturanweisungen, Ueber. Von B. Klafki. 22.
Champignon-Kultur in der Umgegend von Paris, Die. Von Richard Gräfe. 108.
Chrysanthemum als gewinnbringende Kulturpflanzen. Mit Abbildung. Von Cl. Sonntag. 77.
Chrysanthemum-Ausstellung des Vereins hamburger *Chrysanthemum*-Freunde vom 20.—23. November in Hamburg. 437.
» Die Anzucht hochstämmiger, durch Veredlung. Von Wilh. Pielmann. 3.
Chrysanthemum, Frühblühende. Von W. Fiedler. 342.
» *frutescens*-Sorten, Die besten. Von Otto Englerth. 62.
» für den Blumenversand, Die besten. Von Wilh. Thürmer. 20.
« *indicum Guernsey Sunset.* Mit Abbildung. 77. 78.
» » *Mons. R. Bahuant.* Von Nonne & Hoepker. 63.
» » Veredlung des. Von W. Gorzynski. 62.
» » Veredeln des, auf *Chrysanthemum frutescens.* Mit Abbildung. 61.
» -Schau im Royal Aquarium in London, Die. Von M. Palmié. 412.
» Schaublumen, Haltbarkeit der. Von Herm. Schäfer. 451.
» -Sorten, Die in Nordamerika geschätztesten. 63.
» -Sorten, Nochmals die in Nordamerika geschätztesten. Von Cl. Sonntag. 142.
» -Sortiment der Herren Gebrüder Neubronner in Ulm, Aus dem in München ausgestellten. 62.
» *uliginosum.* Mit Abbildung. Von Georg Arends. 393.
» zur Bekleidung an Mauern, Verwendung der. 64.
Cicer arietinum. 392.
» *fuscum.* 392.
Cichorie, Kultur der *Brüsseler Whitloef.* Von St. Makowiecki. 333.
Cineraria hybrida, Ergebnisse der Düngungsversuche mit *Hydrangea hortensis* und. 308.
Citrus Aurantium, Kultur und Treiberei der Orangen. Von H. Spindler. 414.
Clematis, Topfkultur der grossblumigen. Von Otto Kornau 343 und Max Kühnel. 344.
Clerodendron Thomsonae Balf. Von Karl Ulrich. 183.
Clianthus Dampieri, Ueber. Von Louis Vieweg 145, G. A. Wenzel 145 und Rich. Wolff. 146.
Colea Commersoni Hort. 158.
» *floribunda* Boj. 158.
» *undulata* Regel, Vermehrung der. Von Robert Engelhardt 158 und Karl Salomon. 158.
Coleus und *Cuphea platycentra* als Hochstamm. Von August Lehmann. 443.
Collinsia verna, eine empfehlenswerte Pflanze für den Frühjahrsflor. Von Robert Engelhardt. 228.
Coniferen für die von Kohlenstaub heimgesuchten Gegenden. Von L. Beissner 10 und Emanuel Ordnung. 11.
Convallaria grandiflora. Von Robert Engelhardt. 199.
» *majalis gigantea* (Syn.: *C. majalis grandiflora*). Von Wilh. Schulz. 199.
Coreopsis aristosa Mich. und *C. aristosa var. mutica.* Von Ernst Köhler. 445.
Corylus Colurna als Alleebaum. Von St. Olbrich 75 und W. Buggele. 146.
Cuphea platycentra und *Coleus* als Hochstamm. Von August Lehmann. 443.
Cycas-Beete, Erwärmung der. Von Josef Koch jun. 287, R. Krause 287 und P. Mischke. 287.
Cyclamen aus Samen, Prozentsatz gefülltblühender. Von A. Marec. 322.
Cyclamen, Thrips an. Von Jos. Binder 285, Albin Hertz 285, A. Lange 285 und Otto Morris. 285.
Cyperus-Baum, Ein nützlicher alter. 219.
Cyperus esculentus, Kultur der Erdmandel. Von Otto Kornau. 287.
Cypripedium insigne als Schnittblumen-Pflanze. Mit Abbildung. Von Wilhelm Rischer. 177.
Cytisus racemosus, der traubenblütige Goldregen, ein prächtig blühender Kalthausstrauch. Von B. Staas. 72.

Dahlie *Delicata,* Kaktus-. Mit Abbildung. Von Wilh. Kliem. 21.
Dahlie *Mrs. A. Peart,* Die Kaktus-. Mit Abbildung. Von L. Gleitsmann. 409.
Dahlien, Die Kaktus-, *Mrs. A. Peart, Mrs. Francis Fell, Perle du parc de la tête d'or* und *Grossfürst Alexis.* Von F. C. Heinemann. 427.
» Einfache Kaktus-. Mit Abbildung. Von Nonne & Hoepker. 429.
» Kaktus-, auf der Gartenbau-Ausstellung in Mainz. Von Cl. Sonntag. 382.
Deckläden, Anstreichen der. Von F. Rebenstorff. 204.
Delaruye-Cardon, L. in Ledeberg, Die Handelsgärtnerei von. Von Ludwig Möller. 386.
Delaruye, Ernest. Mit Porträt. Von Ludwig Möller. 386.
Delphinium cashmirianum Regel. Von Rob. Engelhardt. 243.
Dendrobium thyrsiflorum, Kultur des. Von O. Kornau. 359.
Dendrologischen Gesellschaft in Mainz, Versammlung der deutschen. 312.
Dendrologisches. *Maclura aurantiaca. — Xanthoceras sorbifolia. — Asimina triloba. — Carica Papaya. — Paulownia imperialis.* Von H. Rottenheusser. 17.
Deutzia parviflora. Mit Abbildung. Von F. A. Pfister. 73.
Dianthus semperflorens Napoleon III. Mit Abbildung. 10.
Diplacus glutinosus. Von Robert Engelhardt. 383.
» *puniceus* Nutt. 383.
» *rugosus* Benth. 383.
Diplosis oculiperda Rübs., Die Rosenveredlungs-Mücke. (Rote Made.) Mit Abbildungen. Von O. Janorschke. 243.
Doryanthes-Arten. Von R. Engelhardt. 125.
» *excelsa* Corr. 126.
« *Larkini* Moore. 126.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Doryanthes Palmeri Hill. 125. 126.
» *Palmeri* als Dekorationspflanze für das freie Land. Mit Abbildung. Von G. Rebmann. 125.
Dracaena rubra. Von A. Rehder 378 und G. Trautmann. 378.
Dracocephalum Ruyschiana var. japonicum. Von Robert Engelhardt. 243.
Düngemittel für schweren Boden. Von K. Meymund. 228.
Dünger, Der natürliche, sein Wert und seine Verwendung in der Gärtnerei. Von Paul Bardenwerper. 383.
» Der sogenannte konzertrirte Rinder-. Von Franz Hund 23 und F. Ledien. 24.
» für Gartenrasen, Kunst-. Von Ernst Blum 227, Franz Hund 227 und Otto Schönen. 227.
» für Kartoffeln, Kopf-. Von K. Meymund. 227.
Düngers (Mistes), Die Anwendung des Tauben- und Hühner-. Von Karl Ulrich. 388.
» Verwendung des Mineral-, in Baumschulen. Von K. Meymund 22, Joh. Fischer 23 und Karl Ulrich. 145.
Düngung der *Acacia dealbata,* Beste. Von Karl A. Meyer. 145.
» des Spargels, Ueber zweckmässige. Von E. Lierke. 156. 169.
» Ueber die Verluste, welche die Fäkalien unter dem Einflusse verschiedener Zusatzmittel erleiden. Mit Abbildungen. Von Prof. Dr. Pfeiffer und Direktor Dr. Hansen. 297.
» Ueber, mit Torffäkalien. 297.
» und Bodenverbesserung für junge Obstbäume, Zweckdienliche. Von K. Meymund. 211.
Düngungsversuche mit *Hydrangea hortensis* und *Cineraria hybrida,* Ergebnisse der. Von M. Hoffmann. 308. 320.
Düngungszwecke, Nährsalz für. Von Prof. Dr. Paul Wagner. 144.

Edelweiss-, Kultur des Alpen-, *Leontopodium alpinum.* Von B. Staas. 33.
Eierbriketts als Feuerung für Klimax-, Kaiser-Kessel usw. Von H. Keil. 322.
Einfriedigung für Gemüsegärten, Dauerhafteste und beste. Von O. Löwe. 171.
Elaeagnus edulis, Verwendbarkeit der Früchte von. Von Karl Petrasch. 335.
Elaeagnus, Einiges über die Gattung. Von Aug. Dieckvoss. 449.
Elaeïs guineensis L. 286.
» *melanococca* Gaertn. 286.
Engerlinge, Vertilgung der. Von E. Blum 238, Robert Engelhardt 238, Joh. Otzen 238, Paul Bardenwerper 335, Lambert & Reiter 335, W. O. Rocher 335 und Stephan Olbrich. 401.
Epheu, Veredlung des, auf *Aralia Sieboldi.* Von Qu. B. Vendel. 6.
Epiphyllum Russelianum Hook. *var. Gaertneri.* Von Robert Engelhardt. 192.
Erbsen-Sorten, Empfehlenswerte. Von Paul Bardenwerper 333, J. Barfuss 333, O. Kornau 333 und Rud. Krause. 333.
Erdbeer-Neuheiten aus dem letzten Jahrzehnt, Zwei beste. *Laxton's Royal Sovereign. — Souvenir de Madame Struelens.* Mit Abbildungen. Von Karl Weigelt. 149.
» Versuchsfelde, Mitteilungen von unserem. Von Karl Huber. 35.
Erdbeere *Garteninspektor Adam Koch,* Die. Eine Erdbeere für die Massenanzucht. Mit Abbildung. Von W. Kliem. 313.
» *La grosse Sucrée,* Die, und ihr Wer tfür die Treiberei. Mit Abbildung. Von Fr. Arp. 191.
» *La grosse Sucrée,* Die Treib-. Von W. Tatter. 192.
Erdbeeren, Anzucht der Treib-. Von Paul Bardenwerper 251, F. Rebenstorff 251 und P. Ullrich. 251.
Erdmandel, Kultur der. Von Otto Kornau. 287.
Ernteberícht und Satenbestand. Von J. C. Schmidt. 378.
Etiketten, Anbringung der, bei grossen einzeln stehenden Bäumen. Von Theodor Schäffer. 334.
» für Bäume, Sträucher und Stauden, Die besten. Von Karl Petrasch. 335.
Etiketten, Hervorrufung verblasster Schrift auf Zink-. Von R. Klose. 334.
Eucharis amazonica-Blätter, Gelbwerden der. Von J. Barfuss 333 und O. Kornau. 334.
Eulenraupen als Rebfeinde, Die. Von W. Schüle. 236.
Euphorbia jacquiniaeflora Hook. Von Karl Salomon. 99.
» » » Kultur der. Von R. Gräfe. 111.

Fachschulen für Gärtner-Lehrlinge. Von Th. Kernstein. 154.
Fachwerke, Neuerschienene: 148. 380.
Fäkalien, Ueber die Verluste, welche die, unter dem Einflusse verschiedener Zusatzmittel erleiden. Mit Abbildungen. Von Prof. Dr. Pfeiffer u. Dr. Hansen. 297.
Färben der Fliederblumen, Das künstliche. 115.
Farn-Hybriden, Die Züchtung neuer. Von F. Tauche. 291.
Farnkräuter, Werke zum Bestimmen der. Von Rob. Engelhardt 140 und Karl Salomon. 140.
Farn-Vermehrungsarten, Zwei interessante. Mit Abbildungen. 140.
Farne, Kultur der, für Dekorationszwecke. Von Heinr. Klein. 200.
Feuerung für Klimax-, Kaiser-Kessel, usw. Eierbriketts als. Von H. Keil. 322.
Fichte, Die Schlangen-, im Parke zu Sichrow. 74.
Fliederblumen, Das künstliche Färben der. 115.
Flieder-Treiberei, Die, in der Handelsgärtnerei von Fr. Harms in Hamburg. Mit Abbildungen. Von Fr. Harms. 84.
» » Ueber. Von Friedr. Sinai. 302.
Flieder-Treibereien, Die, in den Schnittblumen-Gärtnereien von O. Prestinari in Mannheim, Friedr. Sinai und Andr. Hoss in Frankfurt a. Main und Otto Schnurbusch & Ko. in Bonn. Von G. W. Uhink 115.
» » Ueber. Von Otto Sachs. 115.
Fliege, Vertilgung der schwarzen. Von O. Kornau 237 und Fr. Marcus. 237.
Fortbildungswesen:
  Fachschulen für Gärtner-Lehrlinge. Von Th. Kernstein. 154.
  Fachschulen (Gärtner-), Ein Wort zur Errichtung von. Von Franz Hund. 110.
  Mödling bei Wien, Feier des 25jährigen Bestehens der Gärtnerschule in. 288.
  Mödling, Feier des 25 jährigen Bestehens des Francisco-Josephinum in. 344.
  Oppenheim, Obst- und Weinbauschule in. 183. 288.
  Wittstock, Die Obst- und Gartenbauschule in. 288.
Fragekasten:

Seite	11	Frage	Nr.	1551—1567
»	47	»	»	1568—1585
»	78-79	»	»	1587—1607
»	111	»	»	1608—1620
»	123	»	»	1621—1639
»	146-147	»	»	1640—1651
»	159	»	»	1652—1673
»	205-206	»	»	1674—1734
»	239	»	»	1735—1754
»	287	»	»	1755—1773
»	310	»	»	1774—1784
»	354	»	»	1785—1798
»	366	»	»	1799—1811
»	402-403	»	»	1812—1832
»	426	»	»	1833—1847

Frankfurt a. M., Das Vereinswesen in. 368. 378.
Freesia refracta alba, Kultur der. Von Chr. Reuthlingshoefer. 338.
Freesien, Kultur der. Von Otto Kornau 332 und August Lehmann. 332.
Freiexemplare für Lehrlinge. 12. 60.
Frühlingsblumen, Die ersten. Von H. Correvon. 53.
Fuchsia abutilonoides fl. et fol. var., Die neue bunte Abutilon-Fuchsie. Mit Abbildung. 116.
» *hybrida Rubin. (F. boliviana × F. triphylla.)* Von Louis Vieweg. 30.
» *magnificens floribunda,* ein vorzüglicher Winterblüher zum Schnitt. Von Albert Mahler 14 und Karl Sultze. 15.
» » » in der Handelsgärtnerei von Karl Sultze in Weissenfels. Mit Abbildung. 329.

Fuchsia Rhoderik Dhu. 82.
» *triphylla.* Von J. Biemüller. 30.
» » *hybrida.* Mit Abbildung. Von Georg Arends. 13.
Fuchsie *Lord Byron* als Winterblüher, Die. Von Friedr. Baumann. 56.
Fuchsien als Winterblüher. Von Gebr. Neubronner 40 und Alois Kropatsch. 82.
» Die Anzucht hochstämmiger. Von Anton Sturm. 126.
Fuchsien-Sorten, Empfehlenswerte. Von Otto Englerth. 41.
» » Zwei neue. *Elegance* und *Salopia.* Von W. Poller. 56.
» Veredlung der. Von C. Günther 41, Karl Fetisch 41 und H. C. Seifert. 41.
Funkien als Topfpflanzen, Verwendung der. Von J. Rebenstorff. 134.

Gärten Klein- und Süd-Russlands, Die. Von Emil Roesler. 167. 181.
Gärtner, Amerika als Arbeitsfeld für deutsche. Von Albert Gülzow. 351.
Gärtner, Deutsche:
XXI. † Julius Schlieben Mit Porträt. Von F. G. 105.
XXII. † Garteninspektor A. Wagner. Mit Porträt. Von. E. R. 132.
XXXIII. † Garteninspektor Adam Koch. Mit Porträt. 184.
Gärtner-Fachschulen, Ein Wort zur Errichtung von. Von Franz Hund. 150.
Gärtnerei und Binderei. Von A. Hertz 171 und M. Möckel. 171.
Gartenbau, Keine Abteilung für, im preussischen landwirtschaftlichen Ministerium. 91.
» -Schriftsteller, Prämiirte. 355.
» und Verwandtes im Orient, Ueber den. 246. 269. 283. 294. 319. 330.
Gartenbaues, Staatliche Förderung des Land- und, in Bosnien und in der Herzegowina. 403.
Gartenkünstler-Examen. Von Paul Kaeber. 171.
Gartenkünstler, Verein deutscher.
An die Mitglieder des Vereins deutscher Gartenkünstler. Von G. Schoch, Gg. Kuphaldt, J. Trip und Degenhard 193.
Der Vorstand des Vereins deutscher Gartenkünstler vor Gericht. Von Ludwig Möller. 193.
Der Vorstand des Vereins deutscher Gartenkünstler vor seinen Mitgliedern. 193.
Etwas vom Verein deutscher Gartenkünstler. Von C. Ohrt. 79.
Gartenkünstler, Verein deutscher. Von Ludwig Möller. 389.
Gartenkunst und Kunstgärtnerei. Von Th. Seyffert 155 und Gustav Hempel. 156.
Gartenrasen, Kunstdünger für. Von Ernst Blum 227, Franz Hund 227 und Otto Schönen. 227.
Gaucher, Nicolaus. Mit Porträt. 113.
Gazania nivea. Mit Abbildung. Von Ermanno Bredemeier. 277 und G. Arends. 304.
Gazanien. Von Robert Engelhardt. 303.
Gazaniopsis stenophylla. 303.
Gehölze, Anzucht verschiedener. Von Karl A. Meyer 18, Ed. Poenicke 19, A. Rehder 19 und H. Rottenheusser. 19.
Gehülfenstelle in England zu erlangen. Von W. Fiedler 323 und Max Wassermann. 323.
Geisenheimer, Vereinigung ehemaliger. 193.
Gelehrten-Praxis, Botanische. 355.
Gemüsegärten, Dauerhafteste und beste Einfriedigung für. Von O. Löwe. 171.
Gemüse-Neuheiten, Zwei. Der *Gurken-Melonenkürbis* und der *Rübenwirsing-Rosenkohl.* Mit Abbildung. 117.
Gent, Berichtigung zu dem Artikel: »Die Geschäftslage in.« Von C. Petrick. 407. Nachschrift von Ludwig Möller. 408.
Gewächhaus-Anlagen der Kunst- und Handelsgärtnerei der Firma Wilh. Winkelmann in Köln a. Rh. und Köln-Lindenthal. Mit Abbildungen. Von Joseph Schäfer. 306.
» -Bauten und Heizungs-Anlagen, Etwas über. Mit Abbildungen. Von M. G. Schott. 118.
Gewächshäuser aus Zement und Eisen. 120.
» Verbesserung eiserner. Von Franz Unzeitig. 348.
Giessen, Ueber das. Von G. Wünsch. 455.
Gladiolus Colvilli albus, Das Treiben des, für die Schnittblumen-Gewinnung. Mit Abbildung. Von M. Türpe 271, Josef Koch jun. 271, Otto Kornau 271 und Karl Weigelt. 271.
Gloxinia hybrida Kaiser Friedrich. Von J. Rebenstorff. 335.
Granatbaumes, *Punica Granatum* L., Zur Kultur des. Von Wilh. Fiedler 339 und W. Gasper. 414.
Gurken-Sorten, Die besten Treib-, für Gewächshäuser ohne Heizung. Von Karl Anschütz 143, J. Barfuss 143, A. Hertz 143 und Emil Ullrich. 143.
Gurken, Behandlung der Treib-. Von Emil Roesler. 252.
Gurken-Melonenkürbis, Der. Mit Abbildung. 117.
Gurkentreiberei, Früh-. Von Karl E. Hellström. 176.
Gurken, Ursache des Aufspringens der. Von Albert Roeschke. 176.
» Zwei wertvolle Treibhaus-. *Rollison's Telegraph Improved, Lockie's Perfection.* Mit Abbildung. Von Cl. Sonntag. 305.

Hagelversicherung in der Schweiz, Begründung einer gärtnerischen Genossenschaft für. 389.
Hagelwetter in Wien. Von Aloys Kropatsch. 219.
Halle a. S., Preisausschreiben zur Erlangung von Entwürfen für die Riebeck-Stiftung zu. 102. 195.
Handelsberichte:
Deutschland's Obst-Einfuhr nach Belgien im Jahre 1893. 428.
Frankreich's Erzeugung von Obstwein im Jahre 1893. 79.
Handelsvertrag, Der deutsch-russische, und die Steglitzer bei Berlin. 91.
Handelsvertrag mit Russland, Zum. Von Herm. Lüdtke. 124.
Obst-Ausfuhr aus Deutschland nach Grossbritannien. 428.
Syrien's Weinbau. 79.
Handelsregister:
Bartels, Herm., & Ko., Geschäftsauflösung. 379. Baur, Charles, Uebernahme der Handelsgärtnerei von Louis Daucher. 452. Berner, P., Geschäftsgründung. 379. Brennenstuhl, Gustav, Geschäftsgründung. 452. Burgass, Fr., Verkauf der Handelsgärtnerei an Fr. von der Osten. 356. Choné, C. F., Auflösung des Geschäfts. 136. Chrestensen, N. L., Prokuren-Eintragung der Frau Adele Chrestensen, geb. Ludwig. 136. Colignon, Camillo, Uebernahme der Firma H. Weyringer Nachf. 276. Van Coppenolle, Edmund, Verkauf der Handelsgärtnerei an Albert Rigouts. 336. Cropp, Karl, Prokura erloschen. 184. Cropp, Karl, Uebernahme der Firma durch Emil Doss. 312. Dahm, Ernst, Firmeneintragung. 428. Ehlig & Schmidt, Firmeneintragung. 276. Gebhardt & Ko., Inhaber: Gustav Rohden und Ernst Gebhardt, Geschäftseintragung. 24. Gehring & Kotthues, Geschäftseintragung. 379. Gerling, Karl, Niederlassung als Gartenarchitekt. 379. Günther, P., Geschäftsgründung. 404. Haack Nachf., J., Uebernahme der Firma durch Richard Köhler. 104. Haase, Louis, Austritt aus der Firma Sattler & Bethge A.-G. 48. Helbsing, Konrad, Geschäftsgründung. 416. Herbst, Gebr. Inh. G. Herbst und Otto Herbst. 392. Herms, Otto, Geschäftseintragung. 379. Herrling, E., & Ko., Inh. Ernst August Herrling und Emil Otto Zach, Geschäftsgründung. 452. Herzberg, Wilh., Firmeneintragung. 184. Hildebrandt, Alfred, Prokura erloschen. 240. Hilzheimer, Ernst, Uebernahme der Samenhandlung u. Handelsgärtnerei von M. Lorgus. 379. Isenmann, Josef, Prokurist. 196. Isenmann, Philomena, Firmeneintragung. 196. Jensen, Theodor, Geschäftsübernahme. 392. Kaeding, Otto, Uebernahme der Firma durch Riedel und Vogel. 392. Kemnitz, Karl, Inhaber der Firma Kemnitz & Taxer. 379. Köhler & Rudel, Firmeneintragung. 312. 452. Krause & Ko., Firmeneintragung. Inhaber der Firma sind: Ferdinand Krause, Otto Raudies und Robert Skamkracks. 336. Lange, Dr., & Ko., Firmeneintragung. 136. Lepek & Creifelds, Firmeneintragung. 104. Lindemann, Gebr., Geschäftseintragung. 12. Firma gelöscht. 452. Lorgus, M., Baumschulen und Landschaftsgärtnerei. 379. Maertens, Heinrich, Uebernahme der Firma L. Pohlig. 184. Mann, Otto, Zweigniederlassung in Leipzig, Geschäftseintragung. 48. Mayer, W., Firma erloschen. 104. Mette, Willy, Prokura für die Firma: Heinrich Mette. 392. Milkereit, F. A., Firma erloschen. 196. Nehre & Breckwoldt, Firmeneintragung. 416. Obenhaus, Ed., Geschäftsgründung. 404. von der Osten, Fr., Uebernahme der Handelsgärtnerei von Fr. Burgass. 356. Palm, C., Firmeneintragung. 79. Peicker, Hermann, Uebernahme der Firma O. Langner & Sohn. 136. Pfeiffer, E., Uebernahme der

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Handelsregister:
Firma A. Wolff's Nachfolger. 392. Rath, Martin, Inhaber der Firma Welter & Rath. 184. Ravenstein, Paul, Uebernahme der Handelsgärtnerei von Theodor Niemann. 404. Reischle & Findeisen, Geschäftsgründung. 379. Rentsch, P., Uebernahme der Handelsgärtnerei von W. Schwarze. 404. Riedel & Vogel, Uebernahme der O. Kaeding'schen Handelsgärtnerei. 392. Rigouts, Albert, Uebernahme der Handelsgärtnerei von Edmund van Coppenolle. 336. Rössing, W., Uebernahme der Handelsgärtnerei von F. Berger. 404. Sattler & Bethge, A.-G. Austritt des Vorstandsmitgliedes Louis Haase aus der Firma. 48. Sattler & Bethge, A.-G., Glünicke, Johannes, neues Vorstandsmitglied. 79. Schult, R., & Ko., Firma erloschen. 276. Seckl, Heinrich, Uebernahme der Firma B. Seckl. 392. Seemann & Bergauer, Auflösung der Firma. 184. Seemann, Felix, Inhaber der Firma gleichen Namens. 184. Spielberg & de Coene, Geschäftsgründung. 416. Stenger, Emil, Prokurist der Firma Otto Mann. 48. Tischner, Theodor, Geschäftseintragung. 379. Traul, Richard, Geschäftsgründung. 416. Vorschulze, Heinr., Geschäftsgründung. 392. Welter & Rath, Auflösung der Firma. 184. Wenzel, K., Geschäftsgründung. 392. Wiedemann, Fr., Uebernahme der vorm. Böhmer'schen Gärtnerei. 379. Wieler, Gebrüder, Inhaber Heinrich und Johann Wieler, Geschäftsgründung. 452. Wolff's Nachfolger, A., Uebernahme der Firma durch E. Pfeiffer. 392.

Hedysarum multijugum Maxim. Mit Abbildungen. Von St. Olbrich 16 und H. Zabel. 16.
Haselnuss-Sorten, Empfehlenswerte, und ihre Kultur. Von H. Gold. 443.
Heizeinrichtungen, Billige und zweckmässige. Von Heinr. Klein. 188.
Heizkanäle, Anlage langer. Von Martin Skonizkowski. 121.
Heizröhren, Heizwirkung der glatten und der Rippen-. Von Arthur Nitzsche. 348.
Heizung, Führung der Rohre bei einer Warm-Wasser-. Von Arthur Nitzsche 343, Franz Unzeitig 343 und H. Wiedenbach. 343.
» (Wasser-) mit glasirten Thonröhren. Mit Abbildung. Von M. Türpe. 121.
Heizungen, Verbesserungen an Heiss-Wasser-. Von Arthur Nitzsche 343 und Franz Unzeitig 343.
Heizungs-Anlagen und Gewächshaus-Bauten, Einiges über. Mit Abbildungen. Von M. G. Schott. 118.
» Herstellung eines heizbaren Zimmer-Treibhauses. Von Franz Unzeitig. 343.
» Spiralkessel, Der. Von Arthur Nitzsche. 8.
Helianthus! Die Stauden-Sonnenblumen. Von Karl Götze. 2.
Helleborus colchicus coccineus für Wintertreiberei. Von Alfred Hans. 430.
» *niger altifolius* und *H. niger major* für den Winter-Blumenschnitt. Von Alfred Hans. 382.
Herbstblumen. Mit Abbildung. Von Georg Arends. 393.
Herzegowina, Staatliche Förderung des Land- und Gartenbaues in Bosnien und in der. 403.
Hexacentris mysorensis. Von Paul Böhme. 22.
Hibbertia volubilis, eine schönblühende Schlingpflanze des Kalthauses. Von Robert Engelhardt. 71.
Himbeerapfel von Holovous. 65.
Honolulu (Sandwichs-Inseln). Mitteilung über die dortigen Kulturgewächse. Von A. Unger. 214.
Hühner- und Taubenmistes, die Anwendung und Wirkung des. Von Karl Ulrich. 388.
Humea elegans, Weiteres über. Von Alois Kropatsch. 10.
Hyazinthen-Ausstellung am Zylweg (Oveween) bei Haarlem im April 1894. 124.
» -Wurzeln, Ursache des Faulens der. Von Jos. Binder 27 und Paul Starke. 36.
Hyacinthus candicans, Zur Empfehlung des. Von Max Wassermann. 71.
Hydrangea hortensis, Kultur der. Von Paul Bardenwerper 454 und O. Kornau. 455.

***I**ncarvillea Delavayi.* 138.
» » Von Max Leichtlin. 163.
Incarvillea Olgae. Von Robert Engelhardt. 316.
Insektenkunde für Gärtner, Ein empfehlenswertes Buch über. Von Karl Petrasch. 334.
Ipomoea pandurata Meyer. Von H. Correvon. 64.
Isoloma-Hybriden, Neue. Mit Abbildung. Von Robert Engelhardt. 441.

Japan, Mitteilungen aus.
XIII. Aus der Handelsgärtnerei der Herren Boehmer & Ko. in Yokohama. Mit Abbildung. Von Oswald Frank. 213.
Jochroma coccineum. Eine schönblühende Solanacee. Von Karl Petrasch. 348.
» *grandiflorum* Benth. (Syn: *J. Warscewiczi* E. Regel.) 348.
Johannisbeer- und Stachelbeer-Hochkordons, Anzucht wagerechter. Mit Abbildung. Von L. Maurer. 317.
Johannisbeer- und Stachelbeer-Sorten, Zum allgemeinen Anbau empfehlenswerte. Von L. Maurer. 274.
Johannisbeer- und Stachelbeer-Sorten zur Weinbereitung, Die besten. Von Karl Huber 51, Wilh. Kliem 51, B. Müllerklein 51, Ed. Poenicke 51, Emil Ullrich 51, Rich. Zorn 65 und L. Maurer. 100.
Johannisbeeren und Stachelbeeren, ausgestellt von L. Maurer-Jena auf der Allgemeinen deutschen Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung in Erfurt. 262. 272.
Jubiläum, Fünfzigjähriges Gärtner-, des Obergärtner Karl Becker in Quedlinburg. Von Karl Bechstädt. 172.
Jussiaea grandiflora und *J. longifolia.* Von Robert Engelhardt. 72.

Kaninchen, Vertilgung der. Von Karl Betz 204, Franz Hund 205 und Karl Weigelt. 205.
Kardy, Kultur der. Von Joh. Messmer. 224.
» Zubereitung der. Von R. Herda 224, Ludwig Lubke 224 und C. Süpke. 224.
Kartoffel, *Hamburger Eier-.* Von Rich. Hoschke. 117.
Kartoffel-Sorte *Phoebus,* Wert der. Von Franz Hund 58, Fritz Stirnemann 58 und Aug. W. de Vries 58.
Kartoffeln, Kopfdünger für. Von K. Meymund. 227.
Kartoffelpflanze, Untersuchungsergebnisse über die Wirkung der Kupfer-Bespritzung auf die. Von Prof. Dr. A. B. Frank. 299.
Kichererbse (Gramm), Zolltarifirung des Samens der. 392.
Kirschbaumes, Wertabschätzung eines. Von A. Hermes. 285.
Kirschbäume, Zurückhalten der Vegetation der, durch Schnee. Von Heinr. Klein. 128.
Kirsche, Die Jerusalemer. Von Ludwig Lüth 250, St. Makowiecki 250, C. Süpke 251 und F. Ullrich. 251.
Kirschen-, Pflaumen-, Pfirsich- und Aprikosen-Sorten, Vom deutschen Pomologen-Verein empfohlene. 280.
» -Sorten, Die frühesten. Ausgestellt vom Oekonomierat Späth-Rixdorf auf der Allgemeinen deutschen Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung in Erfurt. 262.
» -Sortiment. Ausgestellt vom Oekonomierat Späth-Rixdorf auf der Allgemeinen deutschen Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung in Erfurt. 279.
» Treiberei der, in Töpfen. Von O. Kornau. 317.
Kohlpflanzen und Blumensamen, Die Aussat früher, in Mistbeeten. Von Emil Roesler. 219.
» Wurzelhalsfäulnis der jungen. Von W. Gorzynski 58, Joh. Messmer 58, Karl Preis 58, C. Süpke 58 und H. Skonizkowski. 59.
Kohlrabi-Pflanzen, Ursachen des vorzeitigen Blühens der. Von J. Barfuss 78, Franz Buchner 78, E. Galzow 78, Joh. Messmer 78 und Karl Preis. 78.
Kohls-, Kultur des Rosen-. Von Wilh. Fiedler 59, Joh. Messmer 59, Otto Machatscheck 59, Karl Richter 59, G. Trautmann 59 und J. Trautmann. 59.
Konkurse:
Apitzsch, Arthur. 12. Bähr, Johann Karl Heinrich. 196. 392. Bartelt, Ulrich. 288. Bathe, Gottfried. 416. Becker, Ludwig. 24. 184. Becker, Louis Heinrich Adolf. 12. Beiermeister, Karl. 324. Blau, Gottfried Ludwig Hermann. 380. Dietzsch, Franz Hermann. 12. Dannehl, August. 80. 136. Eigen, Wilh. 324. Ernst, Wilhelm. 368. Finzel, Wilhelm. 404. Friedrich, Ernst Paul. 48.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Konkurse:

Fuss, Wilhelm. 428. Geissler, Gustav Adolf. 392. Goetze, Fritz. 48. 380. Grosse, Karl Robert. 324. Hecker, Friedrich. 428. Heilmann, Wilhelm. 356. Henssler, Bruno. 312. 356. Jacob, Heinrich Max Otto. 12. Kick, Heinrich. 312. 440. Kieper, Emil. 288. 312. Knauss, Gottlob. 416. Koch, Hermann. 240. Köcher, Karl Wilh. Heinrich. 336. Koehler, Heinrich. 451. Konecke, Albert. 184. Konwitzka, Bruno Maximilian. 288. Krouel jun., Joh. Reinh. 240. Krumrey, Georg Willy Adolf. 104. 312. Lang, Georg. 404. Lang, Paul Georg. 148. 440. Lassig, Richard Hermann. 252. Lübker, Eduard. 148. Martens, Johann Jürgen Christoph. 80. Mischke, Paul. 104. Möhring, Wilhelm. 60. Morgenstern, Eduard Alfred. 136. 288. Mühle, Friedrich Adolf. 136. 184. Münch, Paul Max. 240. Naue, Julius. 184. Nevermann, Joh. Gottlieb Ferdinand. 60. Rieke, Johann. 60. Ritter, Rudolf. 80. Ross, Julius. 336. Saffan, Joh. Heinrich Friedrich Peter. 196. Schaffer, Bernhard Johann Magnus. 104. Schirmer, Georg Julius. 288. Sengpiel, Karl. 380. Sohn, jun., Max. 12. 184. Spiess, Friedrich Wilhelm. 24. Staude, Theodor Magnus. 451. Stopje, Herm. 440. Wiesner, Karl Eduard. 428. Wunderlich, Karoline Pauline. 48. Zapf, Karl August. 252. Zetsche, Ernst. 240.

Krankheiten durch Pflanzen, Uebertragbarkeit ansteckender. Von Max Baumgärtel 372 und M. Türpe. 372.
Kürbis-Blüten, Nochmals essbare. Von L. Augustin. 72.
» -Sorte »*Walfisch*«, Die neue. 117.
Kulturen, Einiges über amerikanische. Mit Abbildung. Von Reinhold Hoffmann. 457.
Kunst- und Handelsgärtnerei der Firma Wilh. Winkelmann in Köln a. Rh. und Köln-Lindenthal. Mit Abbildungen. Von J. Schäfer. 306.
Kupfer-Bespritzung, Untersuchungsergebnisse über die Wirkung der, auf die Kartoffelpflanze. Von Professor Dr. A. B. Frank. 299.

Laminagulosus horribilis, Der Blechkäfer, ein neuentdecktes Insekt. Mit Abbildung. 122.
Lathyrus odoratus als Treibpflanze für die Schnittblumen-Kulturen. Von Fritz Bähr. 29.
» » Auserwählte Neuheiten unter den grossblumigen. Von Nonne & Hoepker. 358.
» » *Bronze King.* Von Robert Engelhardt. 351.
» » Die Treiberei des, zur Schnittblumen-Gewinnung. Mit Abbildungen. Von Fritz Bähr. 350.
» » *Emily Henderson.* Von F. Rebenstorff. 351.
» » *grandiflorus.* Die besten Treib- und Schnittsorten. Von Nonne & Hoepker. 396.
» » in Nordamerika. 427.
» *sylvestris Wagneri,* Kultur der Wald-Platterbse. Von Friedr. Winkler. 150.
» » » Ueber das Keimen des Samens von. Von Friedr. Winkler. 150.
Leontopodium alpinum, Kultur des Alpen-Edelweiss. Von B. Staas. 33.
Levkoye, Die *Grossblumige frühe schneeweisse Winter-.* Von Friedr. Lapp. 40.
» Die *Grossblumige weisse Winter-,* als Schnittblume in England. Von Heinr. Rose. 135.
» *Grossblumige Pyramiden-Sommer-, mit Lackblatt »Princess May«.* Von Robert Engelhardt. 200.
Levkoye *Ruhm von Elberfeld,* Die, und die *Brautnelke.* Von Hermann Michel. 29.
» » » » Erdhaus mit der, in der Handelsgärtnerei von Gustav Lange. Mit Abbildung. 9.
Levkoyen, Das Buntwerden rotblühender Winter-. Von O. Janorschke. 238.
» Buntblühen der Winter-. Von H. Eckler sen. 427.
Licht, Das, und seine Bedeutung für die Pflanzenwelt. Von F. Tauche. 256.
Lilien für den Herbst- und Winterflor. Mit Abbildung. Von Otto Mann. 6.
Linaria alpina. Von Robert Engelhardt. 230.
Linden, Zwei. Von H. Lüdtke. 427.
Linum aureum W. et Kit. (Syn.: *L. liburnicum* Scop.). 135.
» Was ist das für ein? Von Josef Kubicka. 135.
Loasa lateritia, eine empfehlenswerte Schlingpflanze. Von Rud. Krause. 324.
Lobelia Darmstädterin, Zur Empfehlung der. Von A. Kleemann. 147.
» *Zwergkönigin* und *Begonia semperflorens atropurpurea Teppichkönigin.* Von Louis Haase. 116.
Lorbeerbäume, Behandlung der von Läusen befallenen. Von Otto Kornau. 287.
Lotus peliorhynchus, eine prächtige Ampelpflanze. Von Robert Engelhardt. 192.
Lycaste Skinneri, Heimat der, und ihr Wert als Schnittblume. Von L. Dittmann 178, F. H. 178, Jos. Koch 178, Dr. O. Nanne 178 und Karl Ulrich. 178.
Lychnis Lagascae Hook. (Syn.: *Petrocoptis Lagascae* Willk.) Von Robert Engelhardt. 206.

Maclura aurantiaca. 17.
Made, Rote, *Diplosis oculiperda* Rübs. oder die Rosenveredlungs-Mücke. Mit Abbildungen. Von O Janorschke. 243.
Magnolia obovata »purple«. Mit Abbildung. Von Oswald Frank. 213.
Magnolien, Vermehrung der. Von E. Köhler. 238.
» zu Bindezwecken. Von Th. Schaeffer. 335.
Maiblumen-Treiberei in Sand oder Mos? Von Jos. Koch jun. 70, E. Spiegel 70, S. in Koburg 70, Herm. Strauss 70, Jos. Binder 101, Alfred Freymüller 101 und Fr. Stavenhagen. 101.
Maiblumen-Treibereien, Die, von Andr. Hoss in Frankfurt a. M., O. Schnurbusch & Ko in Poppelsdorf-Bonn und F. S. Meier in Baden-Baden. Mit Abbildung. Von G. W. Uhink. 153.
Maiblumen, Ursache des Schlechtwerdens der. Von C. Krüper 70 und Otto Zipperlen. 101.
Maschinen für Gartenbau und Landwirtschaft, Verzollung von, bei der Einfuhr in Russland. 392.
Mastacanthus sinensis Lour. 18.
Maulwurfs, Mittel gegen das Wühlen des. Von Fr. Rebenstorff. 238.
Maulwurfsgrillen, Tod den. Von Wilh. Fiedler. 459.
Medeola asparagoides, Die Kultur der, in den deutschen Handelsgärtnereien. Von A. Braungardt 83, C. F. Griessbauer 83, A. J. Müller 83 und F. Renk. 83.
» *asparagoides* für Schnittgrün-Gewinnung, Kultur der. Mit Abbildungen. Von Berthold Frosch 66. Nachschrift der Redaktion. 67.
Melonen, Die Kultur der. Von E. Werner. 57.
Melonenkürbis, Der *Gurken-.* Mit Abbildung. 117.
Melonen, Neue japanische. Mit Abbildung. Von W. Kreitling. 417.
» -Sorten, Die besten. Von G. Trautmann. 58.
Mimulus glutinosus Wendl. 383.
Mina lobata als Winterblüher. Von R. G. 123.
Mitteilungen des Geschäftsamtes:
  Freiexemplare für Lehrlinge betreffend. 12. 60.
  An unsere Herren Abonnenten. 36.
  Eintreffen von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung. 428.
Mitteilungen aus Japan: siehe Japan. 213.
Modeblumen. Von A. Kleemann. 3.
Mödling bei Wien, Feier des 25jährigen Bestehens der Gärtnerschule in. 288. 344.
Mohrrüben, Ueber das Rostigwerden der. Von J. Bahnsen. 218.
Montbretia crocosmiaeflora, Spätflor der. 163.
Mor- und Torfboden, Der, seine Verbesserung und Behandlung. Von K. Meymund 226 und W. Weisshand. 227.
Musa Cavendishi, Die Kultur der, als Fruchtpflanze. Von Heinr. Klein. 384.
» *Ensete,* Die Anzucht der, aus Samen. Von E. R. Karl Tappert. 110.
» *Martini,* eine neue Blattpflanze. Von Robert Engelhardt. 200.
« » Kultur der. Von O. Kornau. 146.

Musterschutz ist gewährt:

Albrecht, Alfred. 208. Bachmann, Emil. 428. Bachmann, Paul. 208. Bartelt, J. Ch. L. 112. Bauer & Kiessig. 392. Becker, Ludwig. 80. Bergmann, Theodor. 160. 324. Bernauer & Winter. 12. Bertrams, F. W. 288. Bock, A. M. 160. Borchardt, J. 80. Brauer, F. O. 48. Brembach, Wilh. 324. Brendel, Franz. 12. Buchholtz, Herm. 288. Christian, Otto. 80. Clauss, Karl. 80. Cloth, J. & Ko., Strassburger Konservenfabrik. 12. Cohn, Max. 240. Combridge, F. O. 208. Cooper, Lyman. 12. Deissler, Robert. 288. Demond, Fr. 208. Dennert, F. R. & Ko. 288. Deutschländer, M. 240. Deutschmann, Adolf. 428. Dörge, Wilh. 356. Düsseldorfer Eisen- und Draht-Industrie. 208. Ebeling, Bernh. 356. Eberhardt, Emil. 324. Eichhorn, Theodor. 160. Fehrentheil, Hans von. 324. Feith, Leop. 208. 240. Flooks, Josef. 208. Franken, Hermann. 160. Friedrichs, Karl. 208. Funcke, Julius. 12. Gerschner, E. H. 208. Gibson, W. H. 208. Götz, Louis. 392. 428. Gröber, Franz. 288. Grünwald, Max. 80. Gumpertz, Leopold. 48. Harms, H. 160. Hazel, E. B. 80. Heinemann, F. C. 12. Heinlein, J. F. 48. Heller's Söhne, Balduin. 208. Hentzschel, Herm. 240. Herbst, Emil. 288. Hoffmann, Karl. 208. Holly, W. A. 160. Hornung, Ad. 240. Hoyer, Alex. 80. Illgner & Lübbert. 392. Jansen, Th. 208. Jungk, O. 428. Kämpfe, Arno E. 324. Klemm, Oskar. 112. Knietsch, Franz. 12. Kox, Wilh. 288. Kraus, Karl. 160. Kulhanek, Franz. 80. Lahr, Eugen. 392. Lehmann, Ernst. 356. List, Otto. 80. Luebkert, H. 48. Mackroth, F. C. 240. Malmedie & Ko. 356. Maltzahn, Freiherr von. 356. Mason, T. E. B. 48. Mayer, Jos. 324. Messer, J. 428. Messerschmidt, Karl. 208. Messter, Ed. 80. Meyer, Richard. 428, Minuth, Emil. 112. Morgenroth, G. 288. Moritz, Georg. 392. Nicodemus, M. 48. Paeschke, Wilh. 112. Pauli & Pinner. 80. Pich, Friedr. 208. Pinkpank & Ko. 80. Randau, Joh. 288. Rath, Peter, & Ko. 208. Rausch, G. A. 356. Richter, Adolf. 428. Roller, Julius. 208. Rump, C. W. 356. Sachs, Karl. 288. Sack, Rud. 288. Sailer, Jos. 392. Sattler & Bittner. 392. Sauer, Josef. 240. Scheibe, Max. 208. Schmidt-Friedrichs & Ko. 428. Schmidt, J. C. 12. 428. Schmidt, Oskar. 240. Schneider, Karl. 240. Scholz, Paul. 324. 428. Schrader, C. J. C. 160. Schraplau, C. & Sohn. 240. Schrick, Walther. 356. Schröder, C. L. 112. Sinn, J. A. 208. Spetzius, Jos. 160. Swoboda, Herm. 324. Tätzner, Anton. 428. Teufert, C. P. 240. Teufert, C. P. W. 12. v. Törzs, Stephan. 240. Trump, J. G. 48. Uhlemann, Max. 208. Urban, Franz. 160. Utsch, Friedr. 48. Vogt, Karl. 12. Vossköhler, R. 392. Vossler, J. G. 324. Wagner, Friedr. 80. Wagner, Robert. 356. Wasmuth, A., & Ko. 160. Wellner, Guido. 80. Werner, Friedrich. 324. Wilde, Emil. 112. Wolf Söhne, Karl. 288. 324. Wolff, J. H. 240 Zimmermann, Dr. 288. Zimmermann, F. W. 392.

Myosotis alpestris Viktoria. 162.
» *dissitiflora.* 210.
» » Das beste Vergissmeinnicht zum Treiben. Von Oskar Schmeiss. 162.
» » *grandiflora (Perfection).* 163.
» *oblongata.* 210.
» *palustris Nixenauge.* Ein wertvolles Vergissmeinnicht für Schnittzwecke. Von Cl. Sonntag. 315.
Myrsiphyllum asparagoides W. 66.

Nachtfröste, Vorausbestimmung der Frühlings-. Von Fr. Görnitz. 322.
Nadelhölzer, Die schönsten:
XVIII. *Picea excelsa* Lk. *var. virgata* Jacques. Die Schlangen- oder Rutenfichte. Mit Abbildung. Von L. Beissner. 31.
Nährsalz für Düngungszwecke. Von Prof. Dr. Paul Wagner. 144.
Namen, Englische für deutsche Züchtungen. 355.
Narzissen, Treiberei der. Von J. Barfuss 332 und Otto Kornau. 333.
» Zwei reizende Miniatur-. *Narcissus monophyllus* und *N. minimus.* Von Cl. Sonntag. 71.
Nelke *Deutsche Braut,* Die Remontant-. Von Hermann Michel. 382.
» » » Die neue Remontant. Mit Abbildung. Von Gustav Lange. 369.
» » » Nochmals die neue Remontant-. Mit Abbildung. Von Gustav Lange. 381.
Nelke, *Die Braut-.* Von Hermann Michel. 29.
» *Grosspapa,* Die neue Remontant-, und einige andere empfehlenswerte Sorten. Von August Schneider, 82.
» *Her Majesty,* Die Feder-. Mit Abbildung. 357. Von Wilh. Kliem. 358.
» *Junon,* Die Remontant-Feder-. Von O. Jochum. 431.
» *Lizzie Mc Gowan,* Die Remontant-, Eine Perle für den Winterschnitt. Von Otto Heyneck. 328.
Nelken, Behandlung der Remontant-, in Nordamerika. Von Karl Hirsch. 430.
» Die Topf- oder Chor-, auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt. Von Robert Engelhardt. 290.
» Die Winterhärte der *Margarethen-.* Von J. Biemüller 100, W. Breitwieser 100, Josef Koch jun. 100, S. in Koburg 100 und H. Schicker. 100.
» in Nord-Amerika, Bemerkungen zur Behandlung der Remontant-. Von Karl Schröter. 454.
» Nochmals die *Margarethen-.* Von Th. Kessal. 139.
» *Riviera Markt-Remontant-.* Von Robert Engelhardt. 431.
» -Treiberei von Fr. Sinai in Frankfurt a. Main. Von G. W. Uhink. 186.
» Ueber. *Katherine Paul. Deutsche Braut.* Die *Bismarck-Nelke. Ulriah Pike. Präsident Carnot.* Von Karl Wagner. 430.
» Ueber Remontant-, besonders über *Lizzie Mc Gowan.* Mit Abbildung. Von Otto Heyneck. 453.
» Vermehrung der Remontant-. Von Friedr. Diebold 282, O. Kornau 282 und Otto Sachs. 283.
Nemophila insignis, Empfehlung der. Von K. Räde. 72.
Nepeta incana Thbg. 18.
Neujahrsgruss. Mit Vignette. 1.
Nicotiana colossea. Von Fr. Rebenstorff. 72.
» *purpurea,* Besteuerung der. 36.

Obst-Ausfuhr aus Deutschland nach Grossbritannien. 428.
Obst-Ausstellung in St. Petersburg, Die internationale, und die Franzosen. Ein Mahnwort an Deutsche. 304.
Obst-Ausstellungen, Bedenkliche Folgen der. 355.
Obstbäume, Zweckdienliche Düngung und Bodenverbesserung für junge. Von K. Meymund. 211.
» Bepflanzung einer Anhöhe mit. Von Emil Ullrich. 142.
Obst-Einfuhr, Deutschlands, nach Belgien im Jahre 1893. 428.
Obst-Kordons, Behandlung der. Von Pomona. 50.
Obstmärkte-Berichte:
  Bühl, Vom Frühzwetschen-Markte in. 323.
  Frankfurt a. M., Zentralstelle für Obstverwertung in. 171. 219. 264. 336.
  Preussen, Ermittelungen über die Obsternte in. 311.
Obstsorten, Für Norddeutschland empfehlenswerte. Von Emil Ullrich. 444.
Obstsorten zur Stammbildung für Zwischenveredlung. Von Joh. Ludl 7, Karl Ulrich 8, A. Zeutzius 8, Ludwig Stutzmann 20 und L. Schnackenberg. 20.
Obst- und Waldbäume auf Salzboden. Von Th. Kessal. 128.
Odontoglossum grande im Zimmer. 398.
» » Spätblühende. Von E. Bohnhof. 398.
» *vexillarium.* Von M. G. 193.
Oelpalmen, Kultur der. Von Otto Kornau 286, R. Rudel 286 und Karl Wichmann. 286.
Oenothera tetraptera rosea. Mit Abbildung. Von W. Kliem. 76.
Oppenheim, Errichtung einer Wein- und Obstbaumschule in. 183. 288.
Orangenbäume, Behandlung kranker. Von Friedr. Cremer 107, Fr. Wilhelm Hartmann 108, Jos. Koch jun. 108, H. Schicker 108, Jos. Wojta 108 und L. Wolff. 108.
Orangen, Kultur und Treiberei der. Von H. Spindler. 414.
Orchideen, Indische. Von M. Terwelp. 406.
» in der Handelsgärtnerei von J. R. Pitcher & Manda in Short Hills (New Jersey, Nordamerika). Mit Abbildung. Von Franz Pammer. 397.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Orchideen-Kultur im Ananas-Hause. Von E. Bohnhof. 359.
» » im Zimmer. Von C. D. C. 177.
» » » » und einige Mitteilungen über das Düngen von Orchideen. Von Dr. Max Reichenheim. 214.
» -Preise. Von F. Ledien. 398.
Organ-Unfug, Vom. 367.
Ornithogalum arabicum. Mit Abbildung. Von G. Arends 209 und Robert Engelhardt. 210.

Paeonia arborea. Europäische, japanische und chinesische Züchtungen. Von Cl. Sonntag. 271.
Paeonien in der Handelsgärtnerei der Herren Boehmer & Ko. in Yokohama. Von A. Unger. 213.
Passiflora trifasciata. Von Robert Engelhardt. 219.

Patente haben angemeldet:

Abel, Albert. 240. Abt, Wilh. 428. Albrecht, Alfred 324. Ambrose, Cole. 112. Baranowski, Alexander. 428. Behr, Alfred. 79. Benninghoven, Edmund. 208. Bethke, Hugo. 79. Bliss, S. A. 208. Bremicker, Gebr. 208. Bruns, Georg. 288. Burns, G. W. 79. Demming, Josef. 160. Ehlig, Oswald. 240. Eichhorn, Theodor. 392. Evans, Elisabeth. 356. Goltstein, E. 392. Guilleaume, Fr. 392. Haase, F. 79. Harster, Gebr. 428. Hentzschel, Karl. 12. Heuer, Andreas. 288. Iwersen, A. 48. Iwersen, Th. 48. Kaehler, Jonathan. 428. Kedding, August. 240. Keidel & Ko. 356. Kirchner, Aug. 240. Knaps, Paul. 12. Krowas, Reinhold. 356. de Laski, Albert. 48. Lautier, Hugo. 240. Leppel, Friedr. 428. Mayerhofer, Franz. 12. Michaelis, Julius. 240. Müller, Karl. 428. Münzenmaier, Frau K. 392. Nägele, Th. 112. Pertsch, Adolf. 240. Preston, J. A. 208. Pretzel, Franz, & Ko. 240. Puckett, Th. G. 79. Reimann, Gustav. 240. Richter, Bernh. 428. Rieck, Gebr. 428. Samper, Eduard. 160. Sauer, Friedrich. 12. Schmidt, Werther. 208. Schnabel, Arthur. 240. Scholz, Willy. 356. Schwartzkopf, Heinrich. 240. Schyia, Paul. 240. Silbermann, A. 428. Simon's Erben, Oskar. 208. Thau, H. P. 208. Thielsen, J. P. 48. Thies, L. 392. Thiessen, C. J. 12. Timm, Wilh. Fr. 392. Unzeitig, Josef. 79. Usemann, Otto. 240. Wrabec, Wenzel. 288. Zimmermann, Dr. 208.

Patente sind erteilt:

Albrecht, A. 428. Ambrose, C. 240. Bartz, E. 288. Bliss, S. B. 356. Bremicker, Gebr. 356. Bruns, G. 392. Burns, G. W. 208. Crenzien, R. 12. Ehlig, O. 356. Ewers, Fr., & Ko. 160. Fingerhut & Ko.; schlesische Spitzenpapierfabrik. 12. 160. Forschepiepe, A. 428. Gerson, G. H. 79. Geucke, H. 80. Gründel, Th. 160. Haase, F. 208. Hell, Frau E. 112. Hentzschel, C. 112. Heuer, A. 428. Iwersen, A. & Th. 160. Kemm, J. G. W. 428. Kieselstein, A. 240. Kirschner, K. 160. Klotzky, C. L. 80. Knaps, P. 112. de Laski, A. 240. Lesse, A. 240. Leszynski, A. 79. Lucas, M. 48. Miskovsky, N. 79. Nägele, Th. 208. Novak, A. 160. Preston, J. A. 356. Puckett, Th. G. 208. Rösel, C. 48. Sattler, G. E. 48. Sauer, F. 112. Scharrenbach. 12. Schnabel, A. 392. Schulz, F. W. 356. Schwartzkopf, H. 392. Spitzenberg, C. 428. Sutter, A. 240. Theisen, E. 428. Thiessen, C. J. 208. Wagner, A. 80. Walfard, A. 80. Warsop, Th. 160. Weigmann, F. 12. Werner, Ch. 12. Weyer, J. 208. Weyhe, W. 12. White, E. A. 79. Zimmermann. 356.

Paulownia imperialis. 17.
Pelargonien, Anzucht der Englischen. Von Paul Bardenwerper. 248.
Pelargonien, Fünf neuere gefüllte Zonal-. *Miss Bright. — Lady Emilie Peel — Nydia — Silver Queen. — Turtel's Surprise.* Von Robert Engelhardt. 200.
» -Kronenbäumchen, Unterlage für hochstämmige. Von Alois Kropatsch. 204.
» Zwei neue Epheu-. *Beauty of Castle Hill — Reycroft Surprise.* Von L. Gleitsmann. 409.
Pelargonium peltatum-Sorten, Die schönsten. Von Otto Englerth. 46.
» *zonale* aus Samen, Anzucht der. Von Paul Bardenwerper 46, Friedr. Cremer 46, Otto Englerth 46, Anton Sturm 47 und H. Wiedenbach. 47.
Pentstemon-Hybriden, Empfehlenswerte. Von Robert Engelhardt. 370.
Peperomien, Die, ihre Kultur und Verwendung. Von Paul Bardenwerper. 341.

Personalnachrichten:

Agardy, Professor Jakob G., Orden. 47. von Babo, August Wilhelm, Freiherr. † 391. Baillot, J. B., Orden. 416. Bancroft, Dr. † 324. Bastian, Ernst, Kreiswandergärtner. 440. Bauer, F., Orden. 336. Bauer, Karl, kaiserl. Rat. 72. Beck von Mannagenta, Dr. Günther, Ritter, Orden. 104. Becker, Karl, 50jähriges Jubiläum. 147. 171. Bergmann, Wilh., Ehrenzeichen. 288. Bertram, M., Gartenbau-Direktor. 47. Bethge, A., Orden, 47. Blancquaert, Philipp. † 136. Böhme, Franz, Garteninspektor. 404. Bolljahn, Ehrenzeichen. 391. Bolut, Charles. † 368. Boucher, Georges, Orden. 183. Braungart, C., Obergärtner. 288. Brinckmann, Fr., Hof-Kunstgärtner. 11. Burvenich Père, F., Orden. 60. Cardinaux, Professor. † 24. Claus, E., Obergärtner. 220. Clerc, Leopold, Orden. 324. Cocker jun., James. † 452. Defresne, Camille, Orden. 183. Delaruye, Ernest. Mit Porträt. 386. Delaux, Francois. † 147. Delpius, Professor Dr. Fr., Direktor. 160. Dippe, Karl, Kommerzienrat. 136. Dodwell, E. S. † 24. Dorn, A., Hofgärtner. 104. Doucet, Verwaltungsrat. † 356. Druez, Präsident, Orden. 300. Dubiel, E. † 264. Duchatre, Pierre Etienne Simon. † 416. Dufft, Paul, Obergärtner. 172. Echtermeyer, Th., Inspektor. 312. van Eckhaute, Charles, 50jähriges Jubiläum. 183. Dienstentlassung. 356. Edmondson, John. † 404. Ehmann, Alfr., Garteninspektor. 48. Ehmann, Paul, Garteninspektor. 72. Eichler, G. † 240. Eichling, Franz, Hoflieferant. 240. Eilers, H. F., 25jähriges Jubiläum. 356. 390. Eisenbarth, Adolf, Hofgärtner. 452. Engler, Dr. Adolf, Geh. Regierungsrat. 11. Erblich, Johann Chr. † 60. Eubell, Wilhelm, Hofgärtner a. D. † 48. Fintelmann, Axel, gerichtlicher Sachverständiger. 104. Fischer, A., Stadtgärtner. 147. Franz, kgl. Obergärtner, Orden. 47. Frosch, Berthold, Garten-Ingenieur. 67. Gagnaire, Jean. † 300. Garcke, Professor Dr. A., Orden. 428. Girardot, Orden. 336. Glindemann, L., Obstbaulehrer. 136. Goebel, Friedrich, Orden. 391. Göring, Andreas. † 356. Govin, E., Orden. 336. Gower, Hugh. † 147. Gower, W. Hugh. † 324. Gressent. † 11. Griecke, August. † 104. Grobben, Fr., Anstaltsgärtner. 220. Grolich, Julius. † 160. Gruhle, E., Ruhestand. 379. Ehrenzeichen. 391. Gruhle, Gustav, Schlossgärtner. 379. Günther. C., Obergärtner. 440. Habermann, königl. Obergärtner, Orden. 47. Haeckel, Prof. Ernst, Verdienstmedaille. 300. D'Haene, Adolph. † 403. Hajek, Engelbert, Stadtgärtner. 252. Hardy, Georg. † 136. Harras, Karl. † 124. Hasskarl, Dr. Justus Karl. † 48. Haupt, Wilh., botan. Gärtner. 312. Heiler, Stadt-Garteninspektor. 47. L'Herault, Louis. † 208. Hermann, R., Direktor. 312. Hirlinger, Karl, 40jähriges Jubiläum. 220. Hölscher, J., Garteninspektor. 440. Holst, Karl. † 312. Hoppen, Peter. † 391. Hosack, königl. Gartenverwalter, Ehrenzeichen. 47. van Houtte, Leonie, Dienstentlassung. 356. van Houtte, Louis, Dienstentlassung. 356. Huber, Oskar, Obergärtner. 240. 288. Janke, Karl, Hoflieferant. 264. Jäggi, J., Professor. † 252. Jeffersohn, Joseph. † 324. Jost, Dr. L., Professor. 160. Kaiser, Hofgärtner, Orden. 104. Kappel, Ehrenzeichen. 104. Kellner, G., Hofgärtner, Orden. 60. Klose, R., Stadtgärtner. 428. Koch, Adam. † 172. Mit Porträt. 184. Koch, Dr., Wein- und Obstbaulehrer. 391. Koerner, Fritz. † 124. Koopmann, Hofgärtner. 264. Koopmann, Karl, Gartenbau-Direktor. 356. Kowallek, Stadtgarten-Direktor, Orden. 11. Krelage, J. H., 70. Geburtstag. 403. Kristof, Prof. Lorenz, Orden. 47. Kroppe, Joh., Obergärtner. 391. Krug, L., Professor. 136. Krummhaar, Friedrich, Ehrenzeichen. 240. Küchler, Georg. † 440. Künsberg, Josef, Orden. 252. Kunze, O., Obergärtner und Gartenbaulehrer. 391. Ladewig, E., 25jähriges Jubiläum. 147. Lampe, H., Orden. 79. Lange, G., Gefreiter. 312. Laurent, André, Orden. 416. Lembach, Herm., botanischer Gärtner. 312. Lemoine, Direktor. 104. Lemoine, Victor, Offizier der Ehrenlegion. 147. Liebau & Ko., Hoflieferanten. 416. Liehm, Josef. † 252. Linden, Auguste Charles Joseph. † 312. Linne, O., Stadtgärtner. 288. Lobb, Thomas. † 196. Löbner, Max, Obergärtner. 368. Luedicke, H. A., Anstaltsgärtner. 136. Lunt, William, Direktionsassistent. 379. Lusseau, Pascal, Professor. † 72. Mantin, Georg, Orden. 300. Martens, Stadt-Garteninspektor. 264. Marwitz, A., Obergärtner. 196. Mattirolo, Prof. Dr., Direktor. 160. Mayer, Emmerich, Direktor. 368. Medicus, Prof. Dr. Fr. K. † 48. Medland, George. † 324. Meina, Franz, Ehrenzeichen. 403. Möhl, J., Hof-Gartendirektor, Ruhestand. 288. Mönckemeyer, W., Garteninspektor. 220. von Molnar, Stephan, königl. Rat. 72. Müller, Ernst, Inhaber der Firma J. C. Schmidt, Hoflieferant. 183. Nette, Otto, Kolonialgärtner. 312. Niemann, Rudolf, botanischer Gärtner. 160. Nietner, Th., † 404. Noack, Heinrich, 50jähr. Geschäfts-Jubiläum. 11. Nusspickel, Ernst, Verdienstmedaille. 240. Ochs,

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Personalnachrichten:

Franz, Hofgärtner. 452. Oehlkern, Ignatz, † 208. Oger, Pierre, † 452. Ortgies, Eduard, 50jähr. Gärtner-Jubiläum. 183. Ortgies, Ed., Inspektor, Ruhestand. 24. Otte, B., Obergärtner, † 183. Paesler, P., Baumschulbesitzer. 264. Parent, J. G., Orden. 336. Parkmann, Francis, † 11. Peicker, C. R., Obergärtner. 379. Perlenfein, Gottl., 50jähriges Jubiläum. 147. Peters, Karl, Obergärtner. 379. 452. Petrifke. August, Ehrenzeichen. 196. Pfeffer, Professor, Direktor. 160. Pfeil, Polizeimeister. 312. Pfitzer, Professor Dr., Geh. Hofrat. 300. Plumpe, F. J. M., † 416. Pohle, August, Ruhestand. 379. Preuss, Dr., Orden. 452. Pringsheim, Prof., Ehrenmitglied. 160. † 379. Privat, Ernst, Professor, † 79. Prohaska, Leopold, Orden. 47. Quéarat, P., Orden. 336. Racke, Orden. 356. Radicke, Schlossgarten-Inspektor, Orden, 336. Rathey, Emerich, Direktor. 356. von Regel, Dr. Rob. Privatdozent. 160. Rehder, S., Ruhestand. 208. Reichow, August, Ehrenzeichen. 136. Reinecke, Otto, Obergärtner. 428. Rössing, W., Handelsgärtner. 196. Rowlands, W. † 60. Schilhan, Peter. † 220. Schlieben, Julius. † 24. Mit Porträt. 105. Schmitt, Gottfr., Ehrenzeichen. 391. Schreiber, H., Hofgärtner. 416. Schröder, L., Orden. 356. v. Schütz, C. Anstaltsgärtner. 288. Schultz, Gustav Adolf, Orden. 391. Schulz, H., Kreis-Obstbautechniker. 379. Scott, William, Direktor. 60. Seeharsch, Franz. † 136. Seeligmüller, Eugen, Garteninspektor. 47. Sibray, Henry. † 428. Simpson, Janus. † 160. Singelmann, Dr., Geheime Ober-Regierungsrat. Ruhestand. 24. Singer, Andr, Orden. 208. Skrodzki, H., Direktor. 264. Sperling, Oskar, Gartenbau-Direktor. 356. Spruce, Richard. † 24. Stadtler, Mathias. † 60. Staudt, Alois, Kolonialgärtner. 312. Steger, Georg, Plantagengärtner. 312. Stuchlik, Jakob, 40jährige Dienstfeier. 452. von Tettau, Freiherr Wilh. † 368. Thierry, Armand, Orden. 336. Thomeyer, Fr., Landschaftsgärtner. 288. Töpfer, J. A., Mitglied der Handels- und Gewerbekammer. 104. Treffehn, Andreas, Ehrenzeichen. 440. Treub, Dr., Direktor, Orden. 60. Truelove, William. † 60. Umlauft, Anton, Hof-Gartendirektor. 11. Valentin, Chr., Orden. 336. Varenne Direktor. † 368, Vetter, F., Orden. 264. Vilmorin, Maurice de, Ritter der Ehrenlegion. 147. Wagner, A. Garteninspektor. † 48. Mit Portrait. 132. Walter, Hermann, Orden. 288. Wanniek, Friedrich, Abgeordneter. 356. Waterer, John † 11. Webb, Henry, † 136. Weichelt, Fritz, Kolonialgärtner. 312. Weir, John Jenner, † 136. Weissenborn, W., Obergärtner. 324. Whittacker, Josef, † 136. Wigman, H. J., 25jähr. Jubiläum. 356. Wildner, Schlossgärtner. 208. Williams, Walter Henry. † 60. Wirth, Max, † 240. Wiss, königl. Obergärtner, Orden. 47. Wocke, Erich, Obergärtner. 104. Wundel, A. † 404. Wundel, Alexander, Obergärtner. 391. Wunderlich, Johann Georg, Hoflieferant. 440. Zacharias, E., Prof. Dr., Direktor. 24. Zeininger, H., Handelsgärtner. 208. Ziegeler, L., Obergärtner. 416. von Ziegler, Dr. Friedrich, Vorsitzender. 428. Zorn, Kolonialgärtner. 312.

Petrocoptis Lagascae Willk. Von Robert Engelhardt. 206.
Petunia hybrida Madame Morosow. Von Rob. Engelhardt. 206.
Pfirsiche, Amerikanische Früh-. Von C. Krüper 34 und Max Nowotarki. 34.
» und Weinreben in einem Treibhause. Von Fr. Rebenstorff. 251.
Pfirsich-Sorten, Vom deutschen Pomologen-Verein empfohlene. 280.
Pfirsich- und Aprikosen-Spalierbäume, Schnitt der. Von Karl Fetisch 35 und H. C. Seifert. 35.
Pflanzen, Empfehlenswerte, zur Ausschmückung eines 6—8° R. warmen Gewächshauses. Von Jos. Koch jun. 111, Karl Salomon 111 und Robert Engelhardt. 146.
» » zur Ausschmückung grösserer Blumenbeete: *Salvia Betheli. — Begonia Martiana gracilis.* Von J. Biemüller. 99.
» -Fahrzeug, Ein neues. Mit Abbildung. 121.
» für Steingrotten. Von E. Köhler 132 und R. Rudel. 139.
Pflanzenkrankheiten, Unterricht über, in Proskau. 112.
Pflanzenleben, Die Bedeutung der Rinde für das. Von F. Tauche. 250.
Pflanzenwelt, Das Licht und seine Bedeutung für die. Von F. Tauche. 256.
Pflaumen-Sorten, Vom deutschen Pomologen-Verein empfohlene. 280.
Phajus grandifolius, Orchideen-Haus mit, in der Handelsgärtnerei von O. Schnurbusch & Ko. in Poppelsdorf-Bonn. Mit Abbildung. 259.
Phrynium variegatum. Mit Abbildung. Von W. Keuffel. 93.
Physalis peruviana (Syn.: *Ph. edulis*). Von Ludwig Lüth 250, St. Makowiecki 250, C. Süpke 251 und P. Ullrich. 251.

Picea excelsa Cranstoni Carr. 32.
» » *denudata* Carr. 31.
» » *depressa.* 32.
» » Lk. *forma aegra myelophthora* Casp. 32.
» » *intermedia* Carr. 32.
» » *inversa* Hort. 32.
» » *monocaulis* Nordl. 32.
» » *monstrosa* Hort. Von L. Beissner. 32.
» » *pendula* Carr. 32.
» » » *major* Hort. 32.
» » *reflexa* Carr. 32.
» » Lk. *var. viminalis* Casp. Von L. Beissner. 32.

Picea excelsa Lk. *var. virgata* Jacques. Die Schlangen- oder Ruten-Fichte. Mit Abbildung. Von L. Beissner. 31.
» *pungens (Parryana) glauca,* Veredlung der. Von C. Ansorge 75, L. Beissner 75 und Julius Schlickenrieder. 75.
» » *(Parryana) glauca,* Veredlung der. Von Herm. A. Hesse 138 und R. Kiesewetter. 138.
» » und *Abies Fraseri* und die Winter in Ost-Finland. Mit Abbildungen. Von E. A. Adrian. 137.
» *viminalis* Hort. 32.
Pinus Abies viminalis Alstr. 32.
Polygonum cuspidatum und *P. sachalinense.* Von Robert Engelhardt. 198.
» *sachalinense.* Von Louis Haase. 166.
» » als neue Futterpflanze. Von Karl Weigelt. 187.
Pomologen-Verein:
Aenderung in der Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins zu Erfurt vom 5.—8. Juli 1894. 220.
Programm für die Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins in Erfurt vom 7.—9. Juli 1894. 208.
Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins in Erfurt. 183. 239. 247. 263.
Preisausschreiben zur Erlangung von Entwürfen für die Parkanlagen der Riebeck-Stiftung zu Halle a. S. 102. 195.
Preisrichter, Aussteller als. 366.
» Aussteller als, in Oldenburg (Holstein). 367. 416.
Primeln, Die Massenvermehrung gefüllter. Von Jos. Binder 106, H. Mett 106, H. Scheibel 106, H. Schicker 107, Herm. Strauss 107, H. Wiedenbach 107 und Jos. Wojta. 107.
Primula verticillata Forsk. 281.
» » und ihre Formen. Mit Abbildung. Von Robert Engelhardt. 281.
» » *var. Boveana* (Syn.: *Pr. Boveana* Dcsne.) 281.
» » » *sinensis.* Mit Abbildung. 281.
Prunus Davidiana, David's Pfirsichbaum. Von R. Engelhardt. 129.
Pteris Mayi. Mit Abbildung. Von G. W. Uhink. 109.
Punica Granatum L., Zur Kultur des Granatbaumes. Von Wilh. Fiedler. 339.
Pyrethrum Hamlet, das wertvollste, empfehlenswerteste, einfachblühende *Pyrethrum,* Von Cl. Sonntag. 413.

Quercus pedunculata Hoffm. *var. Ahlfvengreni.* 355.
» » *cuneata.* 355.
Quitten, Verbot der Einfuhr von, nach Westaustralien. 392.

Ratten, Mittel zum Fangen der. Von Otto Sachs. 460.
Ratten, Vertilgung der. Von Franz Hund 237, F. Rebenstorff 237 und Th. Schäffer. 237.
Rebfeinde, Die Eulenraupen als. Von W. Schüle. 236.
Reblaus-Konvention, Verzeichnis der untersuchten Gärtnereien nach den Bestimmungen der. 312.
Reblaus, Sicheres Mittel gegen die. 402.
Rechtswesen:
Entscheid des preussischen Kammergerichtes über die Sonntagsarbeit im Gärtnerbetriebe. 104.
Entscheid des preussischen Ober-Verwaltungsgerichtes über die Anbringung von Stacheldraht-Einfriedigungen. 404.
Entscheidung des preussischen Ober-Verwaltungsgerichtes über die Beschränkung der Benutzung der Vorgärten. 391.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Reineklauden-Früchte, Hartwerden der. Von Franz Hund. 286.
Reinette, Die Grosse Kasseler. 50.
» *Uhlhorn's Champagner-.* 50.
» *Zuccalmaglio's.* 50.
Reisebilder aus Belgien und Holland.
  I. Von Köln nach Brüssel. — L'Horticulture Internationale in Brüssel. — Die Handelsgärtnerei von J. De Messemaeker (F. Stepmann) in Brüssel. — Bois de la Cambre in Brüssel. Von Ludwig Möller. 352.
  II. Botanischer Garten in Brüssel. — Förderung der Blumenpflege in Brüssel. — Blumenläden und Blumen- und Obstmarkt in Brüssel. Von Ludwig Möller. 364.
  III. Ein Ausflug nach Schloss Mariemont. Von Ludwig Möller. 376.
  IV. In Gent. — Die Handelsgärtnerei von L. Delaruye-Cardon in Ledeberg. Mit Porträt. — Die Geschäftslage in Gent. Von Ludwig Möller. 385.
  V. Ostende. — Blankenberge. — Scheveningen. Von Ludwig Möller. 399.
  VI. Im königlichen Schlosspark zu Laeken bei Brüssel. Mit Abbildung. Von Ludwig Möller. 410.
  VII. VIII. Im Weinbau-Dorf Hoeylaert bei Brüssel. Mit Abbildungen. Von Ludwig Möller. 420. 433.
  IX. Auf der Weltausstellung in Antwerpen. — In Rotterdam. — Nach Deutschland. — Nach Hause. Von Ludwig Möller. 446.
Rhododendron, Verpflanzen starker. Von Edm. Nebelsieck 36 und H. Wiesner. 36.
» *ponticum violaceum-aurantiacum.* Mit Abbildung. Von Franz Cunitz 325.
Rinderdünger, Der sogenannte konzentrirte. Von Franz Hund 23 und F. Ledien. 24.
Rodgersia podophylla, eine Staude für schattige Lagen. Von Robert Engelhardt. 210.
Rosa canina-Sämlinge, Behandlung der. Von E. Kaiser. 175.
» *laxa* (*Froebeli*), Lebensdauer der. Von St. Olbrich. 174.
» *rugosa*-Hybriden, Mitteilungen über. Von Dr. Müller. 267.
Rose *Alix Huguier,* Die Teehybrid-. Mit Abbildung. 405.
» *Emin Pascha,* Die neue Teehybrid-. 406.
» *Golden Gate,* Die Tee-. Mit Abbildung. Von P. Lambert. 173.
» *Kaiserin Auguste Viktoria,* Wert der Tee-, als Schnittrose. Von Herm. Raue. 211.
» *Laurent Carle,* Die Remontant-. Mit Abbildung. 253.
» *Madame Caroline Testout,* Die Teehybrid-. 25. 26.
» » *Brunner,* Die Noisette-. Von St. Olbrich. 98.
» » *Sancy de Parabère,* Die Schling-. Mit Abbildung. Von Ernst Fabrice 241 und C. P. Strassheim. 241.
» *Maman Cochet,* Die Tee-. Mit Abbildung. Von Fr. Harms. 97.
» » » Urteile über die. 97 u. 98.
» *Maréchal Niel-,* Krankheit der. Von Adolf Wolf. 174.
» *Maréchal Niel,* Rote oder weisse? Von G. E. Adler. 211.
» *Niphetos,* Der Wert der Tee-. Von Robert Zöhmisch. 204.
» » Die. Von Christian Eichenauer. 205.
» » Die, als Hausrose. Von H. Gottsch. 202.
» » Die, als Schnittrose. Von Fr. Böhme. 202.
» » Die Behandlung der Tee-. Von Paul Ruschpler. 203.
» » Die Tee-. Von T. Boehm. 202.
» » Die schlingende Tee-. Mit Abbildung. 201.
» » Eigenschaften der. Von Otto Schnurbusch & Ko. 211.
» » Verwendung und Kultur der. Von Karl Görms. 203.
» » Vorzüge und Mängel der. Von Andreas Hoos. 203.
» » Ueber die. Von H. Riesing. 203.
» » zu Treibzwecken, Anzucht der. Von Ed. Gawlina. 225.
» » Zur Behandlung der Tee-. Von Ernst Kaiser. 210.
» » Zur Wertschätzung der. Von Phil. Paulig. 201.
» *Turner's Crimson Rambler,* eine schöne Topfrose. Von Edm. Nebelsieck. 242.
Rosendeckung auf feuchtem Boden. Von Otto Sachs 175.
Rosen, Empfehlenswerte: 253.
  LIV. Die Teehybrid-Rose *Madame Caroline Testout.* Mit Abbildung. Von Fr. Harms. 25.
  LV. Die Teerose *Maman Cochet.* Mit Abbildung. Von Fr. Harms. 97.
  LVI. Die Teerose *Golden Gate.* Mit Abbildung. Von P. Lambert. 173.
  LVII. Die Remontant-Rose *Laurent Carle.* Mit Abbildung. 253.
  LVIII. Die Teehybrid-Rose *Alix Huguier.* Mit Abbildung. 405.
» Empfehlenswerte neue. Von Eduard Bergener. 406.
» Entstehung und Behandlung der Wasserschosse an. Von Heinrich Klein. 327.
Rosenfreunde, Verein deutscher:
  Jahresversammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde in Görlitz. 240. 264.
Rosen, *General Jacqueminot-* und *Van Houtte-,* in kalten Kästen, Behandlung der. Von Otto Sachs. 188.
Rosenhäuser, Die *La France-,* in der Schnittblumen-Gärtnerei von H. Stackemann in Frankfurt a. Main. Mit Mit Abbildung. 165.
Rosen in Kalifornien. Mit Abbildung. Von Albert Gülzow. 197.
» » » Mit Abbildung. 225.
» » kalten Kästen. Von J. Barfuss 174 und H. Wiedenbach. 175.
Rosenmade, Gegen die, und den Rosenbohrer. Von K. Weber. 254.
Rosen, Neue praktische Vermehrungsmethode für. Eine leicht fassliche Darstellung für Gärtner und Rosenliebhaber. Warnung. Von W Schulz. 175.
» -Neuheit *Therese Welter,* Die. Von Math. Welter. 174.
Rosenokulate, Aufdecken der, im Frühjahr. Von F. W. E. Böttcher. 29.
» Mittel gegen das Ausfaulen der, im Winter. Von F. W. E. Böttcher. 29.
Rosen, Rotblühende Tee-, für Spaliere unter Glas. Von Wilh. Breitwieser. 174.
Rosenschulen von Friedr. Harms in Hamburg, Ein Besuch der. Von Ludwig Möller. 26.
Rosen, Schutz gegen die Veredlungsmade an. Von E. Spiegel. 174.
Rosensorten, Wert verschiedener, für Süd-Russland. Von Heinrich Klein. 129.
Rosenstöcke, Verjüngung alter *Maréchal Niel-.* Von J. F. Glitsch. 211.
Rosentreiberei in Nord-Amerika, Beitrag zur Frage der. Von L. Schmid. 340.
» Ueber neuere Verfahren der. Ein Vortrag. Von C. Ed. Haupt. 254.
Rosentreibereien von Aug. Roth in Mannheim, Fr. Sinai, Andr. Hoss u. H. Stackemann in Frankfurt a. M. Von G. W. Uhink. 94.
Rosen, Ueber ostasiatische, in Deutschland. Von St. Paul. 266.
» und anderer Wildlinge, Behandlung gefrorener. Von Altmann 29, Fr. Josst 29, Otto Jungk 29, Herm. Raue 29, Fr. Poths 29, Oskar Tiefenthal 29. Emil Weinhold 29 und G. Wollenweber. 29.
Rosenveredlungs-Mücke, Die. Von Alwin Richter. 254.
» » Die (Rote Made, *Diplosis oculiperda* Rübsamen). Mit Abbildungen. Von O. Janorschke. 243.
Rosen, Wilde Abstimmungen über. 198.
Rosenkohl-, Der Rübenwirsing-. Mit Abbildung. 117.
Rosenkohls, Kultur des. Siehe Kohl. 59.
Rübenwirsing-Rosenkohl, Der. Mit Abbildung. 117.
Ruellia macrantha, ein hübscher Winterblüher. Von Robert Engelhardt. 426.
Russland, Briefe aus Süd-. Von Heinr. Klein. 128. 129. 138. 188. 200. 327. 384. 451.
» Zum Handelsvertrag mit. Von Herm. Lüdtke. 124.
Russlands, Die Gärten Klein- und Süd-. Von Emil Roesler. 167. 181. 189.

Saintpaulia ionantha und *Streptocarpus Kewensis hybridus.* Von O. Blöthner. 427.
Salatsorte, Die früheste und beste. Von Alois Braun 224 und Ludwig Lüth. 224.
Salat *Zadeler,* Der Winter- und Freiland-. Von Albert Vollmer. 223.
Salvia angustifolia. Von H. Gireoud. 427.
  » *Betheli.* Von J. Biemüller. 99.
  » *splendens.* Von Otto Meermann. 427.
Salzboden, Obst- und Waldbäume auf. Von Th. Kessal. 128.
Samenkeimproben, Vorrichtung zu. Von J. Biemüller. 143.
San Jose in Kalifornien, Ein Rundgang durch die Gartenstadt, zur Weihnachtszeit. Von Albert Gülzow. 127.
Satenstand und Erntebericht. Von J. C. Schmidt. 378.
Scabiosa caucasica alba. Von Cl. Sonntag 282 und G. Arends. 303.
Schnittblume, Eine neue reinweisse, gefüllte remontirende. *Achillea Ptarmica The Pearl.* Mit Abbildung. Von Karl Weigelt. 1.
  » Heimat der *Lycaste Skinneri* und ihr Wert als. Von L. Dittmann 178, F. H. 178, Josef Koch 178, Dr. O. Nanne 178 und Karl Ulrich. 178.
Schnittblumen-Gärtnereien, Eine Winterfahrt in deutsche.
  I. Rosen-Treibereien von Aug. Roth in Mannheim, Fr. Sinai, Andreas Hoss und H. Stackemann in Frankfurt a. M., Schnittblumen-Gärtnerei von Schnurbusch & Ko. in Bonn. Von G. W. Uhink. 94.
  II. Die Flieder-Treiberei in den Schnittblumen-Gärtnereien von O. Prestinari in Mannheim, Friedr. Sinai und Andr. Hoss in Frankfurt a. Main und Otto Schnurbusch & Ko. in Bonn. Von G. W. Uhink. 115.
  III. Die Maiblumen-Treibereien von Andr. Hoss in Frankfurt a. M., O. Schnurbusch & Ko. in Poppelsdorf-Bonn und F. S. Meier in Baden-Baden. Mit Abbildung. Von G. W. Uhink. 153.
  IV. Die Nelken-Treibereien von Fr. Sinai in Frankfurt a. M. Von G. W. Uhink. 186.
  V. Die Orchideen-Kulturen in den Handels-Gärtnereien von A. Weber & Ko. und G. Weigandt in Wiesbaden, J. C. F. Bouché in Endenich-Bonn und O. Schnurbusch & Ko. in Poppelsdorf-Bonn. Mit Abbildung. Von G. W. Uhink. 258.
  VI. Kultur-Einrichtungen in der Schnittblumen-Gärtnerei von Schnurbusch & Ko. in Bonn-Poppelsdorf. Von G. W. Uhink. 278.
Schnittblumen-Gewinnung, Das Treiben des *Gladiolus Colvilli albus* für die. Mit Abbildung. Von M. Türpe 271, Jos. Koch jun. 271, Otto Kornau 271 und Karl Weigelt. 271.
  » Gewinnung, Die Treiberei des *Lathyrus odoratus* zur. Mit Abbildungen. Von Fritz Bähr. 350.
Schnittblumen-Kulturen, Deutsche:
  V. *Levkoye Ruhm von Elberfeld* und *Dianthus semperflorens Napoleon III.*, zwei Pflanzen für die Schnittblumen-Kulturen. Mit Abbildungen. Von Gustav Lange. 9.
  VI. *Asparagus*-Kultur für Schnittgrün-Gewinnung in der Handelsgärtnerei von Friedrich Harms in Hamburg-Hoheluft. Von Fr. Harms. 42.
  VII. Die Flieder-Treiberei in der Handelsgärtnerei von Friedrich Harms in Hamburg. Mit Abbildungen. Von Friedr. Harms. 84.
  VIII. Die *La France*-Häuser in der Schnittblumengärtnerei von H. Stackemann in Frankfurt a. M. Mit Abbildung. 165.
Schnittblumen-Kulturen, *Lathyrus odoratus* als Treibpflanze für die. Von Fritz Bähr. 29.
  » -Pflanze, *Cypripedium insigne* als. Mit Abbildung. Von Wilhelm Rischer. 177.
Schnittgrün-Gewinnung, Kultur der *Medeola asparagoides* für. Mit Abbildungen. Von Berthold Frosch. 66. Nachschrift der Redaktion. 67.
Schnittpflanze, *Amasonia punicea* Vahl, eine empfehlenswerte. 68.
Schriftsteller, Prämiirte Gartenbau-. 355.
Schutze ehrlichen Erwerbes, Zum. Von Herm. Lüdtke. 242.
Selaginellen-Arten, Kultur der besseren. Von J. Fr. Horák. 442.
Sibthorpia europaea variegata. Von Rich. Gräfe. 324.
Sonntagsarbeit im Gärtnereibetriebe, Entscheid des preussischen Kammergerichts über die. 104.
Spargelpfeifen, Das Vertrocknen der. Von Otto Pohl. 238.
Spargelpflanzung, Anlage einer. Von K. Meymund. 235.
Spargels, Die Treiberei des, im freien Gartengrunde. Von E. Werner. 56.
  » Ueber zweckmässige Düngung des. Von E. Lierke. 156. 169.
Spinne, Gegen die rote. Von H. Geisler. 133.
  » Gegen die rote, an Veilchen. Von Fritz Goernitz. 152.
Spiraea Ulmaria fl. pl. Von Alfred Kreutzig. 371.
Spiralkessel, Der. Von Arthur Nitzsche. 8.
  » siehe auch Heizungen:
Stachelbeere Früheste von Neuwied, Die. Mit Abbildungen. 363.
Stachelbeer-Raupen, Vertilgung der. Von Jul. Schlickenrieder 248, und C. von Schütz. 248.
  » und Johannisbeer-Hochkordons, Anzucht wagerechter. Mit Abbildung. Von L. Maurer. 317.
  » » Johannisbeer-Sorten, Zum allgemeinen Anbau empfehlenswerte. Von L. Maurer. 274.
  » » Johannisbeer-Sorten zur Weinbereitung, Die besten. Von Karl Huber 51, Wilh. Kliem 51, B. Müllerklein 51, Ed. Poenicke 51, Emil Ullrich 51, Rich. Zorn 65 und L. Maurer. 100.
Stachelbeeren auf der Allgemeinen deutschen Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung in Erfurt. 262. 272.
Stacheldraht-Einfriedigungen, Entscheid des preussischen Ober-Verwaltungsgerichtes über die Anbringung von. 404.
Stangeria paradoxa var. Schizodon (Cycadeae). Von Erich B. Behnick. 147.
Stapelien, Kultur und Verwendung der. Von Heinrich Klein. 138.
Staude, eine, für schattige Lagen, *Rodgersia podophylla.* Von Robert Engelhardt. 210.
Stauden für Schnittzwecke. Von Cl. Sonntag 395 und Nonne & Hoepker. 413.
  » -Sonnenblumen, Die. *Helianthus.* Von Karl Götze. 2.
Steingrotten, Pflanzen für. Von E. Köhler 132 und R. Rudel 139.
Stephanotis floribunda als Zimmer- und Schnittblumen-Pflanze. Mit Abbildung. Von Robert Engelhardt. 245.
Strassenbebauung längs des Grundstückes einer Gärtnerei. Von J. Barfuss. 323.
Streptocarpus Kewensis hybridus. Von O. Blöthner. 427.
Syringa vulgaris, Treibfähigkeit der. Von Jos. Bollenbeck. 163.

Tacca cristata. Von Th. Pingel. 335.
Tauben- und Hühnermistes, Die Anwendung und Wirkung des. Von Karl Ulrich. 388.
Teich-Anlagen und Teich-Dichtung, Ueber. Mit Abbildungen. Von Moritz Jacob. 4.
Teppichbeete, Moderne:
  XXXIII. Das kleine Parterre im Stadtgarten zu Stuttgart. Mit Abbildungen. 130.
Teppichbeet-Pflanzen, Aus Samen heranzuziehende. Von Otto Englerth. 24.
Thrips an Cyclamen. Von Jos. Binder 285, Albin Hertz 285, A. Lange 285 und Otto Morris. 285.
Thrips haemorrhoidalis, Vertilgung der schwarzen Fliege. Von O. Kornau 237 und Fr. Markus. 237.
Töpfe, Herstellung der Gebrauchsfähigkeit salpeterhaltiger. Von J. Barfuss 344 und H. Nentwig. 344.
Tomaten. Die Kultur der. Von L. A. Muth 163 und H. Bernock. 444.
Torf- und Morboden, Der, seine Verbesserung und Behandlung. Von K. Meymund 226 und W. Weisshand 227.
Treibhauses, Herstellung eines heizbaren Zimmer-. Von Franz Unzeitig. 343.
Trinkgelder-Unwesen auf Gartenbau-Ausstellungen, Das. 295.
Trollius caucasicus Orange Globe und *Golden Gate.* Mit Abbildung. Von Cl. Sonntag. 293.
Tropaeolum Lindeni. Mit Abbildung. 341.
Tulpen, Papagei-. Von Ernst H. Krelage. 162.
Tydaeen, Einiges über. Mit Abbildung. Von A. Oehmcke. 445.

Ueberwinterung unserer schönsten Frühjahrsblüher, Die zweckmässigste. Von B. Staas. 65.
Unfug, Vom Organ-. 367.
Unterrichtswesen:
  Ein Wort zur Errichtung von Gärtner-Fachschulen. Von Franz Hund. 110.
Urceocharis Clibrani. Von Erich B. Behnick. 135.

V*allota purpurea* zu Schnittzwecken, Kultur der. Mit Abbildung. Von Eugen Lessmann. 161.
Vanilla planifolia, Künstliche Befruchtung der. Von E. Köhler 178, Max Nowotarski 178 und H. Wendland. 178.
Varietät, Art, Bastard. Von K. Meymund 300 und M. Möckel. 300.
Veilchen *Frau Hof-Gartendirektor Jühlke.*. Von H. Nentwig. 70.
Veilchenkultur in Nordamerika. Von Aug. Mirring. 69.
Veilchensorten zur Massenkultur, Die besten. Von L. Becker 69, Otto Mierke 69, H. Nentwig 70, H. Wrede 70 und Max Baumgärtel. 110.
Verband der Handelsgärtner:
  Der Vorstand des deutschen Handelsgärtner-Verbandes und die Mehrbelastung der Handelsgärtner in Preussen. 102.
  Handelsgärtner-Verband, Der, und das Verkehrswesen. 379.
Verband der Handelsgärtner der Grossherzogtümer Mecklenburgs:
  Bericht über die Generalversammlung des Handelsgärtner-Verbandes der Grossherzogtümer Mecklenburg in Schwerin. 415.
  Generalversammlung des Handelsgärtner-Verbandes. 324.
  Sitzung des Bezirks Güstrow. 103.
  Sitzung des Bezirks Schwerin. 103.
  Versammlung der Verbandsgruppe Mecklenburg des deutschen Handelsgärtner-Verbandes in Ludwigslust. 103.
  Vorstands-Bericht über das erste Verwaltungsjahr des Handelsgärtner-Verbandes. 415.
Verbot der Einfuhr von Quitten nach Westaustralien 392.
Veredlungsmade an Rosen, Schutz gegen die. Von E. Spiegel 174 und Paul Bochmann. 198.
Vereinen, Aus den:
  Berlin, Versammlung der Obst- und Weinbau-Abteilung der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in. 219.
  Dendrologischen Gesellschaft, Versammlung der deutschen, in Mainz. 312. 324.
  Frankfurt a. M., Das Vereinswesen in. 368. 378.
  » » » Frankfurter Rosisten-Verein. 136.
  Geisenheim. Vereinigung ehemaliger Geisenheimer. 193.
  Handelsgärtner, Versammlung deutscher, in Mainz. 324.
  Lindau, Versammlung der Gärtner der Bodensee-Gegend in. 60. 72. Von O. Schmeiss. 102.
  Stralsund, Der Gartenbauverein für Neu-Vorpommern und Rügen und die *Chrysanthemum*-Ausstellung in. 60. Von Fr. Müller. 135.
  » Der Gartenbau-Verein für Neu-Vorpommern und Rügen und die *Chrysanthemum*-Ausstellung in. Entgegnung des Vorstandes. 172.
Verein deutscher Gartenkünstler:
  An die Mitglieder des Vereins deutscher Gartenkünstler. Von G. Schoch, Gg. Kuphaldt, J. Trip u. Degenhard. 193.
  Der Vorstand des Vereins deutscher Gartenkünstler vor Gericht. Von Ludwig Möller. 193.
  Der Vorstand des Vereins deutscher Gartenkünstler vor seinen Mitgliedern. 193. 207.
  Etwas vom Verein deutscher Gartenkünstler. Von C. Ohrt. 79.
  Vom Verein deutscher Gartenkünstler. Von Ludwig Möller. 389.
  Zum Bericht über die Hauptversammlung in Leipzig. Von J. Trip. 207.
Vereinswesen in Frankfurt a. M., Das. 368. 378.
» Vom deutschen. 195.
Vergissmeinnicht, Das beste, zum Treiben. Von H. Keil 210 und Oskar Schmeiss. 162.
Verkehrswesen:
  Aufhebung des Verbots der Einfuhr von frischen Früchten und Gemüsen nach Algerien. 148.
  Austausch von Briefen und Kästchen mit Wertangabe im Verkehr mit Chile. 368.
  Einfuhr von Pflanzen nach Algerien. 148.
  Erhöhung der Gewichtsgrenze der Postpackete nach Grossbritannien und Irland, sowie nach britischen Kolonien. Taxermässigung für Postpackete nach Mexiko. 440.
  Ermässigung der Fracht auf den russischen Bahnen für Bäume und Sträucher. Von W. Schöne. 379.
  Frachtermässigungen für Pflanzensendungen zwischen Leipzig-Dresden-Temesvár und Temesvár-Dresden-Leipzig. 220.
  Handelsvertrag zwischen Deutschland und Russland. Zölle bei der Einfuhr nach Russland. Zölle bei der Einfuhr nach Deutschland. 80.
  Handels-, Zoll- und Schifffahrtsvertrag zwischen Deutschland und Rumänien. Zölle bei der Einfuhr nach Deutschland. 80.
  Italienische Zolltarif-Entscheidung. 80.
  Nachweise für die in's Ausland gehenden Pflanzensendungen. 12.
  Pflanzen-Ausfuhr über Guyaquil und Sabanilla. 148.
  » und Samen-Versand nach England. 136.
Verkehrswesen:
  Pflanzenzölle in Rumänien. 403.
  Postanweisungen nach Griechenland. 12.
  Postaufträge im Verkehr mit Chile. 288.
  Postpacket-Verkehr zwischen Deutschland und den deutsch-ostafrikanischen Schutzgebieten. 451.
  Verbot der Beilegung geschlossener Briefe hei Sendungen nach Schweden. Von C. L. Müller. 379.
  Verzollung der Pflanzen bei der Einfuhr in die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. 392.
  » von Maschinen für Gartenbau und Landwirtschaft bei der Einfuhr in Russland. 392.
  Zollbehandlung der Pflanzen, Blumenzwiebeln, Samen usw. in der Schweiz. 147.
  Zollbestimmung der argentinischen Republik über Trauerkränze, frische Früchte und Pflanzen. 148.
  Zollfreie Einfuhr von lebenden Pflanzen, Obst und Gemüsen für die in St. Petersburg zu eröffnende internationale Obst-Ausstellung. 220,
  Zolltarif-Entscheidungen in Frankreich. 147.
  » für die Bahama-Inseln. 148.
  Zulässigkeit von Wertangaben bei Postpacketen im Verkehr mit Grossbritannien und Irland. 12.
  Zulässigkeit von Wertangabe bei Packeten im Verkehr mit britischen Besitzungen, bezw. britischen Postanstalten in aussereuropäischen Ländern und mit Gibraltar. 104.
  Zulassung von Einschreibsendungen mit Nachnahme im Verkehr mit dem deutschen Postamte in Konstantinopel. 12.
  » von Einschreibsendungen mit Nachnahme im Verkehr mit einigen Orten der Levante. 288.
Verpacken, Das, der Pflanzen in den Handelsgärtnereien Gents. Von C. Habekost. 418.
Verpflanzen von Parkbäumen und Sträuchern im Hochsommer. Von F. W. Weisshand. 283.
Victoria regia Lindl. Mit Abbildung. Von H. Terwelp. 289.
» » Zur Geschichte der. Von W. Fiedler. 315.
Viola cornuta. Von P. Eckler. 395.
» » Von R. Rudel. 371. 413.
» » zu Bindezwecken, Verwendbarkeit der. Von Robert Engelhardt. 395.
Vorgärten, Entscheidung des preussischen Ober-Verwaltungsgerichtes über die Beschränkung der Benutzung der. 391.
» Zur Anlage von. Von C. Jünemann. 123.

Warnung. Neue praktische Vermehrungsmethode für Rosen. Eine leicht fassliche Darstellung für Gärtner und Rosenliebhaber. Von W. Schulz. 175.
Wasserbassins, Beseitigung der Algenbildung in. Von Th. Pingel. 344.
Wasserbecken auf Heizröhren unter dem Vermehrungsbeet. Von J. Barfuss. 322.
Wasser, Eisenhaltiges, zu verbessern. Von Otto Kornau. 344.
Wasserheizung mit glasirten Thonröhren. Mit Abbildung. Von M. Türpe. 121.
Wasserlinse, Vertilgung der. Von R. Klose 344 und St. Makowiecki. 344.
Weinbau-Dorf Hoeylaert bei Brüssel, Im. Mit Abbildungen. Von Ludwig Möller. 420. 433.
Weinbereitung, Hefe-Reinzucht-Station für. 431.
Weinreben aus Augen, Die Anzucht der. Von A. Hagemann 424, Edm. Nebelsieck 425 und Oskar Schmeiss. 426.
» und Pfirsiche in einem Treibhause. 251.
Weintrauben, Die Stengelfäule der. Von Edm. Nebelsieck. 422.
Weintreibhäusern, Die Anlage von. Mit Abbildungen. Von Ebbecke 52, H. C. Seifert 52 und Friedr. Winkler. 52.
Weisskohls, Ueberwinterung des zur Samenzucht bestimmten. Von J. Barfuss 372, M. Moeckel 372 und H. Starck. 372.
Werre, Die. Von Gustav Schweitzer. 460.
» Die Schädlichkeit der. Von Jos. Tritschler. 459
» Ist die, schädlich? Von Ernst Blum 401 und D. Bahr. 460.
Wertabschätzung eines Kirschbaumes. Von A. Hermes. 285.
Wien, Hagelwetter in. Von Aloys Kropatsch. 219.
Wittstock, die Obst- und Gartenbauschule in. 288.

Winterfahrt, Eine, in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien. Von G. W. Uhink. 94. 115. Mit Abbildung. 153. 186. Mit Abbildung. 258. 278.
Winterreise, Von einer. Von Ludwig Möller. 447.
Wirtsgärten, Für, geeignete Bäume. Von H. Gold 450 und L. Schnackenberg 450.
Wurzelhalsfäulnis der jungen Kohlpflanzen. Von W. Gorzynski 58, Joh. Messmer 58, Karl Preis 58, C. Süpke 58 und Skonizkowski. 59.

Yucca recurvata-Stammes, Ausdauer eines abgeschnittenen. Von H. C. Seifert. 134.

Xanthoceras sorbifolia. 17.

Zebrina pendula und *Zebrina pendula var. quadricolor,* zwei dankbare Ampelpflanzen. Von Robert Engelhardt. 134.
Zölle, Pflanzen-, in Rumänien. 403
Zoll: siehe auch Verzollung.
Zollbehandlung der Pflanzen, Blumenzwiebeln, Samen usw. in der Schweiz. 147.
Zollbestimmung der argentinischen Republik über Trauerkränze, frische Früchte und Pflanzen. 148.
Zollstellen der Schweiz für die Einfuhr der zur Kategorie der Rebe nicht gehörigen Pflänzlinge. 392.
Zolltarif-Entscheidungen in Dänemark. 392.
  » » » Frankreieh. 147.
  » » » den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. 392.
  » für die Bahama-Inseln. 148.
  » Neuer, bei der Einfuhr in die Vereinigten Staaten in Nord-Amerika. 336.
Zolltarifirung des Samens der Kichererbse (Gramm). 392.
  » von zerschnittenen, gedämpften Ananas bei der Einfuhr in Deutschland. 392.
Zygopetalum crinitum. Von Karl Fetisch. 179.

Abbildungen.

Abies Fraseri. 137.
Achillea Ptarmica The Pearl. 1.
Adiantum Claesi. 185.
Aepfelsorten, Früh- und reichtragende:
  Mank's Küchenapfel. 301.
  Keswicker Küchenapfel. 301.
  Lord Suffield. 301.
  Nathusius' Taubenapfel. 301.
  Eklinville Seedling. 301.

Ageratum nanum compactum multiflorum. 221.
Amasonia calycina. 142.
  » *punicea.* 141.
Apfel, Neuer Berner Rosen-. 49.
Asparagus in Kugelform. 45.
  » *plumosus nanus.* 37.
Aster Datschi. 81.
Astern, Einfache. 337.
  » -Feld in der Handelsgärtnerei von F. C. Heinemann in Erfurt, Ein. 385.

Begonia hybrida Präsident Carnot (Blütenstand). 265.
Begonie *Pionir,* Neue wohlriechende Knollen-. 345.
Bougainvillea glabra, Blütenstand der. 233.
Brombeer-Hybride *Primus.* 229.

Cassia floribunda. Einzelner Blütenstand. 54.
  » » in Hochstammform. 55.
Chrysanthemum indicum Guernsey Sunset. 77.
  » » *Val d'Andorre* auf *Chrysanthemum frutescens* veredelt 61.
  » *uliginosum.* 393.

Dahlie Einfache Kaktus-. 429.
  » (Kaktus-), *Delicata.* 21.
  » (Kaktus-) *Mrs. A. Peart.* 409.
Deutzia parviflora. 73.
Dianthus semperflorens Napoleon III. 10.
Diorama »Tropenlandschaft« auf der Gartenbau-Ausstellung in Mainz, Das. 373.
Doryanthes Palmeri als Freiland-Dekorationspflanze. 125.
Düngungsverurche, Graphische Tafeln über. 298. 299.

Erdbeere *Garteninspektor Adam Koch.* 313.
  » *La grosse Sucrée,* Die. 191.
Erdbeere *Laxton's Royal Sovereign,* Die. 149.
  » *Souvenir de Madame Struelens,* Die. 150.

Farn-Vermehrung. 140.
Flieder für den Topfverkauf. 88.
  » *(Marly-)* für den Blumenschnitt. 88.
  » -Schaupflanze aus der Handelsgärtnerei von Friedr. Harms in Hamburg. 84.
Fuchsia abutilonoides fl. et fol. var. 116.
  » *hybrida triphylla.* 13.
  » *magnificens floribunda.* 329.

Gärtner, Deutsche:
  XXI. Julius Schlieben †. Porträt. 105.
  XXII. Garteninspektor A. Wagner †. Portrait. 132.
  XXIII. Garteninspektor Adam Koch †. Porträt. 184.
Gärtner:
  Delaruye, Ernst. Porträt. 380.
  Nicolaus Gaucher. Porträt. 113.
Gazania nivea. 277.
Gewächshäuser:
  Asparagus-Haus in der Handelsgärtnerei von Friedrich Harms in Hamburg-Hoheluft.
    a. Einzelne Abteilung. 42.
    b. Gesamtansicht 43.
    c. Durchschnitt des Rosenhauses mit *Asparagus*-Abteilung. 44.
  Cypripedium-Haus in der Handelsgärtnerei von Wilh. Rischer in Connewitz-Leipzig. 177.
  Flieder-Abhärtungshaus in der Handelsgärtnerei von Fr. Harms in Hamburg. 85.
    » -Treibkeller in der Handelsgärtnerei von F. Harms in Hamburg. 89.
  Erdhaus mit Levkoye *Ruhm von Elberfeld* in der Handelsgärtnerei von Gustav Lange in Pethau. 9.
    a. Gesamtansicht. 9.
    b. Durchschnitt. 10.
  Gewächshaus-Anlage der Handelsgärtnerei von Wilh. Winkelmann in Köln-Weyerstasse. 306.
  Gewächshaus-Anlage der Handelsgärtnerei von Wilh. Winkelmann in Köln-Lindenthal. 307.
  Gewächshaus mit *Medeola asparagoides.*
    a. Giebelansicht. 66.
    b. Seitenansicht. 67.
Gewächshäuser:
  Gewächshaus- und Heizungs-Anlagen von M. G. Schott in Breslau. 118. 119.
  La France-Rosen-Haus in der Schnittblumen-Gärtnerei v. H. Stackemann in Frankfurt a. Main. 165.
  Maiblumen-Treibhaus in der Schnittblumen-Gärtnerei v. Otto Schnurbusch & Ko. in Poppelsdorf-Bonn 153.
  Nelken-Abteilung in dem Gewächshause der Eisenbahngesellschaft in Hillsdale (Michigan, Nord-Amerika). 457.
  Wein-Treibhaus.
    Fig. 1. Durchschnitt eines einseitigen. 52.
    Fig. 2. Durchschnitt eines doppelseitigen. 52.
  Wein-Treibhäuser, Belgische. Fig. 1. 2. 3. 5. Vier verschiedene Ansichten der Bauart. Fig. 8. 9. Grundrisse. 433.
Gladiolus Colvilli albus in der Handelsgärtnerei von M. Türpe in Wiederau. 271.
Gurke, Rollison's Telegraph Improved. 305.
Gurken-Melonenkürbis. 117.

Hedysarum multijugum.
  a. Ganze Pflanze. 16.
  b. Einzelne Blütenstände. 17.

Isoloma hirsutum multiflorum. 441.

Kirche im Schlosspark zu Laeken bei Brüssel. 412.

Laminagulosus horribilis. Der Blechkäfer in 500facher Vergrösserung. 122.
Lathyrus-Haus in der Handelsgärtnerei von Fritz Bähr in Ardsley (Nordamerika). 351.
Lathyrus-Haus mit abgeschnittenen Blumen in der Handelsgärtnerei von Fritz Bähr in Ardsley (Nordamerika). 350.
Lathyrus odoratus, Marktfertiges Bündel von. 350.
Lilium speciosum, Gruppe von, ausgestellt von Otto Mann in Leipzig. 7.

Magnolia obovata »purple« in der Handelsgärtnerei der Herren Boehmer & Ko. in Yokohama (Japan). 213.
Masdevallien-Haus in der Handelsgärtnerei von J. R. Pitcher & Manda in Short Hills (New Jersey, Nordamerika). 397.

Melone, Neue, zum Trocknen und Kochen. 417.

Nelke *Deutsche Braut,* Die Remontant-. 381.
» *Deutsche Braut,* Neue reinweiss blühende Remontant-. 369.
» *Her Majesty,* Die Feder-. 357.
Nelken-Abteilung in dem Gewächshause der Eisenbahngesellschaft in Hillsdale (Michigan, Nord-Amerika). 457.
Nelkenfeld in der Handelsgärtnerei von Otto Heyneck in Cracau-Magdeburg. 453.
Neujahrsgruss. Vignette. 1.

O*enothera tetraptera rosea.* 76.
Orchideenhaus mit *Phajus grandifolius* in der Handelsgärtnerei von Otto Schnurbusch & Ko. in Bonn-Poppelsdorf. 259.
Ornithogalum arabicum. 209.

Pflanzen-Fahrzeug, Ein neues. 122.
Phrynium variegatum. 93.
Picea excelsa var. virgata. Die Schlangenfichte. 31.
Picea pungens. 137.
Primula verticillata var. sinensis. 281.
Pteris Mavi. 109.

R*ododendron ponticum violaceum-aurantiacum.* 325.
Rosa Banksia alba im Garten des Herrn T. E. Beans in San Jose. 197.
Rose *Golden Gate,* Die Tee-. 173.
» *Elise Sauvage,* Die Tee-, im Garten des Herrn Bankier T. E. Beans in San Jose. 225.
» *Madame Sancy de Parabère,* Die Schling-. 241.
» *Niphetos,* Die schlingende Tee-, in der Handelsgärtnerei von F. W. Plummer in Kewansee (Ill., Nordamerika). 201.
Rosen, Empfehlenswerte:
  LIV. Die Teehybrid-Rose *Madame Caroline Testout.* 25.
  LV. Die Teerose *Maman Cochet.* 97.
  LVI. Die Teerose *Golden Gate.* 173.
  LVII. Die Remontant-Rose *Laurent Carle.* 253.
  LVIII. Die Teehybrid-Rose *Alix Huguier.* 405.
Rosenveredlungs-Mücke, Die, *Diplosis oculiperda.* 244.
Rübenwirsing-Rosenkohl. 117.

Stachelbeere *Früheste von Neuwied,* Die. 363.
Stachelbeer-Hochkordon, Wagerechter. 317.
Stephanotis floribunda. 245.

Teich-Anlage im Garten des Herrn Bankier Sieskind in Leipzig. Gesamtansicht. 5.
  Fig. 1. Querschnitt einer Teich-Anlage. 4.
  Fig. 2. Form der Pappstreifen für die Böschungsbedeckung. 4.
  Fig. 3. Befestigung des Zuflussrohres. 4.
  Fig. 4. Herstellungsart des Abflussrohres. 4.
Teppichbeete, Moderne:
  XXXIII. Das kleine Parterre im Stadtgarten zu Stuttgart. 131.
  Teppichbeet-Bepflanzung im Stadtgarten zu Stuttgart. 130.
Trollius caucasicus Orange Globe. 293.
Tropaeolum Lindeni. 341.
Tydaea-Hybriden in der Handelsgärtnerei Sattler & Bethge (A.-G.) in Quedlinburg. 445.

V*allota purpurea* in der Handelsgärtnerei von Eugen Lessmann in Allersberg (Baiern). 161.
Victoria regia im botanischen Garten in Berlin. 289.

Wasserheizung mit Thonröhren, Eisernes Zuleitungsrohr für. 121.
Wein-Treibereien, Die, des Herrn Alphonse Schoonjans in Hoeylaert.
  a. Teil vor dem Wohnhause. 420.
  b. Teil rechts des Wohnhauses. 421.
  c. Ansicht vom Wohnhause nach einem seitlich liegenden Hügel. 423.
  d. Innere Ansicht eines Wein-Treibhauses des Herrn Alphonse Schoonjans in Hoeylaert. 434.
  e. Innere Ansicht eines Wein-Treibhauses mit dem Bildnisse des Herrn Alphonse Schoonjans in Hoeylaert. 435.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

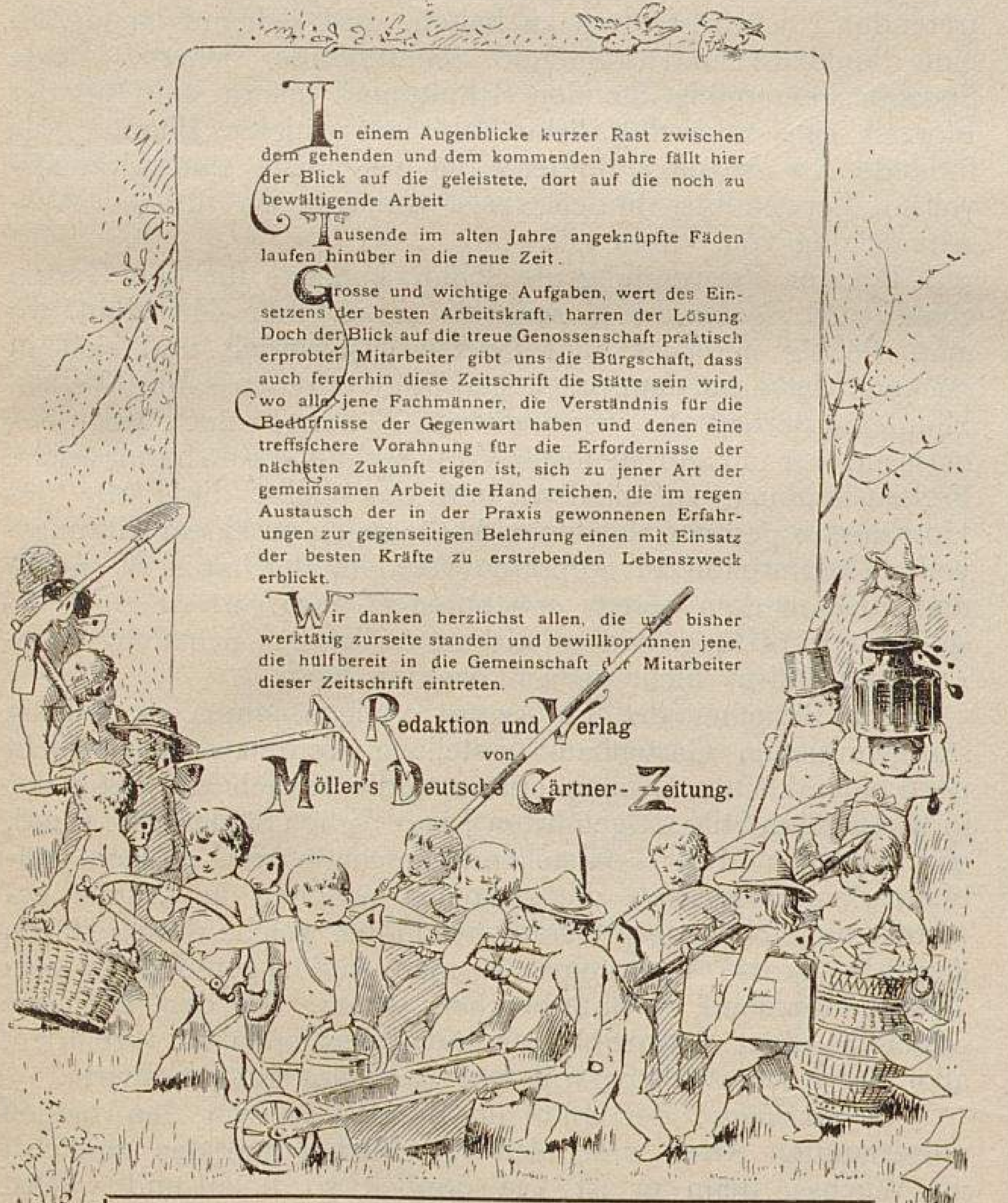
Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 1. Erfurt, den 1. Januar 1894. IX. Jahrgang.



In einem Augenblicke kurzer Rast zwischen dem gehenden und dem kommenden Jahre fällt hier der Blick auf die geleistete, dort auf die noch zu bewältigende Arbeit

Tausende im alten Jahre angeknüpfte Fäden laufen hinüber in die neue Zeit.

Grosse und wichtige Aufgaben, wert des Einsetzens der besten Arbeitskraft, harren der Lösung. Doch der Blick auf die treue Genossenschaft praktisch erprobter Mitarbeiter gibt uns die Bürgschaft, dass auch fernerhin diese Zeitschrift die Stätte sein wird, wo alle jene Fachmänner, die Verständnis für die Bedürfnisse der Gegenwart haben und denen eine treffsichere Vorahnung für die Erfordernisse der nächsten Zukunft eigen ist, sich zu jener Art der gemeinsamen Arbeit die Hand reichen, die im regen Austausch der in der Praxis gewonnenen Erfahrungen zur gegenseitigen Belehrung einen mit Einsatz der besten Kräfte zu erstrebenden Lebenszweck erblickt.

Wir danken herzlichst allen, die uns bisher werktätig zurseite standen und bewillkommnen jene, die hülfbereit in die Gemeinschaft der Mitarbeiter dieser Zeitschrift eintreten.

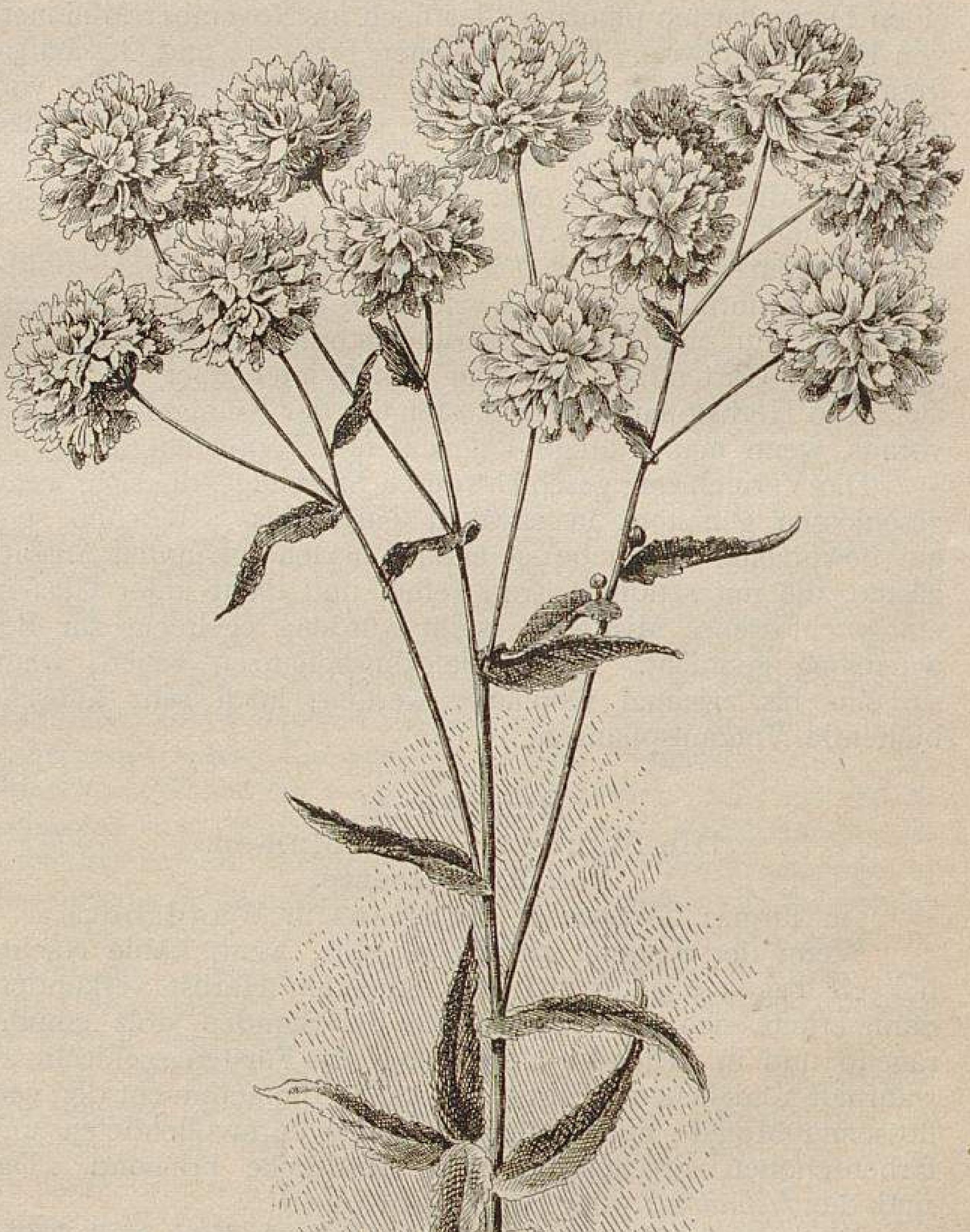
Redaktion und Verlag
von
Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Schnittblumen.

Achillea Ptarmica The Pearl.

Eine neue reinweisse, gefüllte remontirende Schnittblume.

Von **Karl Weigelt**, Obergärtner in Erfurt.



Achillea Ptarmica The Pearl.

Nach einem Blütenzweig aus der Handelsgärtnerei von J. C. Schmidt in Erfurt für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Die Suche nach lohnenden, reinweissen Schnittblumen wird stets alle Handelsgärtner beschäftigen, die Binderei und Schnittblumen-Kultur betreiben.

Fast immer findet man unter den alljährlich auftauchenden Neuheiten etwas, was ältere Sachen entbehrlich macht oder sie ganz verdrängt und das ist besonders jetzt der Fall, weil den besseren, zur Binderei geeigneten Stauden mehr Aufmerksamkeit zugewendet wird, wie früher.

Im Nachstehenden möchte ich der im Bilde vorgeführten

Achillea Ptarmica The Pearl zwecks ihrer weitesten Verbreitung ein warmes Wort widmen.

Wenn nun auch die in Rede stehende Pflanze in dieser geschätzten Zeitung schon öfters genannt ist und sie erst noch in letzterer Zeit bei Gelegenheit der Berichterstattung über die Rosen-Ausstellung in Lübeck als weisse Schnittblume rühmend hervorgehoben wurde, so ist ihr die gebührende Empfehlung doch noch nicht so recht nach Verdienst zuteil geworden. Eine weisse Schnittblume, die ohne besondere Kultur ununterbrochen, ja ununterbrochen vom Mai bis zum Winter blüht und fast zu jeder besseren Binderei sehr gut verwendbar ist, muss man empfehlen. Durch die *Achillea The Pearl* wird die alte *Achillea Ptarmica* vollständig überflüssig. Die neue Sorte ist in allen Teilen robuster und im Wuchse üppiger; die einzelnen Blumen sind ganz bedeutend grösser, so gross wie ein Zehnpfennigstück, reinweiss gefüllt und in lockeren, langstengeligen Dolden stehend. Die Hauptsache aber ist, dass die Pflanze, je mehr sie geschnitten wird, fortwährend neue Blütenstengel nachtreibt, also vollständig remontirend ist.

Als ich diese *Achillea* vor etwa 2 Jahren aus Amerika erhielt, pflanzte ich den ganzen Bestand auf einen abgetragenen Mistbeetkasten mit steilem Neigungswinkel. Die Pflanzen entwickelten sich ziemlich rasch, kamen aber, weil sie im Sommer eintrafen, erst im September in vollen Flor. Bei Eintritt der Nachtfröste liess ich sie mit Fenstern überdecken und haben sie bei diesem Standorte bis ausgangs November ununterbrochen Tausende von Blumen geliefert. In einem heizbaren Raume würde sich der Flor noch bedeutend verlängert haben. Im Frühjahre kamen die ersten Triebe schon mit der Märzsonne heraus und begannen die Pflanzen schon im Mai mit ihrem Flore, der sich dann ununterbrochen bis zum Winter fortsetzte.

Eine junge Vermehrung liess ich letztes Frühjahr auf einen Doppelkasten pflanzen, der noch im November Millionen von Blumen aufwies. Die zahlreichen Besucher und Geschäftsfreunde der J. C. Schmidt'schen Gärtnerei waren alle von der Blütenfülle überrascht, und es ist wol keiner vom Platze gegangen, ohne die *Achillea The Pearl* notirt zu haben. Die Südhälfte dieses Kastens war anfangs Oktober ganz abrasirt worden und lieferte zu »Allerheiligen« den Hauptflor*).

Wenn man die *Achillea The Pearl* zur fortwährenden Schnittblumen-Gewinnung ausnutzen will, dann kann ich diese Kastenpflanzung nur empfehlen. Selbstverständlich gedeiht sie auch auf jedem Gartenbeet und hält den Winter über im Freien aus. Die Herbstpflanzung in Kästen ist der Frühjahrspflanzung voraus, wenn man kräftige Pflanzen mit Topfballen setzt.

Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge, die sich, wenn geschlossen gehalten, in etwa 14 Tagen bis 3 Wochen sehr gut bewurzeln. Ich habe sie einfach in den bekannten Aussatkästen, die mit sandiger Erde gefüllt und dicht unter Glas in ein geschlossenes Mistbeet gestellt wurden, regelrecht zur Bewurzelung gebracht. Kleine Stecklingspflanzen geben, wenn sie ein- bis zweimal verpflanzt werden, auch sehr hübsche blühende Verkaufspflanzen.

Helianthus!

Die Stauden-Sonnenblumen.

Von **Karl Goetze,**
in Firma: Goetze & Hamkens in Wandsbek.

Wenn der Sommer zur Neige geht, wenn kühle Nächte heissen Tagen folgend uns den nahenden Herbst verkünden, dann erhebt sich aus dem Reiche der Stauden stolz emporragend und in siegender Herrlichkeit ein Fürstengeschlecht zu wahrhaft königlichem Glanze, die ganze Blumenpracht der verflossenen Monate noch einmal in einer formvollendeten und farbenschönen Erscheinung zum Ausdrucke bringend. Das sind die *Helianthus* oder Sonnenblumen!

Wer sie kennen und schätzen gelernt hat, wird bereit sein, die *Helianthus* als die vornehmsten Stauden anzuerkennen, die geeigenschaftet sind, unserer heutigen Geschmacksrichtung in jeder Weise zu genügen. Straff, stolz, langgestielt, fein, leicht und edel gebaut, schön, gross, regelmässig geformt, lieblich und ausdrucksvoll gefärbt sind die Blumen und — haltbar sind sie auch! Schätzbar sind die Stauden-*Helianthus* als Zierpflanzen, denn nicht allein die prächtigen, prunkvollen Blumen bilden ihren Schmuck, sondern auch das strotzende, reiche, tadellos gefärbte, stets saubere Laubwerk verleiht der aufwärtsstrebenden, reichverzweigten buschigen Pflanze eine nicht minder schätzenswerte Eigenschaft. In den Sonnenblumen finden wir alle diejenigen Vorzüge vereinigt, welche heute bei einer Empfehlung als unbedingt erforderlich vorausgesetzt werden, und gerade diese Vorzüge sichern den *Helianthus* auf viele, viele Jahre hinaus eine bevorzugte Stellung unter unseren Zierstauden, wo sie um so mehr geschätzt werden, je länger man mit ihnen vertraut ist.

Unter den verschiedenen Arten seien drei genannt, die ganz besonders zu empfehlen sind. Es soll damit aber nicht gesagt sein, dass nicht auch andere Spezies von beachtenswerter Schönheit sind. Ich habe unter den vielen Arten und Varietäten eben diese »Drei« als Lieblinge erkoren und sie seit einer Reihe von Jahren in ausgedehntem Masse in Kultur. Es sind: *Helianthus rigidus, H. laetiflorus* und *H. multiflorus maximus,* letzterer kurzweg auch *H. maximus* genannt. Die beiden erstgenannten Arten, *H. rigidus* und *H. laetiflorus,* ähneln sich in vielen Einzelheiten, nur ist die Blüte und die Florzeit verschieden. *H. rigidus* blüht zeitig, bringt die ersten Blumen anfangs August und bleibt ungefähr so lange im Flore, bis *H. laetiflorus* zu blühen beginnt, also bis Ende September und Anfang Oktober. Verschieden sind sie in den Blumen und zwar in deren Form, Füllung und Farbe. *H. rigidus* hat leicht gebaute, satt orangegelbe Blumen mit tief braunglänzender Blütenscheibe. Lebhafter, heller, sagen wir: lebendiger gefärbt, auch kräftiger und formenvoller und zudem halbgefüllt sind die Blumen von *H. laetiflorus.* Einen ganz besonderen Wert für die Schnittblumen-Gewinnung hat diese Spezies durch ihren sehr späten Flor, und wer passende Vorrichtungen trifft, um die im Frühherbste auftretenden Nachtfröste fern zu halten, wird sich auf lange Zeit eine dankbare und lohnende Schnittblume sichern. Beide Spezies sind ergibig für den Schnitt und liefern während der Florzeit eine unerschöpfliche Zahl langgestielter Blumen, die für jede Art grösserer Binderei die passendste und wirkungsvollste Verwendung finden, was vorzugsweise für die Ausschmückung von Vasen gilt.

Bei der Verwendung als Schmuckpflanze für den Garten gebührt *H. rigidus* der Vorzug, da er zu einer Zeit blüht, wo man fleissig im Park und Garten lustwandelt und sich in reichem Masse an dem prächtigen Flore erfreuen kann. Wessen Hand meisterhaft die verschiedenen Tönungen der Farben beherrscht, wer mit zutreffendster Vorberechnung eine harmonische Farbenstimmung zu gliedern und das Gelb, die Farbe des Herbstes, in den verschiedenen Abtönungen zu einem wirkungsvollen Gesamtbilde zu gruppiren versteht, der hat in *H. rigidus* und auch in dem bereits erwähnten *H. maximus* einen Werkstoff zur Verfügung, wie er wirkungsvoller zur Schaffung eines »gelben Motivs« nicht gedacht werden kann.

Die Besucher der im August vorigen Jahres in Leipzig stattgefundenen Gartenbau-Ausstellung werden sich vielleicht noch einer kleinen Gruppe erinnern, die seitlich am Fusse der in klassischem Stile ausgeführten Jacob'schen Säulenhalle stand, ein »gelbes Motiv« darstellend, geschaffen aus einigen vollblühenden *H. rigidus,* die zwanglos zwischen in Trupps gepflanzten, gelbblättrigen Geranien standen, welche durch einzeln liegende, grosse Lavasteine — man sagte: geradewegs vom Vesuv stammend — unterbrochen waren. In der Tat eine originelle Idee, Sonnenblumen mit Lavasteinen zu verbinden, aber doch sehr wirkungsvoll und zweifellos gut »motivirt«.

H. maximus, der dritte im Bunde, ist von den beiden vorgenannten Arten wesentlich verschieden und das zunächst im Wuchse, denn er ist fast doppelt so hoch und wächst durchweg bis zu 2 *m* Höhe heran. Sodann ist er auch in der Belaubung massiger, wie er auch in der Grösse und in der regelmässigen Form der Blumen *Helianthus rigidus* und *H. laetiflorus* übertrifft. Kerzengerade richten sich seine Triebe empor, majestätisch trägt sich die Pflanze und entwickelt reich verästelte Blütentriebe, die die einzeln stehenden, langgestielten, prächtigen, schön geformten, runden Blumen tragen, die ununterbrochen vom August bis in den Herbst hinein erscheinen und die Pflanze herrlich schmücken. Für die Erzielung prunkvoller grosser Blumen ist *H. maximus* ausserordentlich schätzenswert, denn wenn man sich der Mühe unterzieht, die seitlichen Knospen der Triebe dieser Sonnenblume zeitig auszubrechen, gewinnt man Schaublumen von vornehmster Ausbildung, die jedem Zimmer, jedem Salon zur stimmungsvollen Zierde gereichen.

---

*) Der ungemein reiche Flor, der die in einem 20 fenstrigen Mistbeetkasten der J. C. Schmidt'schen Gärtnerei in Erfurt stehenden *Achillea The Pearl* auszeichnete, war für uns die Veranlassung, uns um die Erlangung der obenstehenden Abhandlung zu bemühen und sie nebst beigegebener Abbildung unseren Lesern zugänglich zu machen.

Die Redaktion.

Dem Bestreben unserer heutigen Zeit, »aus Wenig Viel zu machen«, liefern die *Helianthus* ein sehr schätzenswertes Hülfsmittel. Sie werden, von verständnisvoller Hand gepflanzt, den ihnen gewährten Platz ausserordentlich nutzbringend ausfüllen. Gleich den *Chrysanthemum* werden gewiss auch die Stauden-Sonnenblumen bald eine allgemeine Beachtung und Wertschätzung finden und eine bevorzugte und glänzende Stellung erringen und behaupten.

Chrysanthemum.

Die Anzucht hochstämmiger Chrysanthemum durch Veredlung.

Von **Wilhelm Pielmann,** Obergärtner in Stralsund.

Das *Chrysanthemum* ist zu einer der beliebtesten Modepflanzen der letzten Jahre geworden und das mit Recht, denn eine grössere Mannigfaltigkeit an Formen und schönen Färbungen bietet keine andere, im Herbst und Winter blühende Pflanzengattung dar. Die Kultur dieser bevorzugten Pflanze ist ja bekannt und gleichfalls ist das wol auch die Formzucht, die besonders von den Engländern gepflegt wird. Die verschiedenen Formen sind jedoch meistens nur unter Zuhülfenahme von Drahtgestellen mit recht viel Mühe und Arbeit, sowie mit mancherlei Schwierigkeiten fertig zu bringen, ein Aufwand, der für jeden Gärtner, der solche Kulturen nicht als Luxussache betrachten kann, vollständig unausführbar ist. Nun kommt noch hinzu, dass sich zur Heranbildung dieser Formen nicht alle, sondern nur eine geringe Anzahl Sorten eignen, sodass man immer nur ein und dieselben Sorten für die eine oder andere Form verwenden kann.

Damit nun ein jeder Gärtner sich an der Formzucht und besonders an der Hochstammzucht der *Chrysanthemum* erfreuen kann, will ich ein Verfahren bekannt geben, welches ich genügend erprobt und womit ich immer gute Erfolge erzielt habe. Das ist die Anzucht hochstämmiger *Chrysanthemum*-Kronenbäume durch Veredlung.

Es eignen sich sämtliche Pompon-Sorten, sowie jene *Chrysanthemum*-Sorten aller Klassen dazu, welche von Natur einen kurzen gedrungenen Wuchs haben; aber auch solche Sorten, welche von Natur nicht so kurzwüchsig sind, nehmen durch dieses einfache Verfahren einen ganz anderen, viel gedrungeneren Bau an.

Die zur Vermehrung bestimmten Pflanzen werden zur rechten Zeit, etwa Ende November, zurückgeschnitten, verpflanzt und im Kalthause nahe an das Licht gestellt, wo sie alsbald zu treiben beginnen. In den ersten Tagen des Januar kann mit der Vermehrung begonnen werden. Man wähle zur Anzucht von Unterlagen nur solche Sorten, die besonders starkwüchsig sind. Gute Erfolge geben z. B. *Elsie, Val d'Andorre, Docteur Macary* und *Elaine.* Die Vermehrung geschieht im Kalthause bei $+ 5$—6^{0} R., wofür man zunächst auf einer Tablette eine Vorrichtung schafft, die es ermöglicht, die jungen Stecklinge von der Luft vollständig abzuschliessen. Es darf nur je ein Steckling in einem Topfe stehen. Nach etwa 4 Wochen wird die Bewurzelung erfolgt sein. Nachdem die jungen Pflänzchen genügend durchgewurzelt sind, werden sie in 15 *cm* weite Töpfe mit recht humusreicher Erde, der man etwas feine Hornspäne zusetzt, verpflanzt. Zu beachten ist, dass die Erde nicht zu fein gesiebt werden darf, denn eine solche lieben die Pflanzen nicht. Eine gute Drainage von Topfscherben ist Erfordernis. Das sofortige Verpflanzen in grosse, 15 *cm* weite Töpfe hat den Vorteil, dass die Pflanzen von Anfang an üppiger wachsen und keine Störung erleiden, bevor der Stamm hoch genug ist. Hat dieser die bestimmte Höhe (in der Regel wählt man $1\frac{1}{2}$—2 *m*) erreicht, was bei genügender Aufmerksamkeit etwa Ende Mai der Fall sein wird, so werden die Pflanzen nochmals umgesetzt, und zwar gleich in etwa 30 *cm* weite Töpfe, in welchen sie dann stehen bleiben. Als Erdmischung ist dieselbe zu wählen, die schon oben angegeben wurde. Ein öfteres Verpflanzen vertragen die *Chrysanthemum* nicht, wogegen ein wöchentlich zweimal gegebener leichter Gruben-Dungguss das Wachstum wesentlich fördert.

Nach dem Verpflanzen schreitet man zur Veredlung, welche rasch vonstatten geht. Mit Vorliebe wende ich das Spaltpropfen an, und umwickle die Veredlungsstelle mit Baumwolle. Hierauf halte ich die Pflanzen noch etwa 3 Wochen lang geschlossen, nach welcher Zeit alle Veredlungen so gut verwachsen sind, dass sie sofort wieder der freien Luft ausgesetzt werden können. Ein Verlust ist völlig ausgeschlossen. Um einen gedrungenen Wuchs zu erzielen, werden die Spitzen der Veredlungsreiser abgeschnitten, worauf die Pflanzen sich stark verzweigen. Die kleinen Pompon-Sorten brauchen nicht gestutzt zu werden, da sie so schon genügend gedrungen wachsen. Mit dem Entfernen der Spitzen wird bis Ende Juli oder Anfang August fortgefahren, bis zu welchem Zeitpunkte die Kronen in der Regel soweit vorgebildet sind, dass sie sich selbst überlassen werden können. Dann beginnt die Knospenbildung, und vom September an bis in's neue Jahr hinein kann man sich der herrlichen Blumen und ihrer Farbenpracht erfreuen.

Modeblumen.

Von **A. Kleemann,** Obergärtner in Düren.

Wenn mich der auf Seite 408 dieser Zeitung veröffentlichte Aufsatz des Herrn Qu. B. Vendel in Horrem zu einer Erwiderung veranlasst, so liegt die Ursache weniger darin, dass derselbe, wenn auch vorsichtig, so doch für den Kundigen deutlich genug auf seine Nachbarn in Düren hinweist, die sich des Vergehens, das *Chrysanthemum,* die Modeblume der Jetztzeit, zu bevorzugen, schuldig gemacht haben. Betrübt hat es mich, zu hören, dass Herr Vendel überhaupt nichts von allen Modeblumen wissen will. Nach meiner Ansicht drückt diese Bezeichnung aber doch nur aus, dass gerade derart benannte Blumen der herrschenden Geschmacksrichtung am besten entsprechen, woraus weiter folgt, dass es die vornehmste Aufgabe eines jeden, seine Zeit verstehenden Gärtners ist, in erster Linie solche gangbare Blumen heranzuziehen.

Auf die Fortschritte und die Wandlungen des Geschmackes in der Ausschmückung der Gärten, sowie in der Blumenbindekunst ist in den Spalten dieser Zeitung schon des öfteren hingewiesen worden. Weniger hervorgehoben wurde dagegen, dass auch die *Chrysanthemum,* diese »Modeblumen« unserer Zeit, geeignet sind, zu den mehr oder weniger steifen Blumentischen und Jardinièren in den Zimmern Gegenstücke von angenehmster Wirkung zu bilden. Schlanke, mit Schleifen verzierte Glasgefässe, japanische Porzellanvasen und andere, eine Ausschmückung mit langgestielten Blumen erfordernde Behälter treten heute entschieden in den Vordergrund und das wirklich nicht zum Nachteil für den Schmuck des Zimmers, wenn sie geschmackvoll gefüllt sind. Ich habe bei meinen Arrangements schon oft bedauert, nicht das ganze Jahr hindurch *Chrysanthemum* in Hülle und Fülle zu besitzen. Es ist also Grund genug für mich vorhanden, dieselben in Massen zu kultiviren.

Ein ganz vorzügliches Material für die Füllung der heutigen Tages bevorzugten Blumenbehälter bieten auch die neueren Stauden, z. B.: *Papaver orientale* und *P. nudicaule,* ferner *Helianthus, Iris, Campanula, Delphinium,* Gaillardien und andere. Ueberhaupt liefern die Stauden in der ergibigsten Fülle der Blumenbindekunst die wertvollsten Werkstoffe. Ich rate jedem Kollegen, sich recht eingehend mit diesen »Modeblumen« zu beschäftigen und leichteren Herzens wie bisher sogenannte »botanische Seltenheiten« dem Komposthaufen zu übergeben.

Dem Urteil über *Humea elegans* schliesse ich mich im übrigen an. Dieselbe passt auch für grössere Gruppen mit einer Unterpflanzung von Lobelien und dergl. zur Ausschmückung der Gärten sehr gut.

Es wird übrigens jeder Garten immer seine besonderen Modeblumen besitzen, wie das z. B. für den Palmengarten zu Frankfurt a. M. die wunderschönen Celosien-Rabatten sind. Ich habe Celosien, was die Grösse der Kämme betrifft, wol ebenso weit gebracht, jedoch noch keine Sorte gefunden, die in Farbe und Wuchs der Frankfurter gleich ist. Leider habe ich im Palmengarten selbst nichts bestimmtes über den Namen und die Bezugsquelle der dort kultivirten Sorte erfahren können. Vielleicht ist ein anderer darin glücklicher gewesen! —

Ich schliesse meine Betrachtungen über die heutigen Modeblumen in der Hoffnung, dass uns Herr Möller in 10 Jahren nicht mehr dabei, sondern bei etwas Neuem finden wird. Freund Vendel aber dürfte sich in seinem so schönen Wirkungskreise, der ihm so vielfach Gelegenheit zu neuen Schöpfungen bietet, auch bald mit dem steten Wechsel, dem Kommen und Verschwinden bald dieser bald jener Schönheit befreunden.

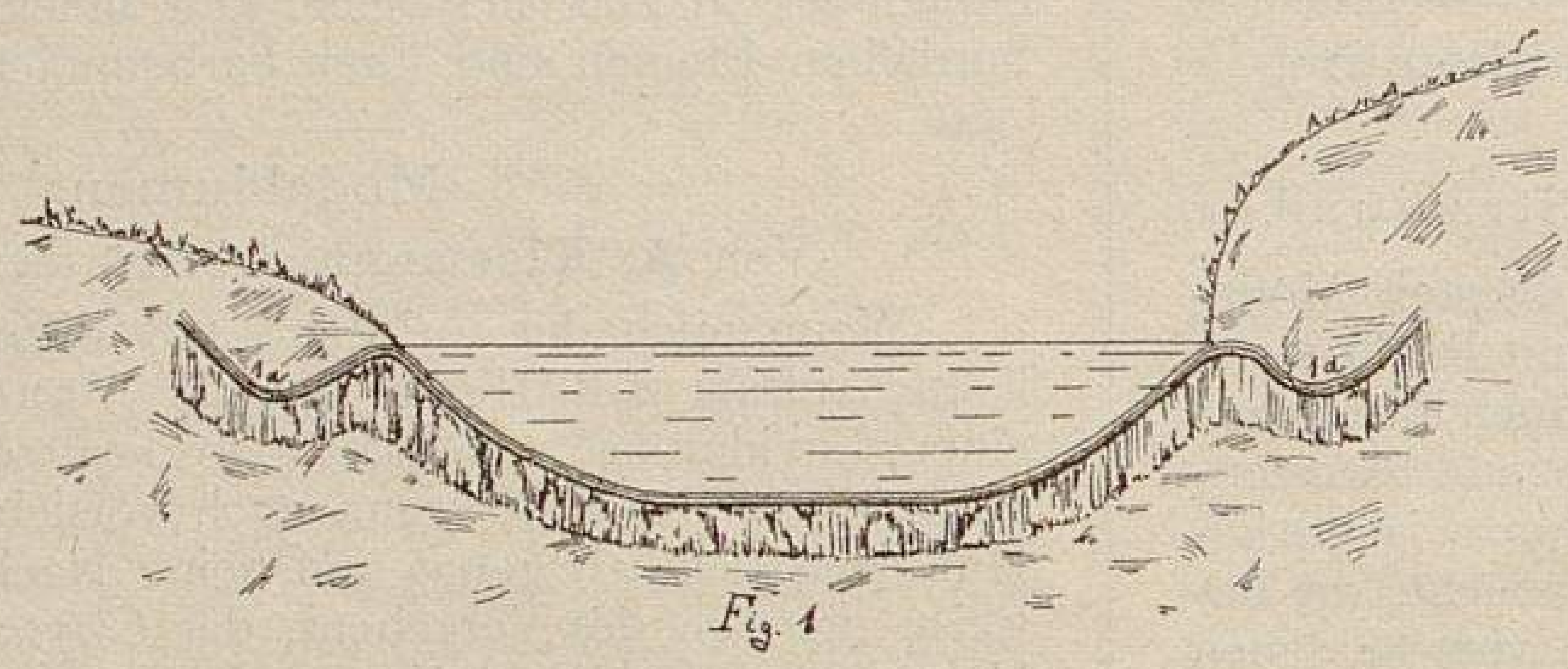
TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ueber Teich-Anlagen und Teich-Dichtung.

Von **Moritz Jacob**, Landschaftsgärtner in Leipzig-Gohlis.

Arbeiten scheinbar und oft auch tatsächlich schwieriger Art, wie solche im Fache der Landschaftsgärtnerei manch' liebes Mal vorkommen, werden von den Ausführenden nicht immer in derselben Weise als etwas besonderes angesehen wie das der Fernstehende wol annimmt, denn unter dem Einflusse der durch langes Wiederholen herangebildeten Gewohnheit werden auch die schwierigeren technischen Arbeiten ganz so gleichmütig ausgeführt, wie jede andere Tagesverrichtung.

Der Gedanke an eine Veröffentlichung in Wort und Bild, um irgend jemanden einen Dienst damit zu erweisen, kommt einem garnicht in den Sinn; man nimmt eben an, dass doch schon ein jeder die Sache längst kennt. Der Herausgeber dieser Zeitschrift war, nachdem er verschiedene male von mir ausgeführte Arbeiten eingehend besichtigt hatte, anderer Meinung; er hat mich aufgerüttelt und ich — muss schreiben!

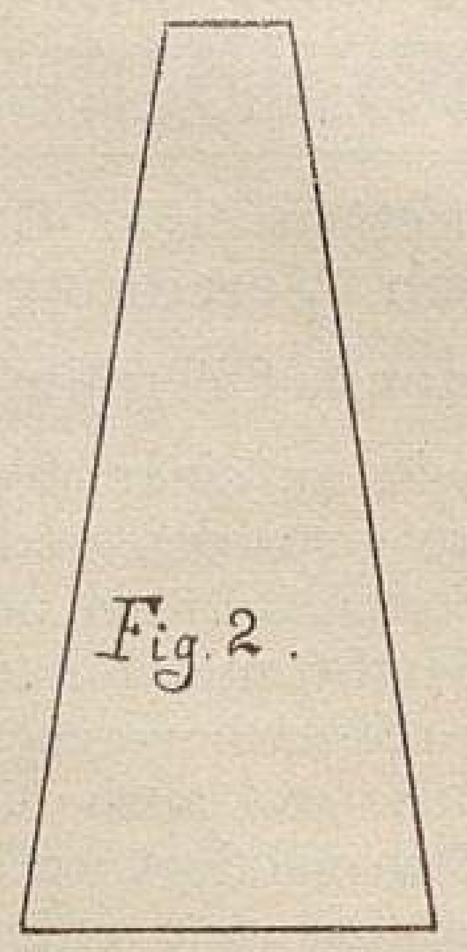


Querschnitt einer Teich-Anlage.

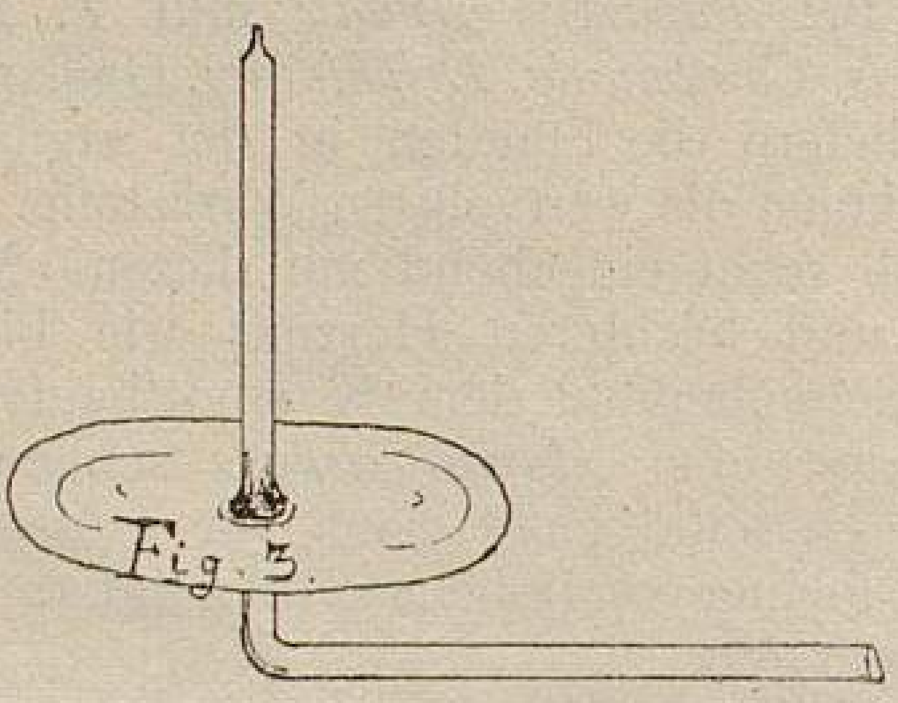
Der Behandlungsstoff heisst: »Praktische, äusserst dauerhafte und dabei ungemein leicht auszuführende Teich-Dichtung.«

Man erwarte nun aber nicht etwa eine Komposition aller möglichen und unmöglichen Teich- und Wasserlaufformen, wenn auch die eine wie die andere »gedichtet« werden kann. Bewahre! Ich werde nur die praktische Ausführung behandeln. — Die ganze Sache beruht eigentlich auf dem System der Holzzement-Bedachung, jener Dachdichtung, welche aus einer Lage Dachpappe und zwei Lagen Papier besteht, von denen jede Lage gut mit heissem Holzzement und etwas Asphaltlack bestrichen wird, wie das die Klempner und Dachdecker auf den Häusern ausführen.

Nun zum Teichbau! Habe ich die Form und Grösse irgend eines Weihers, Baches oder Bassins bestimmt, so lasse ich den Boden in der erforderlichen Tiefe ausheben. Bei einem Wasserstande von nur 40—50 *cm* muss das Wasser des Ausfrierens halber im Winter abgelassen werden; bei 60—80 *cm* Tiefe bleibt es jedoch den Winter über stehen. Der Fische wegen wird ein zusammengeschnürtes Bündel Langstroh durch das Eis gesteckt, um ihnen Luft zuzuführen. Will ich nun 50 *cm* Wasserstand haben, so grabe ich den Boden 70 *cm* aus. Die Böschungen der Ufer werden je nach der beabsichtigten Gestaltung bald steil, bald flach verlaufend geformt, aber immer 20 *cm* tiefer veranlagt, als sie fertig gewünscht werden. Diese 20 *cm* belege ich mit Lehm oder Letten (im Notfalle genügt auch Erde), feuchte die Auflage etwas an und ramme sodann diese Schicht und besonders die Böschungen mehreremale fest (s. Figur 1). Ist alles nach Tennenart behandelt, dann wird die Sohle und ganz besonders werden die Uferränder abgewogen; erstere deshalb, um einen bestimmten Fall nach der Entwässerungsstelle hin zu schaffen, die Ufer hingegen, um den gewünschten Wasserstand genau in Wage zu haben. Den Uferrand (s. Figur 1a) baue ich mit einem Knick von 15—20 *cm* Tiefe und dann in einer Steigung bis 10 *cm* über den Wasserstand. Dieses Verfahren ist sehr wichtig, denn nur zu leicht dehnt und zieht sich die Isolirungsmasse nach unten, ein Uebelstand, dem nach der Ausführung des hier angedeuteten Verfahrens infolge des Druckes der Erdmasse, sowie durch die Wurzeln des Rasens und der Uferpflanzen gesteuert wird. Auch bleibt in dieser Biegung immer etwas Wasser zurück, das sich teils durch den Regen, teils durch das Besprengen ansammelt, und gerade diese Feuchtigkeit ist hier sehr von Nutzen, denn liegt die Erde nur flach auf der Pappe, was der Fall ist, wenn dieser Einknick nicht gemacht wurde, so verbrennt der Rasen und man sieht dann an den gelben Rasenstreifen, wieweit die Isolirungsmasse unter der Erde liegt.

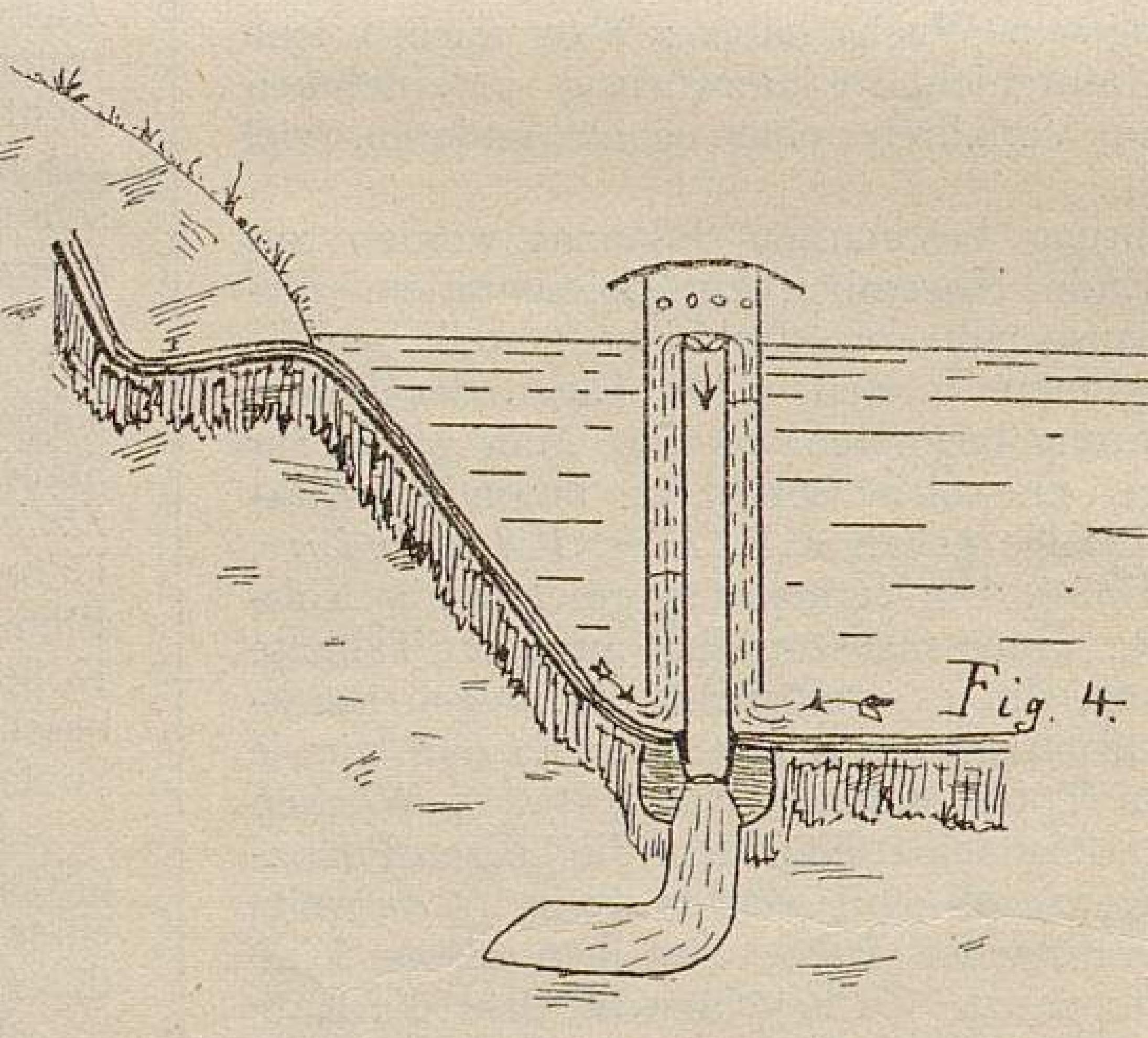


Form der Pappstreifen für die Böschungsbedeckung.



Befestigung des Zuflussrohres.

Die Auslegung des Teiches geschieht wie folgt: Der Boden wird zuerst mit Dachpappe berollt, deren Längen man stets 10 *cm* Ueberlage geben muss. Am liebsten lasse ich diese Bodendecke noch ein Stück auf die Uferböschungen greifen. Ist der Teichboden so weit bedeckt, dann werden die Ueberdeckungsstreifen zurückgeschlagen, einer nach dem anderen in Dachziegelart gut und gleichmässig mit heissem Holzzement bestrichen und auf die untere Lage aufgeklebt. — Ganz so leicht wie mit der Bodenfläche geht es nun mit den Uferböschungen nicht, denn wollte man da auch gleich die Pappe aufrollen, so würden recht viele Falten und Brüche entstehen. Hier schneidet man aus der Pappe Keilstreifen (s. Figur 2), die zumeist mit der schmalen Seite nach oben angelegt werden und es ermöglichen, über alle von der Uferform beschriebenen Krümmungen glatt hinwegzukommen. Auch wird hier strenge darauf gesehen, dass die übliche 10 *cm*-Ueberdeckung innegehalten wird und die übergreifenden Streifen gut bestrichen werden.

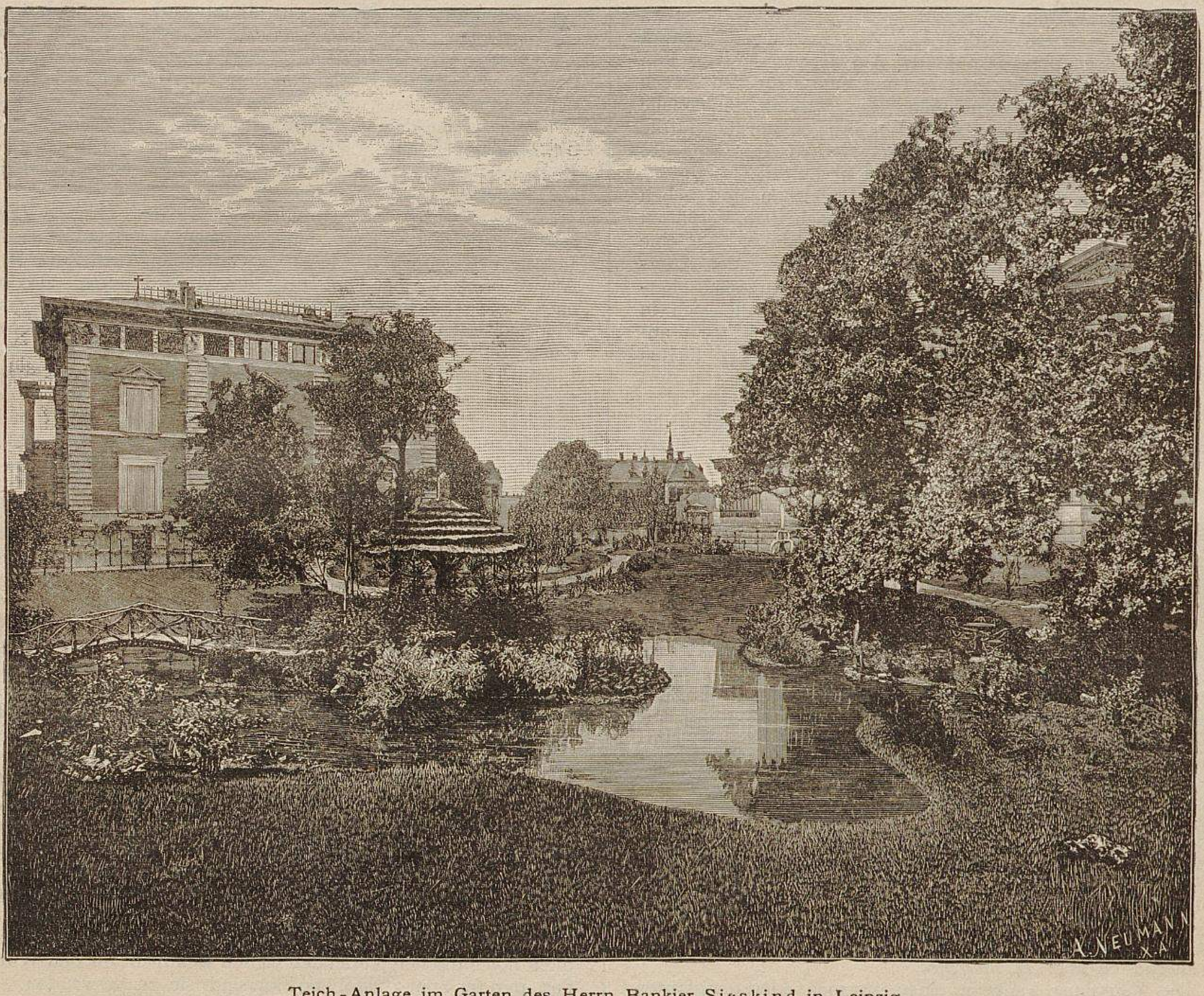


Herstellungsart des Abflussrohres.

Das Wasserzuleitungsrohr (Springstrahl) erhält zur besonderen Sicherheit eine fest aufgelötete Platte aus Walzblei (s. Figur 3); ebenso wird der Konus, der das Wasserstandsrohr hält, in eine gleiche Platte von ungefähr 40 *cm* Durchmesser eingelötet. Diese Platten, fast so biegsam wie Pappe, werden zwischen Pappe und Papier gelegt und selbstverständlich gut mit Holzzement bestrichen. Nun beginnt man, mittelstarkes graues Rollenpapier genau so wie die Pappenlage aufzurollen, doch fällt das Keilschneiden für die Böschungen fort. Die Papierrolle wird in

3 Teile zersägt und mit den auf diese Weise erhaltenen schmalen Streifen beklebt man die Böschung von oben nach unten, nur mit dem Unterschiede, dass jetzt die gesamte Deckfläche gestrichen wird. Der letzte, für die zweite Papierlage bestimmte Aufstrich wird etwas dicker eingekocht und werden dazu 9 Teile Holzzement und 1 Teil Asphaltlack verwendet. Während des Aufstreichens lasse ich recht schnell kleine ausgesiebte Steinchen in der Grösse von Buchweizenkörnern kräftig auf den Anstrich werfen und etwas eindrücken. Recht schnelles Arbeiten ist hier Haupterfordernis, weil die Masse zu leicht erhärtet. Jetzt bestreiche ich die ganze Fläche mit einem dünnen Zementbrei, wodurch die Dichtungslage ein Aussehen gewinnt, dass ein Unkundiger auf den ersten Blick glaubt, eine aus Sandstein gemeisselte Form vor sich zu haben. Die eingedrückten Steinchen haben noch den Zweck, dass sich Algen und Wassermose recht leicht ansiedeln können, wodurch das Ufer ein natürliches Aussehen bekommt.

Flache Wasserbecken von 40—50 *cm* Tiefe stagniren leicht bei wenig frischem Wasserzufluss und mindestens färbt sich das Wasser grün. Diesem Uebelstande ist durch Einsetzen eines doppelwandigen Entwässerungsrohres, welches das Grundwasser zuerst in den Abflusskanal befördert, leicht abzuhelfen (s. Figur 4). Spendet der Springstrahl oder die Quelle täglich auch nur eine Wenigkeit Wasser, so drückt dieses auf die untere Wasserschicht und zwingt dieselbe zum Ablauf. Es läuft also stets das untere schlechte Wasser, das im Rohr emporgetrieben wird, ab, während das frisch zufliessende im Teiche bleibt. Man darf aber die Luftlöcher oben am äusseren Rohrmantel nicht vergessen, weil sonst das doppelwandige Entwässerungsrohr zum Saugheber wird.


A. NEUMANN X.A.

Teich-Anlage im Garten des Herrn Bankier Sieskind in Leipzig.
Ausgeführt von Moritz Jacob, Landschaftsgärtner in Gohlis-Leipzig.

Seit 10 Jahren führe ich dieses Teich-Dichtungsverfahren in den von mir angelegten oder unterhaltenen Gärten aus. Es sind geradlinige Bassins in Gartenanlagen entstanden, dann wieder niedliche Weiher mit manchmal knapp 4 *qm* Wasserfläche in kleinen Vorgärten, auch Goldfischteiche in Blumenzimmern auf Parkettfussböden schlossen sich an; es sind aber auch Wasserflächen geschaffen, die für den Rudersport und die Fischzucht geeignet sind. Immer mehr wird sich dieses Verfahren infolge seiner Billigkeit, schnellen Ausführbarkeit und unbegrenzten Dauerhaftigkeit einbürgern. Der Kostenunterschied zwischen Steinbau und Holzzement ist so gewaltig, dass es garnicht angebracht ist, einen Vergleich zu ziehen.

Was nun die Haltbarkeit einer gewissenhaft geklebten Dichtung anbelangt, so kann man ruhig eine 20jährige Garantie übernehmen, wie ich das schon vor mehreren Jahren getan habe, als ich einen grossen Teich über einer der Kellereien einer hiesigen grösseren Brauerei anlegte.

Ein anderes Teichbauverfahren für Wintergärten werde ich gelegentlich beschreiben, wenn mir der geehrte Herausgeber dieser Zeitschrift einmal etwas Platz für die Beschreibung von Wintergärten und deren innere Ausbauten zur Verfügung stellen wird.

Nachschrift der Redaktion: Der Herr Verfasser, der vorstehend sein so einfaches und billiges Verfahren der Teichdichtung bekannt gibt, gehört zu jener Gruppe der tüchtigsten Landschaftsgärtner, die durch keine andere wie durch ihre eigene Schule gegangen und also frei sind von jeder ihnen anerzogenen Schulschablone. An seinen eigenen Arbeiten bildete er sich heran in dem Bestreben, auch auf den kleineren

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Flächen, wie sie dem Landschafter in den grossen Städten fast nur zur Verfügung stehen, eine wechselreiche Mannigfaltigkeit an reizvollen Bildern zu schaffen. Den Schablonisten mit ihren eingedrillten engen Anschauungen wird ja vielleicht manches nicht — wie der Schulausdruck lautet — »motivirt« erscheinen, doch den Besitzern solcher Gärten, die auf kleinem Raume viel Schönes sehen wollen, gefällt es und das ist denn doch die ausschlaggebende Tatsache.

Der Ruf, den unser Landschafter in Leipzig und weiterhin geniesst, entsprang nicht einem Amte, nicht einem Titel, sondern der eigenen Tüchtigkeit, durch deren Betätigung er seine Stellung in der Gartenkunst errang und behauptet. Wer durch Leipzig's Villenvororte geht, wird in der Regel da, wo er eine besonders schöne Anlage sieht, auch ein Bronzetäfelchen wahrnehmen mit der Inschrift: »Gartenanlagen von Moritz Jacob in Gohlis-Leipzig«, und die Besitzer solcher Gärten gehören zumeist zu den Ersten der Stadt.

Weiteren Kreisen wurden Jacob's Leistungen bekannt durch die grossen photographischen Aufnahmen der von ihm ausgeführten Gärten, die man in einer eigens für den Zweck ihrer Schaustellung im vornehmen Stile erbauten Säulenhalle auf der leipziger Ausstellung sah. Wir bringen umstehend die verkleinerte Nachbildung der photographischen Aufnahme des Gartens des Bankiers Herrn Sieskind in Leipzig.

Der inmitten anmutig bewegter Rasenflächen und neben alten hohen Bäumen angelegte Teich ist nach dem Verfahren des Herrn Verfassers gedichtet. Auf einer kleinen, über eine zierliche Brücke erreichbaren, mit allerlei passenden Uferpflanzen besetzten Insel ist ein überdachter Ruheplatz hergerichtet. In dem oberen Teile des Gartens befindet sich in einer schönen Parterre-Anlage ein Springbrunnen, dessen ablaufendes Wasser links neben dem unter alten grossen Eichen befindlichen Sitzplatze als Quelle hervorsprudelt und von dort in den Teich rinnt.

Es ist eine Gartenpartie, die trotz der Mannigfaltigkeit der Einzelheiten als ein stimmungsvoll durchgearbeitetes Ganzes erscheint.

Veredlung des Epheu auf Aralia Sieboldi.

Von **Qu. B. Vendel**, Kunstgärtner in Horrem.

In den meisten Gärtnereien werden sich wol einige *Aralia Sieboldi* finden, die, obgleich noch recht gesund, dennoch nur wenig dekorativen Wert besitzen. Es sind dies in der Regel ältere langstämmige Pflanzen mit nur kleiner oder mässig grosser Blätterkrone. Solche »lange Dinger« können zu eigenartig schönen Dekorationspflanzen umgeformt werden, wenn man Epheu darauf veredelt. Ich habe verschiedene Veredlungsarten versucht und gefunden, dass das Pfropfen zwischen Holz und Rinde die besten Ergebnisse liefert. Jede Veredlung wächst leicht an, da *Aralia* und *Hedera* zwei nahe verwandte, zu den Araliaceen gehörende Pflanzengattungen sind.

Geht nun das Anwachsen auch bei den meisten *Hedera*-Sorten gut von statten, so ist das jedoch mit dem späteren Weiterwachsen nicht der Fall. Schwachwachsende Epheusorten, besonders solche mit minder kräftigen Ranken, wollen nach meinen Beobachtungen nicht recht auf *Aralia* gedeihen, wie auch die buntblättrigen Sorten kein besonders freudiges Wachstum zeigen. Recht gut gedeiht *Hedera algeriensis (latifolia)*, am allerbesten aber *H. hibernica*.

Die Veredlung kann in einem warmen oder temperirten Hause vorgenommen werden und ist die beste Zeit dazu im Februar und März. Auf jeden Fall muss die Aralie im Triebe sein, damit sich die Rinde gut löst, was man ja leicht daran erkennt, dass sich junge Blätter entwickeln. Wenn man zur Veredlung schreitet, schneide man die Krone der *Aralia* mit einem scharfen Messer wagrecht glatt ab und pfropfe auf die bekannte Weise. Das keilförmig mit Sattel und einseitig geschnittene Edelreis darf nur ein Auge haben, das über die Schnittfläche zu stehen kommt. Verbunden wird mit Wollfaden oder Bast und mit Baumwachs verstrichen.

Haben die veredelten Epheu das dritte Blatt entwickelt, so stutzt man sie auf 2 Augen, bezw. 2 Blätter ein. Bald werden sich wieder neue Triebe entwickeln, welche ebenfalls kurz eingestutzt werden; so fährt man fort, bis man die erforderliche Anzahl Triebe hat. Entspitzen muss man auch später, um das Wachstum der Pflanze zu regeln. Es ist fast unglaublich, welch' schnelles Wachstum ein so veredelter Epheu entwickelt. Die Blätter werden grösser und die Triebe viel kräftiger als die der auf eigenen Wurzeln wachsenden Pflanzen. Im Winter veredelte Aralien-Stämme entwickeln bei guter Kultur bis zum Herbste rundherum einen dichten Behang von Epheuranken von $1 - 1\frac{1}{2}$ *m* Länge und werden solche Hochstämme von Jedermann bewundert. Natürlich kann man durch Anbringen von Drahtgestellen den Pflanzen verschiedene Formen geben, wie z. B. Kugel, Fächer und dergleichen.

Lilien für den Herbst- und Winterflor.

Den geschätzten Lesern dieser Zeitschrift berichteten wir auf den Seiten 8—10 des vorigen Jahrganges eingehend über die Treiberei der Lilien, wie dieselbe in der Schnittblumen-Gärtnerei von Andreas Hoss in Frankfurt am Main gehandhabt wird. Nach photographischen Aufnahmen gefertigte Ansichten des Innern zweier Hoss'scher Lilienhäuser veranschaulichten an angegebener Stelle die Erfolge des dort zur Anwendung kommenden Kulturverfahrens. Man wolle das Weitere dort nachlesen.

Wir wiesen damals schon, wie auch später wiederholt auf die Möglichkeit hin, Lilien das ganze Jahr hindurch in Blüte zu haben. Heute bringen wir einen weiteren Beitrag zur Späterlegung des Lilienflores.

Die nebenstehende Abbildung zeigt eine Gruppe *Lilium speciosum* als Topf-, bezw. Kübelpflanzen, die Otto Mann in Leipzig gelegentlich der leipziger Gartenbau-Ausstellung Ende August und Anfang September des vorigen Jahres, also weit nach der eigentlichen Lilien-Blütezeit, im schönsten und reichsten Flor zur Schau stellte. Die Gruppe enthielt 25 Pflanzen, deren jede durchschnittlich 50—75 prachtvoll entwickelte Blumen trug. Es waren ausser der hier abgebildeten Gruppe noch vier andere von Mann ausgestellt, die sämtlich bestentwickelte Pflanzen in reichster Blütenfülle zeigten.

Herr Mann berichtet über den Wert und über die Behandlung der Lilien für den Herbst- und Winterflor das Folgende:

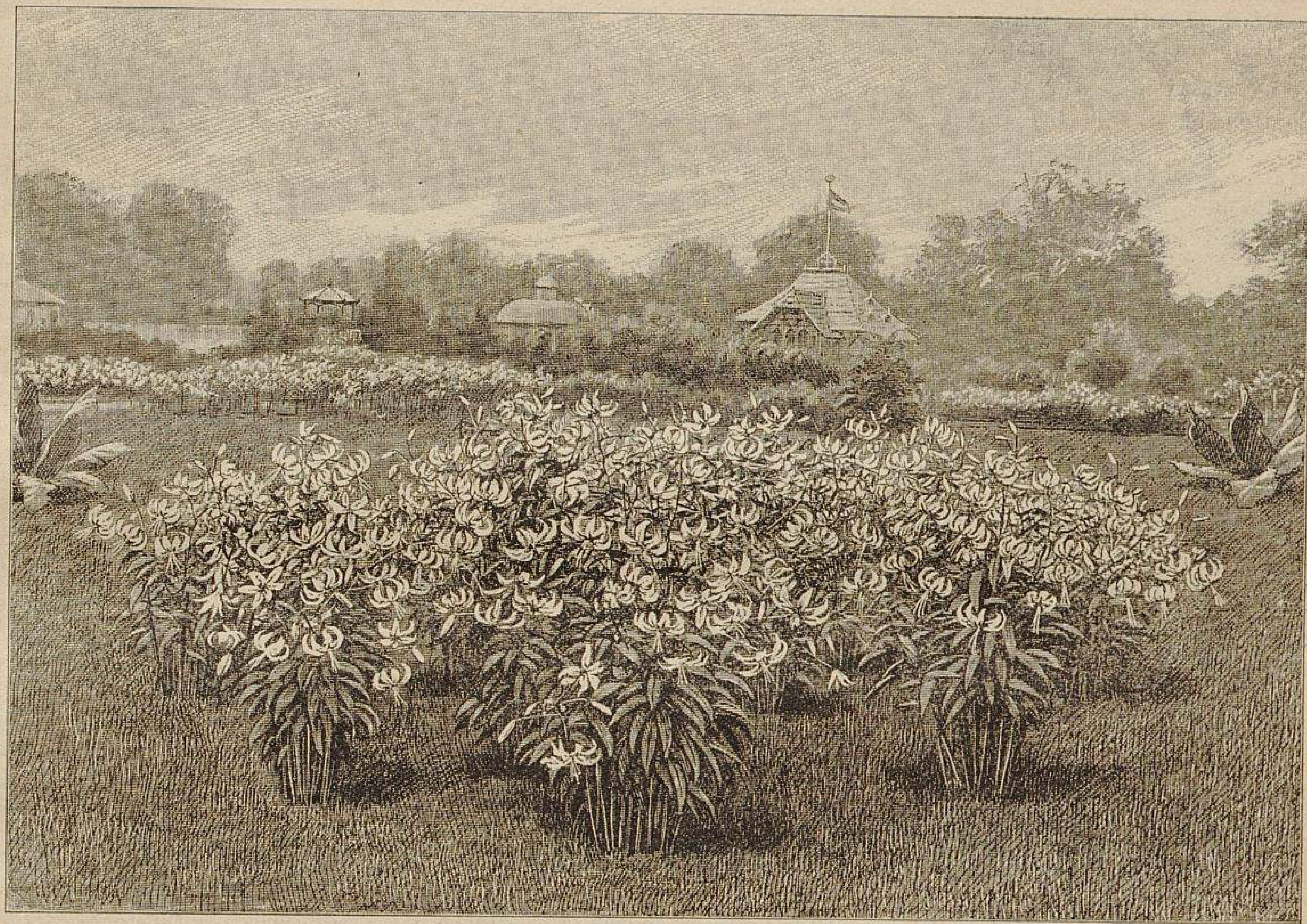
»Die Kultur der Lilien für den Spät- und Winterflor ist eine der dankbarsten und lohnendsten Aufgaben für solche Gärtnereien, die sich mit der Schnittblumenkultur im grossen beschäftigen. Hunderttausende von Lilien sehen wir in Töpfen und im freien Lande unverwertet in der blumenreichen Zeit (vor Mitte September) verblühen, trotzdem wir es recht wohl in der Hand haben, den Flor sehr vieler Sorten in die blumenärmere spätere Jahreszeit, ja selbst mitten in den Winter zu verlegen, wenn wir durch zweckentsprechende Behandlung die Zwiebeln bis Juni, Juli, ja selbst bis August in frischem, ruhendem Zustande erhalten. Nicht immer und nicht mit jeder Zwiebel gelingt das und bei weitem sind nicht alle Sorten für diesen Zweck geeignet, wie ich das durch 6jährige Versuche festgestellt habe. Die willigste Lilie für den Winterflor ist *Lilium auratum* und seine Varietäten. Von allen *Lilium speciosum (lancifolium)* sind es nur die seit einigen Jahren von Japan eingeführten neueren Varietäten, *L. album Kraetzeri* und *L. macranthum,* welche im Winter gute Blumen bringen, obwol gerade die Zwiebeln dieser Sorten sich weit schwieriger bis Juli ruhend erhalten lassen, als beispielsweise die Zwiebeln von *L. speciosum Melpomene.* Die alten holländischen Varietäten eignen sich nicht für den Winterflor, nur für Spät-(Oktober-)Flor sind sie zu verwenden. Da ihr blumistischer Wert zudem ein weit geringerer ist, als der der eben erwähnten neuen japanischen Varietäten, so hat man eigentlich nicht nötig, sich noch länger mit diesen alten Sorten zu beschäftigen. Leider währt es in Deutschland immer sehr lange Zeit, bis neue bessere Sorten die alten Varietäten verdrängen!

Die Besucher der leipziger Gartenbau-Ausstellung werden an den von mir zur Schau gestellten Lilien-Sammlungen die grossen Vorzüge der neuen Varietäten erkannt haben. Ohne Uebertreibung kann ich wol sagen, dass *Lilium speciosum* von solcher Pracht und in solcher Fülle der Blüten noch nicht gesehen wurden, trotzdem die bis 20. Juli völlig regenlos verlaufene heisse Witterung das Wachstum der Lilien im höchsten Grade beeinträchtigte.

Doch zurück zu unserem Thema.

Es ist in der Tat zehnmal leichter, im Januar blühende *L. auratum* zu haben als *L. Harrisi* für Anfang März zu treiben, deshalb sollten wir den *L. auratum* unsere grösste Aufmerksamkeit schenken und sie erst im Juli und August eintopfen.

Die *Lilium speciosum*-Varietäten nehmen einen weniger schnellen Entwicklungsgang. Um im Oktober blühende Pflanzen zu haben, sind noch ruhende Zwiebeln schon Mitte oder Ende Juni einzupflanzen; für den Winterflor topfe man diese auch nicht später als Ende Juli ein. Die anfängliche Behandlung ist dieselbe wie im Frühjahr. Die eingepflanzten Zwiebeln — ich warne vor dem alten verkehrten Pflanzverfahren, bei dem die Zwiebeln wie die der Hyazinthen unbedeckt im Topfe stehen — werden zunächst an einen kühlen, schattigen Platz gestellt, und — will man die Blumen spät haben — daselbst belassen oder, wenn man einen früheren Flor wünscht, darauf an einen sonnigeren Platz gebracht. Jedoch mit Eintritt kühler Nächte, also schon im September, bringt man die Töpfe zuerst in's Kalthaus, dann in's temperirte Haus, und wenn die Knospen weit genug vorgerückt sind, in's Warmhaus, wo bis 18 ⁰ R. Wärme zulässig ist. Die Lilien verlangen viel Licht und Luft. Anhaltende trübe Witterung ist immer von Nachteil, namentlich für halbfertige Blumen im Dezember und Januar. Sehr wertvoll sind solche Pflanzen, die in diesen Monaten noch ganz kleine Knospen haben, sie entwickeln sich ganz besonders willig im Februar und März.


Möller's D. Gärtn. Ztg.

Gruppe von Lilium speciosum, ausgestellt von Otto Mann in Leipzig.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« nach einer photographischen Aufnahme gezeichnet.

L. auratum liebt unter allen Umständen Schatten und gedeiht dort so leicht und gut, wie jede andere Lilie; sie ist aber sehr empfindlich gegen Sonnenbrand, namentlich müssen die Zwiebeln und Wurzeln im Sommer und Herbst immer kühl stecken. Man füttere deshalb die Töpfe ein und bedecke sie mit Torfmull oder einem ähnlichen schlechten Wärmeleiter.«

Soweit Herr Mann.

Wir fühlen uns nun nicht recht behaglich in der Sachlage: ein bestimmtes erfolgreiches Verfahren für die Zurückhaltung der Vegetation und damit des Flores der Lilienzwiebeln nicht angeben zu können. Man machte zu all' unseren Fragen, mit denen wir teils gerade auf's Ziel losgingen, teils es hintenherum zu erreichen suchten, ein sehr freundliches Gesicht, behauptete treuherzig, dass es ein unbedingt sicheres Verfahren für die Zurückhaltung der Vegetation noch nicht gäbe und dass es deshalb unkollegialisch gehandelt sei, jemanden zu verleiten, nach Vorschrift sich durch ein noch nicht sicher erprobtes Verfahren Schaden zuzufügen. Wir waren redlich bemüht, uns den Anschein zu geben, als ob wir derselben Meinung seien, haben nichtsdestoweniger aber den Entschluss gefasst, das Verfahren dennoch zu ergründen. — Vielleicht gibt die nachfolgende Mitteilung des Herrn Mann einige Anhaltspunkte:

»Es ist schade, dass diese Lilien immervegetirende Zwiebelgewächse sind, deren Flor durch die Unterbrechung der Vegetation eine ungeheure Beeinträchtigung erfährt und auch erfahren muss. Ein in trockenen Zustand versetztes *Lilium* wird kaum die Hälfte der Anzahl jener Blumen bringen, die es vorher im freien Grunde gebracht hatte, während es, am Standorte belassen und solange Nahrungszufuhr erfolgt, seine Blütenzahl von Jahr zu Jahr verdoppelt. Die meisten Lilien aus der *Martagon*-Gruppe blühen bekanntlich nach der Verpflanzung im ersten Jahre garnicht.

Jene *Lilium speciosum*-Pflanzen, die ich ausgestellt hatte, zeigten je 50—75 Blumen. Es waren dazu Zwiebeln verwendet, die in Handelsgrösse (18—21 *cm* Umfang) in gut vorbereitete Beete ausgepflanzt, während dreier Jahre sich zu grossen, 4—10köpfigen Mutterzwiebeln entwickelt hatten, und die dann unter möglichster Schonung aller Wurzeln im Herbst 1892 in die Gefässe (Töpfe, Kübel, Körbe) gepflanzt wurden. In der ungleichen Grösse, bezw. Stärke der Triebe finde ich einen wesentlichen Punkt für die formvollendete Gestaltung einer gefällig wirkenden Pflanze.« —

Nun wissen wir aus den Mitteilungen des Herrn Mann zwar mancherlei, aber leider nicht, was vom Herbste 1892 bis zur späten Blütezeit im Nachsommer 1893 mit den eingepflanzten Zwiebeln geschehen ist! Jedoch hoffen wir, den Lesern das auch noch im Laufe dieses Jahrganges mitteilen zu können.

In den deutschen Handelsgärtnereien wird die Treiberei künstlich zurückgehaltener Lilienzwiebeln — soviel wir wissen — nur von Andreas Hoss in Frankfurt am Main und von O. Schnurbusch & Ko. in Bonn ausgeübt. Ueber die grossartigen Erfolge des Erstgenannten berichteten wir an angegebener Stelle im vorigen Jahrgange dieser Zeitung und über die von letztgenannter Firma erzielten Treibergebnisse hoffen wir demnächst ausführlichere Mitteilungen bringen zu können.

Obstgarten.

Obstsorten zur Stammbildung für Zwischenveredlung.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1537:

»Welches sind die geeignetsten Sorten zur Stammbildung bei Anwendung der Zwischenveredlung von Aepfeln, Birnen und Pflaumen?«

Will man von Natur schwach und unregelmässig wachsende Obstsorten hochstämmig ziehen, dann ist es unbedingt notwendig, dass man die Zwischenveredlung anwendet, denn nur dadurch gelingt es, schön entwickelte Bäume heranzuziehen.

Ich empfehle zur Stammbildung folgende Sorten: Für Aepfel: *Grüner Fürstenapfel, Grosse Kasseler Reinette, Oberdieck's Reinette.* Für Birnen: *Betzel's Birne, Gellert's Butterbirne, Weiler'sche Mostbirne, Normännische Ciderbirne* und für Pflaumen: *Duke of Edinburgh, Rademaker's, Schöne von Löwen.*

Ausser den hier genannten gibt es noch einige andere starkwachsende Sorten, doch dürfte die oben gegebene Auswahl genügen. Die Hauptbedingung ist, dass die stammbildende Sorte gegen ungünstige Witterungseinflüsse nicht empfindlich ist und dass sie schöne, gerade und starkwachsende Stämme bildet. Die erwähnten Sorten erfordern keine Pfähle und erreichen meistens schon in 2 Jahren die Stammhöhe, sodass man sie im dritten Jahre bereits als Unterlage für schwach- oder krummwachsende Sorten benutzen kann. Derart erzogene Obstbäume können meistens schon im dritten oder vierten Jahre an Ort und Stelle gepflanzt werden.

Zu bemerken ist noch, dass die *Normännische Ciderbirne* die schönsten Stämme bildet, aber leider den Fehler hat, dass sie in strengen Wintern erfriert und deshalb nur für wärmere Gegenden geeignet ist.

Joh. Ludl, Obergärtner der I. schlesischen Zentral-Baumschule in Bransdorf (Oesterreichisch-Schlesien).

Während meines Aufenthaltes an der Gartenbauschule zu Bautzen hatte ich Gelegenheit, die Erfolge der Zwischenveredlung, wie sie dort angewendet wird, zu beobachten. Die schönen, gleichmässig stark gewachsenen Stämme der dortigen Baumschule liefern den besten Beweis dafür, dass es nur mit Hülfe der Zwischenveredlung möglich ist, mustergültige Obstbäume zu erziehen.

Man verwendet dort als Stammbildner für Aepfel die *Winter-Goldparmaene,* welche in kurzer Zeit vorzügliche Stämme liefert und ausserordentlich widerstandsfähig gegen hohe Kältegrade ist. — Als Zwischenveredlung für Birnen-Hochstämme wählt man die *Normännische Ciderbirne,* welche ebenfalls schnell und stark wächst, wie sie auch in allen, selbst den rauhesten Lagen gut fortkömmt. — Für Pflaumen-Hochstämme endlich empfehle ich die *St. Julien-* und die *Halleras-Pflaume,* letztere besonders für mehr nasse Lagen. Man wendet indessen für Pflaumen nur bei besonders langsamwachsenden Sorten, wie Mirabellen und Reineklauden usw., die Zwischenveredlung an, da der Pflaumenbaum ja ohnehin ziemlich frühzeitig tragbar wird, das frühe Tragbarwerden aber neben der Bildung schöner Stämme der Hauptvorzug der Zwischenveredlung ist.

Karl Ulrich,
grossherzogl. Schlossgarten zu Schwerin in Mecklenburg.

Nicht alle Obstsorten haben die Eigenschaft, wenn man sie über dem Boden veredelt, in kurzer Zeit schöne und kräftige Stämme zu bilden. Hierzu gehören auch viele unserer besten Sorten, die deshalb auf solche Sorten veredelt werden müssen, die schöne Stämme bilden. Der Wildling wird zuerst über dem Boden mit einer Sorte veredelt, die schnell einen kräftigen Stamm bildet und dann wird die gewünschte Sorte in Kronenhöhe auf die stammbildende Sorte veredelt. Die Zwischenveredlung wird auch in der Zwergbaumzucht angewandt und zwar unter anderen bei solchen Birnsorten, die bei unmittelbarer Veredlung auf Quitte keine Dauer haben. In diesem Falle wird zur Zwischenveredlung die *Pastorenbirne* genommen.

Dann wendet man die Zwischenveredlung auch bei solchen Sorten an, die spät zur Tragbarkeit kommen und die durch dieses Verfahren früher tragfähig werden.

Stammbildner sind:

Aepfel: *Winter Goldparmaene, Grüner Fürstenapfel, Harbert's Reinette, Graue Herbst Reinette, Kasseler Reinette, Kanada Reinette, Roter Trierischer Weinapfel, Leichter Matapfel, Roter Eisenapfel, Gaesdonker Reinette.*

Birnen: *Wildling von Einsiedeln, Lemp's Mostbirne, Gellert's Butterbirne, Liegel's Winter Butterbirne, Amanlis' Butterbirne, Gute Louise von Avranches, Weiler'sche Mostbirne, Triumph von Jodoigne, Normännische Ciderbirne.*

Für Zwetschen, Pflaumen, Aprikosen und Pfirsische wird als Zwischenveredlung die *Schöne von Löwen* verwendet. Auch werden Wildlinge und Ausläufer von Hauszwetschen zur Stammbildung benutzt, doch geben sie keine so schönen Stämme als die *Schöne von Lönen,* auch beansprucht ihre Erziehung mehr Zeit. **A. Zeutzius** in Wiesbaden.

GARTENTECHNIK.

Der Spiralkessel.

Von **Arthur Nitzsche**, Zivil-Ingenieur
für Feuerungs- und Heizungs-Anlagen in Dresden.

Infolge der von mir auf mehrere Fragen in diesem geschätzten Blatte gegebenen Antworten bin ich verschiedenfach angegriffen und aufgefordert worden, mich von der Wirkungsweise der Unzeitig'schen sogenannten Spiralkessel erst zu überzeugen, ehe ich mein Urteil abgäbe.

Zuerst will ich gleich die Unterstellung zurückweisen, als hätte ich mich abfällig über den fraglichen Kessel ausgesprochen.

Wer meine Beantwortung der Frage Nr. 1464 auf S. 351 mit Aufmerksamkeit liest, wird dies kaum herausfinden, denn ich sagte dort: »dieselben Kessel auch für die allgemein beliebte Warmwasser-Heizung zur Verwendung zu bringen, dürfte wol angehen« usw.

Ich stehe nun heute, nachdem ich Gelegenheit gehabt habe, mit Herrn Unzeitig persönlich eine seiner Anlagen zu besichtigen, noch ganz auf meinem früheren Standpunkte.

Der hier zur Erörterung stehende Kessel, oder besser die Heizschlange, war bereits vorher, wenn auch in etwas anderer Form, in Verwendung. Zum Beweise hierfür wolle man sich der in die Küchenherde eingebauten Heizschlangen erinnern, welche, wie z. B. in grossen Hotels, zur Warmwasserbereitung dienten, oder es wurde auch das in den Schlangen erzeugte Warmwasser in Röhren nach einem besonderen Ofen zur Wärmeabgabe geleitet.

Ferner verwendet man ähnliche Schlangen zur Erzeugung von warmem Wasser zu Badezwecken, wie dies z. B. in Frankfurt am Main bei grösseren Wohnungen als einfachstes Verfahren bevorzugt wird. Die Form der hierbei zur Verwendung kommenden Heizschlangen ist je nach den Umständen sehr verschieden und bald als stehende, bald als liegende Heizfläche hergestellt.

Herr Fr. Unzeitig hat nun bei der Anwendung seines Kessels verschiedene Schlangenformen zusammengesetzt und so ein Ganzes geschaffen, dem ich schon von Anfang an die Verwendbarkeit nicht abgesprochen habe.

Die von mir noch ausserdem angeführten Heisswasser-Heizungen zeigen in verschiedenen Fällen gleiche Verhältnisse wie der Spiralkessel, doch soll darauf nur wenig Wert gelegt werden, da es eben Heisswasser-Kessel sind, also Kessel, in welchen das Wasser wärmer ist als in den Spiralkesseln.

Was nun den Kessel selbst anbelangt, so bin ich mit den von Herrn Unzeitig aufgeführten Grundsätzen, denen eine gute Heizung mindestens genügen muss, ganz einverstanden, nur möchte ich auf einige seiner Bemerkungen hinweisen, welche sich mit den bisher gemachten Erfahrungen nicht ganz decken.

Zuerst sagt Herr Unzeitig, dass die Kraft des Heizmaterials nur in der Flamme und den glühenden Kohlen liege. Es ist dies jedoch nicht richtig. Wol liegt hierin ein grosser Teil des Brennwertes, aber rationell wird die Feuerungsanlage erst, wenn man auch die Heizgase derartig ausnutzt, dass sie nur mit etwa 200 ^{0} C. nach dem Schornstein gelangen, um hier noch zur Verstärkung des Zuges zu dienen. Also nicht umsonst sucht man den Weg der Heizgase zu verlängern, sondern aus wohlerwogenen Gründen. Dass die letzte Heizfläche weniger wirksam ist, ist als selbstverständlich anzusehen.

Die Frage, ob weite oder enge Röhren zweckmässiger sind, will ich nicht entscheiden, doch glaube ich, dass es von Vorteil ist, eine grössere Wassermenge zu erwärmen, weil selbige sich weniger leicht abkühlt, sofern mit dem Feuern freiwillig oder unfreiwillig, also durch Einstellung des Nachlegens von Brennmaterial, aufgehört wird. Betreffs des für enge und weite Rohrsysteme erforderlichen Brennmaterials ist zu sagen, dass dies bei gleichen Räumen und gleicher Temperatur gleich ist, da zur Erzeugung einer gewissen Wärme auch eine gewisse Menge Brennmaterial gehört. Das Mehr- oder Wenigerverbrauchen liegt nur in der Bauart der Feuerung und in der Führung der Rauchgase.

Was ferner betreffs der Heizdauer angegeben ist, dürfte nicht gerade zugunsten der Anlage sprechen, denn eine zweistündige Heizdauer, die erforderlich ist, um alle Rohre zu erhitzen, ist doch wol etwas sehr viel Zeit, wenn man bedenkt, dass dieselbe Wirkung anderweitig in kaum einer Stunde erreicht wird.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Deutsche Schnittblumen-Kulturen.

V.*)

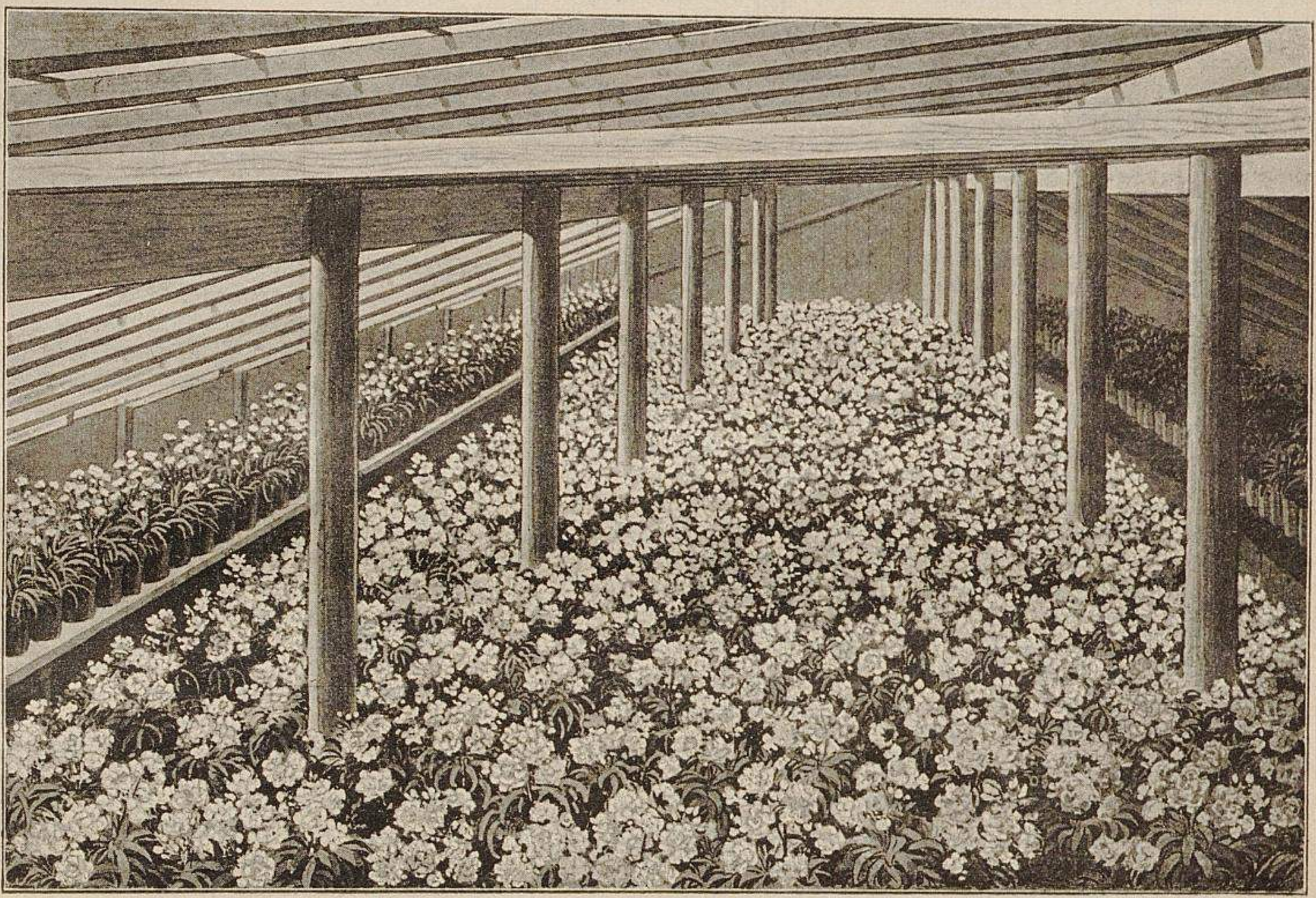
Levkoye Ruhm von Elberfeld und Dianthus semperflorens Napoleon III., zwei Pflanzen für die Schnittblumen-Kulturen.

Von **Gustav Lange**, Handelsgärtner in Pethau bei Zittau.

I. Levkoye Ruhm von Elberfeld.

Bereits auf Seite 87 des Jahrganges 1893 dieser geschätzten Zeitung wurde über den Wert und die Verwendung der Levkoye *Ruhm von Elberfeld* berichtet und dort auch darauf hingewiesen, dass sich dieselbe ganz besonders zur Schnittblumen-Kultur eigne.

Ich möchte heute nun etwas näheres über die Anzucht und Kultur der Elberfeld-Levkoye sagen.



MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

Erdhaus mit Levkoye »Ruhm von Elberfeld« in der Handelsgärtnerei von Gustav Lange in Pethau.
Nach einer für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« aufgenommenen Photographie.

Die geeignetsten Räumlichkeiten für dieselbe sind wol Erdhäuser mit abnehmbaren Fenstern, wie ein solches die umstehende Abbildung zeigt. Noch besser ist ein niedriges Sattelhaus, in dem man die südliche Seite benutzt. Die Heranzucht der Sämlingspflanzen ist dieselbe, wie bei den anderen Winter-Levkoyen, nur muss die Aussat früher vorgenommen werden, was insofern von Bedeutung ist, weil dann auch die Blumen früher erscheinen.

Die Aussat geschieht am besten in mit gut zersetzter Komposterde gefüllte Kästen oder Schalen, die man im temperirten Hause auf ein Hängebrett nahe dem Glase stellt und zwar dahin, wo die frische Luft unbehinderten Zutritt hat. Das erste Pikiren muss sogleich nach der Ausbildung der Samenlappen erfolgen. Nach Verlauf von 2—3 Wochen müssen die jungen Pflänzchen in einen lauwarmen Mistbeetkasten verstopft werden. Mitte April bis Anfang Mai kann man sie schon in's Freie pflanzen. Ein schwacher Frost schadet ihnen nicht; sie können nach meiner Erfahrung eine vorübergehende Kälte bis zu — 5^{0} R. vertragen. Ich habe die Pflanzen im Mistbeetkasten etwa 4 Wochen stehen gelassen und sie dann mit etwas Ballen in das im Hause vorbereitete Beet gepflanzt. Eine gut gedüngte Landerde ist die beste für die Füllung dieses Beetes. Ich habe gefunden, dass die Wurzeln der Levkoyen bis über 1 *m* tief in den Boden hinabgehen, weshalb man die Erdschicht nicht zu flach bemessen darf, damit den Pflanzen genug Nahrung zugänglich gemacht wird. Die Pflanzweite muss in diesem Falle, wo die Levkoyen also jung an Ort und Stelle kommen, mindestens derart reichlich bemessen werden, dass jeder Pflanze 75 *qcm* Raum verbleibt. Die Levkoyen bilden dann riesige Büsche, die einen Umfang von über 2 *m* erreichen.

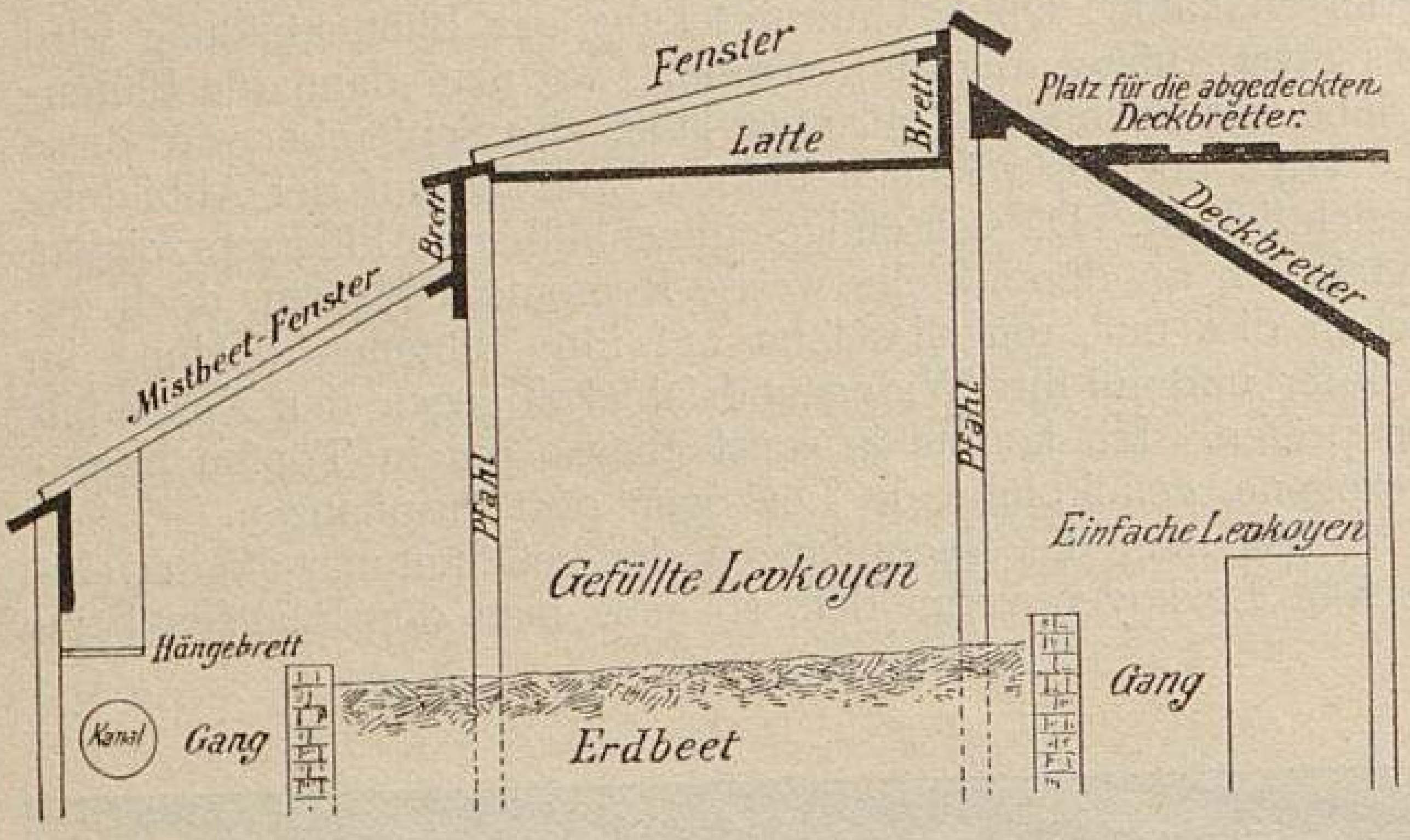
Die schon sehr zeitig erscheinenden Blütentriebe sind zum Vorteile der Pflanzen zu entfernen und zwar so bald man sie erfassen kann. Diese Unterdrückung der Blumenbildung wird bis etwa Anfang August fortgeführt, wo man dann die Blütentriebe zur Ausbildung gelangen lässt. Im September wird diese Levkoye überaus reichlich blühen, wie das auf der Abbildung ersichtlich ist. Da sich einige einfachblühende Pflanzen zeigten, setzte ich an deren Stelle weisse Remontant-Nelken, doch geschah dies nur, um dieselben auf ihre Blütenentwicklung im Winter und auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen den Nelkenpilz zu prüfen. Ich konnte ja sonst ebenso gut in Töpfen herangezogene, gefülltblühende Levkoyen dort auspflanzen.

Will man das Nachpflanzen der gefüllten anstelle der einfachen Levkoyen vermeiden, so gebe man den Pflanzen beim Aussetzen in's Freie genügend Raum, damit sie, ohne sich gegenseitig zu bedrängen, bis zur Knospenentwicklung stehen bleiben können. Die gefüllten Pflanzen werden dann eingetopft, zur Förderung des Anwurzelns in einen Kasten unter Glas gestellt und dort schattig gehalten. Haben sich genügend neue Wurzeln gebildet, dann kann das Auspflanzen an Ort und Stelle ausgeführt werden. Da die Pflanzen bei diesem Verfahren im Wachstum zurückgehalten werden, so genügt eine Pflanzweite von 50 *cm* im Quadrat. Bei erstgenannter Pflanzart ist der Herbstflor ein besserer und ist dieselbe deshalb vorzuziehen. Man kultivire nur eine Anzahl in letztbezeichneter Weise, um dann die Gefüllten aus den Töpfen anstelle der aus dem Beete herausgenommenen Einfachen zu setzen, d. h. wenn man nicht etwas anderes dazwischen pflanzen will.

So lange die Witterung es nur gestattet, können die Fenster fortbleiben und schützt man die Pflanzen nur mit Deckbrettern gegen starke Regengüsse und Herbstfröste. Erst wenn anhaltend ungünstiges Wetter eintritt, sind die Fenster aufzulegen. Dass eine Warmwasserheizung für diese Kultur die beste ist, wird wol als zutreffend anzunehmen sein. Ich habe in dem von mir benutzten Hause nur eine Heizung von unglasirten Thonröhren, welche im unteren Gange unterhalb des Hängebrettes hinlaufen. Eine solche Heizung genügt für eine kleine Anlage.

---

*) IV. siehe Jahrgang 1893, Seite 305.



Durchschnitt des Erdhauses in der Handelsgärtnerei von Gustav Lange in Pethau.

Bei einer Wärme von 8—12 ° R. blüht die Elberfeld-Levkoye ohne Unterbrechung vom Herbst an, den Winter hindurch und bis in den Sommer hinein. Die Einträglichkeit dieser Sorte ist eine ungemein grosse; sie übertrifft die anderen Sorten, welche zu gleichem Zwecke kultivirt werden, entschieden. Die *Dresdener weisse Remontant-Levkoye* hat sehr gute Eigenschaften, jedoch eine solch' unermüdliche Blühwilligkeit wie die Elberfeld-Levkoye besitzt dieselbe nicht.

Ich lernte die Elberfeld-Levkoye in der Handelsgärtnerei von Karl Schmitt in Zittau kennen, wo dieselbe seit 1888 kultivirt wird. Letztes Jahr wurde dort ein Erdhaus von 50 *m* Länge nur mit dieser Levkoye bepflanzt. Auch bei den Herren Michel und Leidhold in Zittau findet man die Levkoye *Ruhm von Elberfeld* in Kultur.

Dass diese Sorte noch wenig verbreitet und doch nicht mehr neu ist, könnte den einen oder anderen auf die Vermutung bringen, dass dieselbe ohne besonders hervorragenden Wert sei. Dem ist aber nicht so. Dass die Verbreitung dieser Levkoye eine nur sehr begrenzte geblieben ist, mag wol seinen Grund darin haben, dass sie von den Besitzern eben festgehalten wurde und nicht in die Hände der Samenzüchter gelangt ist. Deshalb hinaus in die Welt mit der Levkoye *Ruhm von Elberfeld,* auf dass sie überall bekannt werde!*)

II. Dianthus semperflorens Napoleon III.

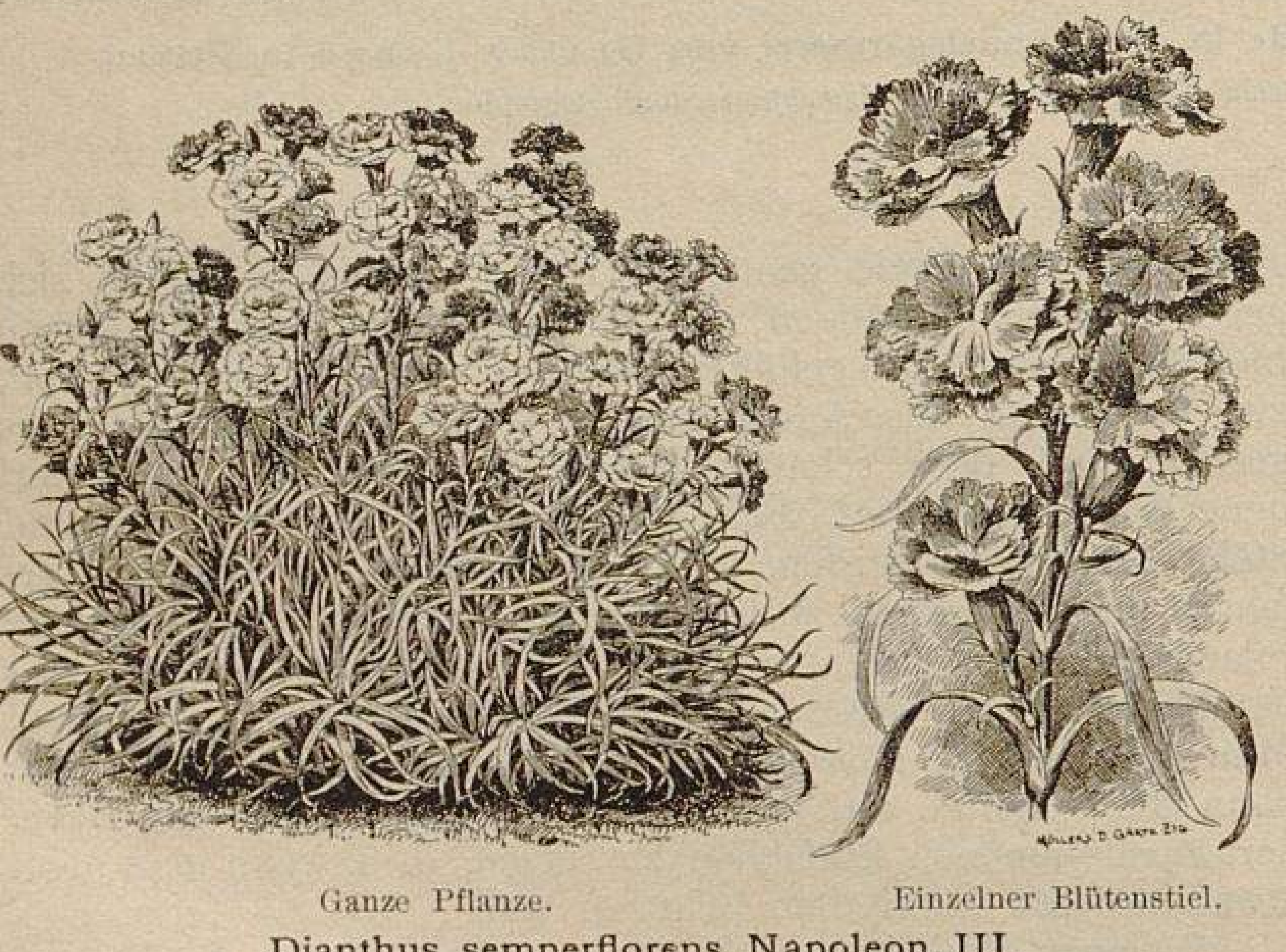
Die umstehende Abbildung des Levkoyen-Hauses zeigt links unten auf dem Hängebrett eine Anzahl der Napoleon's-Nelken. Trotzdem dieser Nelke sehr viele Vorzüge eigen sind, ist sie doch in den meisten Gärtnereien nicht zu finden.

Wol wenige Blütenpflanzen sind so dankbar und gleichzeitig so unempfindlich als Zimmerpflanze wie diese Nelke. Sie entwickelt fortdauernd Blütentriebe, die mit leuchtend karmesinroten, dichtgefüllten, in Dolden stehenden Blumen besetzt sind. *Dianthus semperflorens Napoleon III.* ist im wahren Sinne des Wortes immerblühend.

Von grossem Werte ist die Napoleon's-Nelke als Freiland-Staude. Im Frühjahr erscheinen, je nach Alter und Stärke der Pflanzen, eine Menge Blütentriebe auf einmal, und jede Pflanze bildet dann im vollen Blütenflor ein prachtvolles, karmesinrotes Boukett von etwa 30 *cm* Höhe. Diese Nelke eignet sich daher auch als Einzelpflanze ganz vorzüglich.*)

Die Blütendauer ist eine derart lange, wie sie nur wenigen Blumen eigen ist. Eine ganze Gruppe dieser Nelken wirkt grossartig.

Für die feinsten Bindereien ist sie ihrer Farbe wegen leider nicht gut zu verwenden, dafür liefert sie aber für den gewöhnlichen Tagesbedarf, wie er sich ja in jedem Blumengeschäfte einstellt, andauernd eine Fülle des verwendbarsten Werkstoffes.



Ganze Pflanze. Einzelner Blütenstiel.

Dianthus semperflorens Napoleon III.

Weiters über Humea elegans.

Von **Alois Kropatsch,** K. K. Hofgärtner im Prater zu Wien.

Die Erwähnung, die *Humea elegans* in diesem geschätzten Blatte auf Seite 408 fand, ruft in mir die Erinnerung wach an die Art, wie wir diese Pflanze vor ungefähr 25 Jahren im kaiserl. und königl. Hofgarten kultivirten. Selten habe ich diese *Humea* in so schöner Entwicklung gesehen wie eben dort, wo sie in Gruppen sowol wie auch als Topfpflanze zur Dekoration verwendet wurde.

Während des Winters hielten wir die Pflanzen nahe unter Glas, aber bei einer Temperatur von + 5—7 ° R., was freilich ein häufiges Verpflanzen nötig machte, damit keine Neigung zum Treiben von Blütenstengeln entstand, wobei sich aber die Blätter schön und kräftig entwickelten, was gerade bei dieser Pflanze von Wichtigkeit ist.

Auch in Mistbeeten hatten wir eine Partie überwintert, wo sie sich grösstenteils prächtig hielten, natürlich aber im Winter nicht umgepflanzt wurden.

Ziergehölze

Coniferen für die von Kohlenstaub heimgesuchten Gegenden.

Beantwortungen der Frage Nr. 1505:

> »Welche Coniferen sind zur Anpflanzung in einem Garten, der sich in der Nähe einer Steinkohlen-Verladungsstelle befindet und infolgedessen im Sommer sehr von Kohlenstaub heimgesucht wird, empfehlenswert?«

Es gibt verhältnismässig wenig Coniferen, welche den schädlichen Einflüssen des Kohlenstaubes auf die Dauer widerstehen, denn mit wenigen Ausnahmen verlangen sie zu einem freudigen Gedeihen Luftfeuchtigkeit. Am besten widerstehen dem Staub, Rauch und der schädlichen Ausdünstung der Städte: der abendländische Lebensbaum, *Thuya occidentalis* mit seinen Formen. Lebt der Herr Fragesteller in einer Gegend, wo der morgenländische Lebensbaum, *Biota orientalis,* gedeiht und gut aushält, so kann auch dieser angepflanzt werden. Verhältnismässig widerstandsfähig zeigten sich ferner die Sawara-Lebensbaum-Zypresse, *Chamaecyparis pisifera,* und die Nutka-Lebensbaum-Zypresse, *Chamaecyparis nutkaënsis,* weiter *Taxus baccata,* die Eibe, mit ihren Formen. Von *Cephalotaxus,* den Kopfeiben, gedeihen *C. pedunculata* mit *C. pedunculata fastigiata* (fälschlich *Podocarpus Koraiana*) und *C. drupacea.* Unverwüstlich gegen schädliche Ausdünstungen der Städte, Rauch und Staub ist vor allem die österreichische Schwarzkiefer *Pinus Laricio austriaca.*

Man darf ja voraussetzen, dass der Herr Fragesteller alles aufbieten wird, um die schädlichen Einflüsse zu mildern, und dazu dürfte vor allen Dingen eine genügende Durchfeuchtung des Bodens beitragen, damit den Coniferen

---

*) Ausser auf Seite 87 des Jahrgangs 1892 ist die Levkoye *Ruhm von Elberfeld* auch Seite 379, Jahrgang 1888 und Seite 258, Jahrgang 1891 empfohlen. An letztbezeichneter Stelle wird auch ihr hoher Wert für einen andauernden Sommerflor gerühmt. Die Redaktion.

*) Eine ausführliche Abhandlung über *Dianthus semperflorens Napoleon III.* finden die Leser im Jahrgange 1890, S. 353 dieser Zeitschrift. Die dort veröffentlichte Abbildung geben wir nebenstehend verkleinert wieder. Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

stets reichlich Feuchtigkeit und Nahrungszufuhr zuteil wird. Weiter ist ein öfteres gründliches Abspritzen der Coniferen erforderlich, damit der feine Kohlenstaub von den Zweigen abgewaschen wird und er nicht die Spaltöffnungen der Blätter (die Atmungsorgane) verstopft. Dieses Abspritzen geschieht am besten abends, wenn keine Kohlen verladen werden, damit der Staub nicht auf die nassen Pflanzen fällt und er sich nicht noch fester ansetzt, sondern die Pflanzen wieder abgetrocknet sind, bevor sie von neuem mit Staub überschüttet werden.

L. Beissner, Garteninspektor in Poppelsdorf bei Bonn.

Für Orte, welche nahe an Kohlen-Verladungsstellen gelegen sind, ebenso für solche Gegenden, wo Stein- oder Braunkohlen-Bergwerke sich befinden, ist die Auswahl der wirklich zu empfehlenden Coniferen keine allzu grosse.

Nach meinen Erfahrungen, die ich in der hiesigen, an Kohlengruben ungemein reichen Gegend (Duxer und Falkenauer Kohlenbecken) gewonnen habe, erweisen sich nur nachstehende Arten gegen Kohlenstaub, Russ und Rauch für die Dauer als widerstandsfähig:

Picea pungens Engelm. nebst Abarten. Ich kann dieselben als die widerstandsfähigsten Coniferen empfehlen.

Picea Alcockiana Carr., *Pinus Laricio* Poir., *P. Laricio austriaca* Endl., *P. Cembra* L., *P. inops* Sol., *P. contorta* Dougl., *Taxus baccata* L. (in geschützterer Lage), *Juniperus Sabina* Spach. und Abarten, *Chamaecyparis nutkaënsis* Spach. und *Ch. nutkaënsis glauca.*

Was obenerwähnte Arten noch besonders empfehlenswert macht, ist der Vorzug, dass dieselben in den beiden verflossenen wasserarmen Jahren und ungemein strengen Wintern im hiesigen dürftigen Boden ganz ohne Schaden aushielten.

Emanuel Ordnung, Obergärtner der fürstl. Baumschulen in Eisenberg (Böhmen).

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezügliche Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein. Die Redaktion.

Frage Nr. 1551: »Halten *Iris*-Zwiebeln im Freien aus?«

Frage Nr. 1552: »Was ist Schuld, dass 6—8jährige im Parke stehende Ahorn-Bäume absterben? Die Rinde ist von einem roten Pilze bedeckt.«

Frage Nr. 1553: »Ersuche um Angabe der Höhe und der Blütendauer des *Clianthus Dampieri*, sowie um Bezeichnung der Entfernung, die beim Auspflanzen zu beachten ist.«

Frage Nr. 1554: »Kann mir jemand angeben, welche Pflanzen für die Gewinnung von Grün für Sträusse, die bei 2—3° Kälte verwendet werden sollen, geeignet sind? Das Grün muss zu *Chrysanthemum*-Blumen passen.«

Frage Nr. 1555: »Welches sind die besten, ertragsfähigsten und grossfrüchtigsten Stachelbeer- und Johannisbeer-Sorten zur Weinbereitung?«

Frage Nr. 1556: »Welche *Chrysanthemum*-Sorten eignen sich besonders zur Gewinnung von Schaublumen? Wie ist die Kultur derselben?«

Frage Nr. 1557: »Welches ist das beste Verfahren, um gefüllte Primeln in Massen zu vermehren?«

Frage Nr. 1558: »Bei welchem Kulturverfahren kann man von Crozy'schen *Canna*-Sorten schon im Monat April blühende Pflanzen haben?«

Frage Nr. 1559: »Woher kommt es, dass meine *Cyclamen* unter den Blättern ganz vom Thrips überzogen sind?«

Frage Nr. 1560: »Kann die byzantinische oder Baumhasel, *Corylus Colurna* L., für Süd-Deutschland als schöner und dauerhafter Alleebaum empfohlen werden? Treibt dieselbe früh aus und wie hält sich die Belaubung im Sommer in warmer trockener Lage? Sind schon irgendwo Alleen mit dieser Hasel bepflanzt worden, und mit welchem Erfolge?«

Frage Nr. 1561: »Meine vorher gesunden Azaleen fingen bald nach dem Einräumen in das Kalthaus an, gelbe und rötliche Blätter zu bekommen und sind in wenigen Wochen fast ganz blätterlos geworden. Nur die Triebspitzen zeigen noch einige Blätter, die jedoch mehr oder weniger Thrips aufweisen. Ferner sind die Stämme und Zweige jetzt mit einer trockenen Mosschicht behaftet, und trotz alles Spritzens und Waschens lässt sich dieser grüne harte Ueberzug nicht entfernen. Woher kommt diese Erscheinung und wie ist dem Uebel abzuhelfen? Das Gewächshaus ist ein Sattelhaus mit Holz- und Eisenkonstruktion, wird bei Frostwetter mit Läden gedeckt und durch eine Kanalheizung erwärmt. Die Töpfe stehen auf einer mit feuchtem Kies bedeckten Tablette und ziemlich dicht unter dem Glase.«

Frage Nr. 1562: »Woher kommt es, dass bei meinen Maiblumen an mehreren eben herauskommenden Blüten die beiden untersten Glöckchen schlecht sind?«

Frage Nr. 1563: »Gibt es ein Verfahren, um die auf den bekannten Zink-Etiketten mit chemischer Tinte ausgeführte, mit der Zeit aber unleserlich gewordene Schrift wieder soweit hervortreten zu lassen, dass dieselbe genau entziffert werden kann?«

Frage Nr. 1564: »Können besonders starke, etwa $1\frac{1}{2}$ *m* hohe und breite *Rhododendron*, die seit mindestens 6 Jahren im Freien ausgepflanzt stehen, noch ohne Schaden versetzt werden? Wann ist die beste Zeit dazu?«

Frage Nr. 1565: »Hat vielleicht jemand schon ein erfolgreiches Mittel gegen die schwarze Fliege in Anwendung gebracht, ohne dass die Pflanzen irgendwie darunter litten? Zacherlin hat bis heute nichts geholfen; das Insekt war damit nicht zu vertilgen. Ist Schmidt's Nikotina vielleicht erfolgreich, oder ein anderes Mittel?«

Frage Nr. 1566: »Ist ein grosses Wasserfass, welches im Herbst in- und auswendig mit Steinkohlenteer gestrichen wurde, vom Frühjahr an ohne Schaden zur Aufbewahrung von Giesswasser zu benutzen, oder kann der Teer das Wasser für feinere Pflanzen schädlich beeinflussen?«

Frage Nr. 1567: »Woran liegt es, dass die Blumen bei meinen *Cyclamen* so vereinzelt und unregelmässig kommen, anstatt dass die Pflanzen mit mehreren offenen Blüten geschmückt sind? Die *Cyclamen* haben viele Knospen und sind gesund. Liegt es an der Kultur oder an den Sorten?«

Bevorstehende Ausstellungen.

—⁂ In der Reihenfolge des Stattfindens. ⁂—

Abbazia. Rosen-, Pflanzen- und Gemüse-Ausstellung im Mai. Anmeldungen an die Kur-Kommission in Abbazia.

Antwerpen. Rosen-Ausstellung des Cercle des Rosiéristes d'Anvers in Verbindung mit der Weltausstellung Ende Juni. Anmeldungen an J. B. Lenaerts, Vestingstraat 60 in Antwerpen.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Leopold.

Königsberg in Preussen. Grosse, allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 60jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins in Königsberg Mitte September.

Mainz. Grosse, allgemeine Gartenbau-Ausstellung in der zweiten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Stadtgärtner Schröder in Mainz.

Gent. Chrysanthemum-, Orchideen-, Dekorationspflanzen- und Blütenpflanzen-Ausstellung der Société Royale d'Agriculture et de Botanique vom 11.—13. November. Anmeldungen an E. Fierens, Coupure 135 in Gent.

St. Petersburg. Internationale Obst-Ausstellung der russischen Obstbau-Gesellschaft im Herbst. Anmeldungen an das Bureau der internationalen Obst-Ausstellung in St. Petersburg, Fontanka 10.

Personalnachrichten.

Dr. Adolf Engler, Professor an der Universität und Direktor des königl. botanischen Gartens in Berlin, wurde zum Geheimen Regierungsrate ernannt.

Stadtgarten-Direktor **Kowallek** in Köln wurde durch Verleihung des Kronenordens IV. Klasse ausgezeichnet.

Dem Gärtnereibesitzer **Fr. Brinckmann** in Rostock wurde vom Grossherzoge von Mecklenburg-Schwerin der Titel Hof-Kunstgärtner verliehen.

Heinrich Noack, Handelsgärtner in Bessungen bei Darmstadt, feierte am 26. Dezember zugleich mit seinem 72. Geburtstage das 50jährige Bestehen seines Geschäftes.

Anton Umlauft, kaiserl. königl. Hofgarten-Inspektor zu Schönbrunn bei Wien, wurde zum kaiserl. königl. Hofgarten-Direktor ernannt.

John Waterer, einer der grössten Baumschulbesitzer Englands, bekannt auch durch seine grossartigen Rhododendron-Kulturen, starb kürzlich in Bagshot (England).

Am 7. Oktober starb auf seinem Landsitze in Sannois bei Paris **Gressent**, während langer Jahre Professor an der Gartenbauschule in Versailles. Seine zahlreichen Schriften auf gärtnerischem Gebiete, namentlich jene über Obstbau, sind über die ganze Welt verbreitet.

Francis Parkmann, ein bekannter amerikanischer Fachmann, von 1875—1877 Präsident der Gartenbau-Gesellschaft des Staates Massachusetts, ist gestorben.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Paul Knaps: auf eine Vorrichtung zum Auftauen von gefrorener Erde, Schnee und dergl.; **Friedrich Sauer** und **Karl Hentzschel**: auf einen einstellbaren Gurken- und Gemüsehobel; **Franz Mayerhofer**; auf ein Verfahren zur Entfernung der schädlichen Alkaloide aus der wilden *Lathyrus*-Pflanze und dergl.; **C. J. Thiessen**: auf eine Gartenschere mit 4 einander übergreifenden Schneidrollen.

Patente sind erteilt: Schlesische Spitzenpapierfabrik Fingerhut & Ko.: auf einen zum seitlichen Halten von Blumenbouketts bestimmten Halter: **W. Weyhe**: auf eine Fugendichtung bei Fenstern und Türen mittelst Pressluft; **M. Scharrenbach**: auf eine vereinigte Kelter- und Fruchtpresse; **F. Weigmann**: auf eine Hülse zum Pflanzen auf trockenem Boden; **R. Crenzien** und **Ch. Werner**: auf ein Verfahren zur Sicherung und Erleichterung der Spargelzucht.

Musterschutz ist gewährt: J. C. Schmidt: auf einen Ständer für Blumensträusse, Kreuze und Kränze; **Julius Funcke**: auf eine Bohnenschneide-Maschine; **Franz Brendel**: auf einen automatischen Springbrunnen mit im Wassergefäss befindlichen, mit Strahlrohr verbundenem Druckbehälter; **F. C. Heinemann**: auf ein Zimmergewächs- und Treibhäuschen mit staffelförmigem Einsatz zum Tragen der Blumentöpfe; **Lyman Cooper**: auf eine leicht transportable, hauptsächlich zum Fällen von Bäumen eingerichtete Sägemaschine; **Strassburger Konservenfabrik J. Clot & Ko.**: auf eine Einmachbüchse aus weissem Glas für Früchte und Gemüse; **Karl Vogt**: auf einen Blumenstrauss-Halter aus Karton; **Bernauer & Winter**: auf einen Blumenstock in Tulpenform, deren Stengel ein Rohr bildet, das unten durchlöchert ist, um das Wasser in die Erde einzuführen, welches in die als Trichter oder Behälter dienende Tulpe gegossen wird; **C. P. W. Teufert**: auf eine Vorrichtung zum Einsetzen und Herausnehmen von Blumentöpfen aus Schmucktöpfen; **Franz Knietsch**: auf einen Blumentopf-Untersatz.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

VERKEHRSWESEN.

Nachweise für die in's Ausland gehenden Pflanzensendungen.

Nach Mitteilung des Reichsamtes des Inneren haben Sendungen deutscher Pflanzen im Auslande dadurch Verzögerungen erlitten, dass die ausländischen Amtsstellen die Beibringung der Bescheinigung der zuständigen Behörde des Ursprungslandes (Artikel 3 Absatz 2 der internationalen Reblauskonvention) verlangten, obgleich die Absender in dem gemäss Artikel 9, Ziffer 6 jener Konvention veröffentlichten deutschen Verzeichnis der Gartenbau-Anlagen aufgeführt sind, es daher bezüglich der Sendungen dieser Personen jener Bescheinigung nach der Deklaration vom 15. April 1889 (R. G. Bl. S. 203) nicht bedurfte.

In der Hauptsache sind diese Fälle anscheinend darauf zurückzuführen, dass die Auffindung der betreffenden deutschen Gartenbau-Anlage in dem Verzeichnisse für die ausländischen Zollstellen bisweilen zeitraubend und mühsam ist. Zur Vermeidung der hieraus entstehenden Unzuträglichkeiten wird den beteiligten Gärtnereibesitzern empfohlen, in die den Pflanzensendungen beizufügenden Erklärungen einen Hinweis auf die Nummer, unter welcher ihre Anlage in dem Verzeichnis vermerkt ist, aufzunehmen, etwa in der Form, dass unter die Erklärung gesetzt wird:

> »Die Gartenbau-Anlage ist in dem deutschen Verzeichnis der Gartenbau-Anlagen, deren Pflanzensendungen der Bescheinigung der Behörde des Ursprungslandes nicht bedürfen, unter Nr. . . . . Jahrgang 189 . aufgeführt.«

Verfügungen des Reichs-Postamtes.

Postanweisungen nach Griechenland.

Vom 1. Januar 1894 ab können nach Griechenland Zahlungen bis zum Betrage von 500 Fr. im Wege der Postanweisung durch die deutschen Postanstalten vermittelt werden.

Auf den Postanweisungen, zu deren Ausstellung Formulare der für den internationalen Postanweisungsverkehr vorgeschriebenen Art zu verwenden sind, ist der dem Empfänger zu zahlende Betrag in Franken und Centimen anzugeben.

Die Postanweisungsgebühr beträgt 20 Pf. für je 20 M. oder einen Teil dieser Summe. Der Abschnitt kann zu schriftlichen Mitteilungen jeder Art benutzt werden.

An dem Verkehr nehmen in Griechenland zunächst nur die Postanstalten in Athen, Piräus, Syra, Volo, Patras und Corfu teil.

Zulässigkeit von Wertangaben bei Postpacketen im Verkehr mit Grossbritannien und Irland.

Vom 1. Januar 1894 ab wird bei Postpacketen im Verkehr mit Grossbritannien und Irland eine Wertangabe bis 1000 M. zugelassen, für welche neben dem tarifmässigen Packetporto eine Versicherungsgebühr nach Massgabe der Vereinssätze zu entrichten ist.

Zulassung von Einschreibsendungen mit Nachnahme im Verkehr mit dem deutschen Postamt in Konstantinopel.

Im Verkehr mit dem deutschen Postamt in Konstantinopel sind vom 1. Januar 1894 ab Nachnahmen auf Einschreibsendungen bis zum Meistbetrage von 400 M. zugelassen. Der einzuziehende Betrag ist in der deutschen Markwährung anzugeben; die Umwandlung in die türkische Goldwährung erfolgt erst in Konstantinopel nach dem dort für Postanweisungen nach Deutschland festgesetzten Umwandlungsverhältnis.

HANDELS REGISTER.

In das Gesellschaftsregister zu Mülheim an der Ruhr ist die am 1. Dezember 1893 errichtete offene Handelsgesellschaft in Firma: **Gebr. Lindemann** mit dem Sitze in Broich bei Mülheim an der Ruhr, und als Gesellschafter eingetragen: der Kunstgärtner Karl Lindemann zu Broich bei Mülheim an der Ruhr und der Kunstgärtner Heinrich Lindemann daselbst.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Handelsgärtners **Louis Heinrich Adolf Becker** in Altona ist am 18. Dezember 1893 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Rechtsanwalt Baur in Altona. Anmeldefrist bis zum 18. Februar 1894. Termin zur Wahl eines anderen Verwalters usw. den 16. Januar 1894. Prüfungstermin den 13. März 1894. Anmeldefrist bis zum 1. Februar 1894.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Handelsgärtners **Arthur Apitzsch** zu Roitzsch ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Handelsgärtners **Heinrich Max Otto Jacob** zu Görlitz ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Handelsgärtners **Franz Hermann Dietzsch** in Elsterberg ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Handelsgärtners **Max Sohn jun.** in Gumbinnen ist nach rechtskräftig bestätigtem Zwangsvergleiche und nach Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Mitteilungen des Geschäftsamtes.

Freiexemplare für Lehrlinge.

Wie in den voraufgegangenen Jahren, so stellen wir auch für das Jahr 1894 100 Exemplare dieser Zeitung für Lehrlinge unserer Abonnenten zur Verfügung. Die Zusendung erfolgt an den Lehrling selbst, dessen Adresse mitzuteilen ist. Für Versendungskosten sind 2 Mark zu entrichten, nach deren Eingang die Zustellung stattfindet.

In brieflichen Verkehr treten wir dieser Angelegenheit wegen durchaus nicht.

Alle Anfragen, ob noch Exemplare zu vergeben sind, bleiben unbeantwortet, ebenso finden jene Bestellungen keine Berücksichtigung, mit denen der Betrag nicht gleichzeitig übersandt wird. Es bleibt auch unbeachtet, wenn jemand mitteilt, den Betrag später einsenden zu wollen.

Die Bestellung wird nur dann ausgeführt, wenn sie von einem Abonnenten für seinen Lehrling ausgeht.

Ein Freiexemplar wird nur für einen Lehrling des Abonnenten bewilligt. Letzterer muss ebenfalls seinen vollen Beitrag für den laufenden Jahrgang entweder schon eingesandt haben oder diesen bei der Anmeldung des Lehrlings mit beifügen.

Sobald die festgesetzte Zahl der Freiexemplare vergeben ist, wird dies veröffentlicht.

Wir machen noch ganz besonders darauf aufmerksam, dass wir ausnahmslos an den hier veröffentlichten Bedingungen festhalten müssen und in dieser Angelegenheit weder Briefe beantworten, noch Zahlungen stunden. Dies gilt auch für die bisjetzt schon eingelaufenen Meldungen!

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

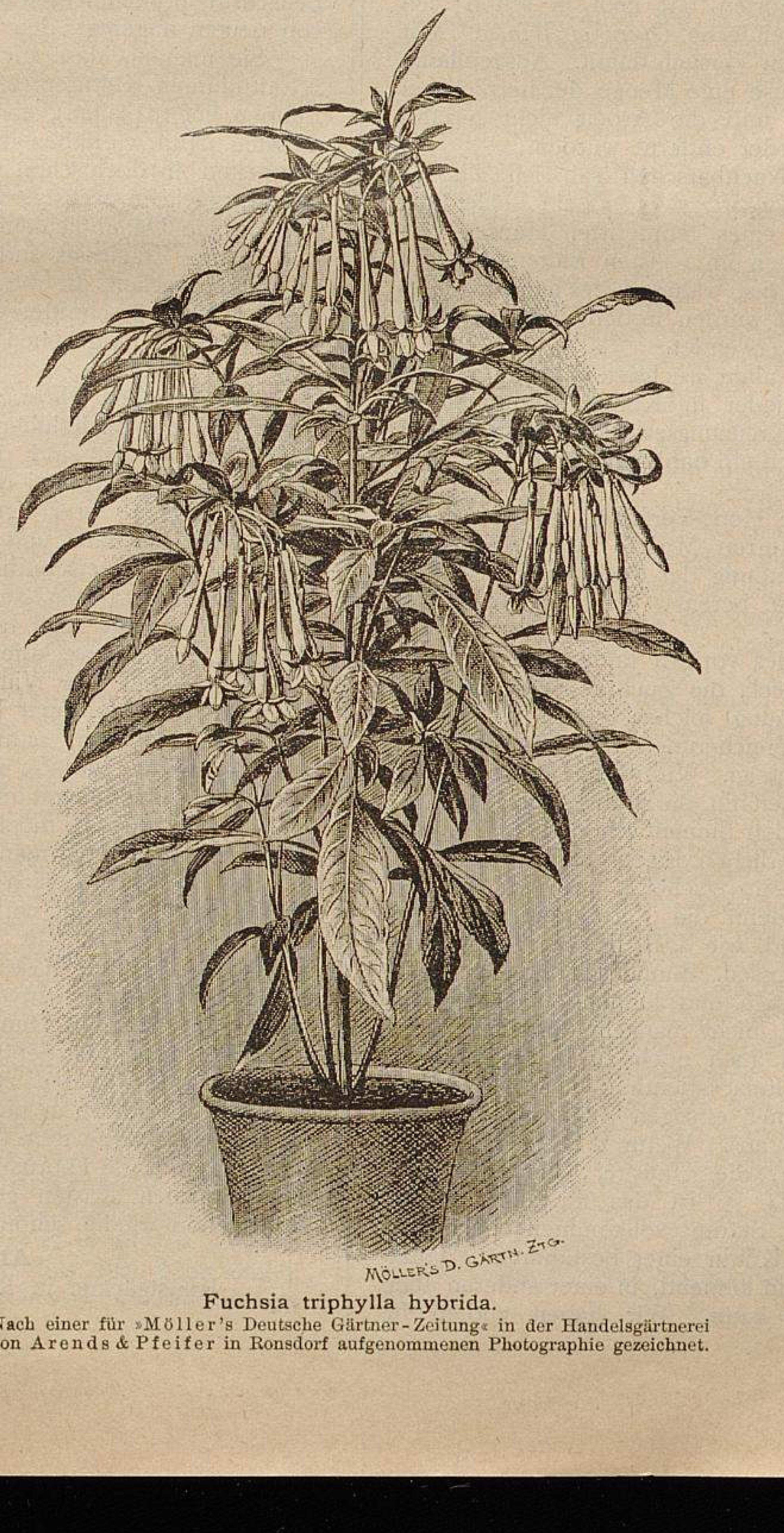
Nr. 2. Erfurt, den 10. Januar 1894. IX. Jahrgang.

Fuchsia triphylla hybrida.

Von **Georg Arends**,
in Firma:
Arends & Pfeifer
in Ronsdorf.

Vor einigen Jahren sah ich *Fuchsia triphylla* zum erstenmale in Blüte, und war ich gleich so vielen andern Fachgenossen entzückt von dieser herrlichen Pflanze, deren leuchtend korallenrote Blumen mit der dunklen Belaubung eine gar so schöne Wechselwirkung ergeben. Wenn nun solch' eine prächtige Fuchsie doch noch nicht die Verbreitung im Handel gefunden hat, die sie haben sollte, so ist das wol darauf zurückzuführen, dass sie etwas mehr Aufmerksamkeit wie andere Fuchsiensorten erfordert. Sie verlangt eine leichtere Erde und einen wärmeren Standort, und das besonders während der Wintermonate.

Diese Uebelstände (wenn man die etwas grösseren Ansprüche an die Kultur so bezeichnen darf) wollte ich zu beseitigen versuchen und zwar durch zweckentsprechende Kreuzungen, die nicht nur auf einen kräftigeren Wuchs, sondern auch auf andere Blütenfärbungen hinzielten. Zu den Versuchen wählte ich natürlich traubenblütige Fuchsiensorten, von denen mir einige *Corymbiflora*- und *Boliviana*-Varietäten zur Verfügung standen, und benutzte ich sowol diese wie auch *F. triphylla* als Samenträger.


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Fuchsia triphylla hybrida.
Nach einer für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« in der Handelsgärtnerei von Arends & Pfeifer in Ronsdorf aufgenommenen Photographie gezeichnet.

Der gewonnene Samen wurde bei der Aussat nicht getrennt gehalten. Unter den Sämlingen zeichnete sich gleich die Hälfte durch sehr starkes Wachstum aus und entwickelte sich zu *Boliviana*-Varietäten, die aber nur wenig Verschiedenheit zeigten und deshalb bald weggeworfen wurden. Die andere Hälfte der an *Fuchsia triphylla* erinnernden Sämlinge hingegen wuchs im Laufe des Sommers zu 30—45 *cm* hohen Pflanzen heran, die in den Monaten August bis Oktober fast alle zur Blüte gelangten.

Der Wuchs der Pflanzen ist, wie die beigegebene Abbildung zeigt, ein gedrungener, zu reicher Verzweigung neigender. Die Blätter sind lanzettlich bis oval, zugespitzt, meist dunkelgrün, schön geadert, mit metallischem Schimmer. Die Unterseite ist bei den meisten rot. An Grösse übertreffen die Blätter gewöhnlich diejenigen der *Fuchsia triphylla*. Die bis zu 50 Stück in einer Traube vereinigten Blumen sind bei den meisten Pflanzen von der schlanken, schön gebauchten *Triphylla*-Form, zumteil aber auch länger und an *F. boliviana* erinnernd. Die Farbe ist gewöhnlich ein prächtiges dunkles, aber leuchtendes Karminrot, doch hält auch bei einigen

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Sämlingen die Farbe die Mitte zwischen denen der Stammeltern. Es zeigte sich jedoch kein einziger mit Blüten der reinen *Triphylla*-Farbe. Die Blühbarkeit ist allem Anscheine nach ebenso gross wie bei der *F. triphylla,* die Trauben sind aber noch reichblütiger und grösser. Von ungefähr 300 Sämlingen blühten die meisten gleich im ersten Sommer nach der Aussat sehr reich, und fanden den ungeteilten Beifall der uns besuchenden Fachgenossen.

Die Widerstandsfähigkeit unserer Sämlinge ist entschieden eine grössere wie bei *F. triphylla,* da die Pflanzen trotz ihres kühlen Standortes sehr gesund sind und auch Thrips sich weder während des Sommers noch bisjetzt gezeigt hat.

Zu den obigen Mitteilungen veranlasste mich in erster Linie die Einleitung zu der Abhandlung über Fuchsien in der Nummer 38 des letzten Jahrganges dieser Zeitschrift. Wenn unsere Hybriden auch zu Schnittzwecken nicht besser geeignet sein werden als *Fuchsia triphylla,* so bilden sie doch gleich dieser schöne Topfpflanzen und werden sich ebenso einen Platz in denjenigen Kulturen erringen, wo man (um mit Herrn Möller zu reden) noch für etwas anderes Sinn hat, als nur für das Zonal-Pelargonium *Mr. Atkinson.*

Ob aber Fuchsien bei der jetzigen Geschmacksrichtung sich als Schnittblumen lohnend für den Handelsgärtner erweisen werden, erscheint mir noch zweifelhaft. Bei der herrschenden Vorliebe für langstielige Sachen wird man abgepflückte Fuchsienblüten nicht wollen. Schneidet man Fuchsien aber lang, so kommen in den meisten Fällen die hängenden Blumen mit den beweglichen Stielen nicht zur Geltung. Es müsste dann erst noch eine neue Rasse mit kurzen straffen Blütenstielchen, deren Blumen sich dem Auge besser zeigen, gezogen werden.

Gute winterblühende Sorten hat man ja schon; ich erinnere nur an die schöne einfache *Queen of Winter.* Wir machten vor einigen Jahren einen Versuch damit. Ausgepflanzt brachte sie im temperirten Hause eine Menge der herrlichsten Blumen, die aber den Platz und die Arbeit nicht bezahlt machten und infolgedessen wieder entfernt wurden.

In einer Gärtnerei der Nachbarschaft sah ich *Fuchsia boliviana* und die schöne alte *Fuchsia splendens* zur Bekleidung der inwendigen Giebelmauern eines temperirten Hauses verwendet und gewährten dieselben im vollsten Blütenschmucke einen herrlichen Anblick. Die fast während des ganzen Jahres reichlich erscheinenden Blumen wurden in den Wintermonaten zu Kotillonbouketts u. dergl. verwendet.

Jedenfalls sind unter den alten Fuchsien manche schöne Sorten, die es verdienen, wieder in Kultur genommen zu werden und die namentlich zu Kreuzungszwecken, zur Erzielung neuer Fuchsien-Rassen sicherlich ein dankbares Material liefern.

Nachschrift. Wie der Herr Verfasser aus den nachfolgenden Mitteilungen der Herren Mahler und Sultze zu ersehen vermag, ist die Verwendung der Fuchsien zur Schnittblumen-Gewinnung im Winter bereits, und das schon seit längerer Zeit, in vollem Gange.

Die von uns auf S. 411 des vorigen Jahrganges gegebene Anregung hatte den Hauptzweck, die Züchter zu veranlassen, ihr Bemühen auf die Gewinnung solcher Sorten zu richten, die als eine tatsächliche Bereicherung der Schnittblumen-Kulturen geschätzt werden müssen. Wir wiesen besonders auf die Verwendung jener alten Arten hin, die in ihren langstielig getragenen, büschelförmig sitzenden Blumen schon einen Teil der für eine Schnittpflanze erforderlichen Eigenschaften haben.

Dass die Blumen hängen, erscheint uns viel eher als ein Vorteil, wie ein Fehler, denn die Verwendungsarten für derartig hängende Blumen sind, wie z. B. bei der Ausführung von Tafelaufsätzen, Vasensträussen, Blumenschalen usw. doch so ausserordentlich mannigfaltige und lohnende, dass es an einer einträglichen Verwertung nicht mangeln dürfte.

Im allgemeinen ist dann auch noch zu berücksichtigen, dass die Leitung der Geschmacksrichtung in Deutschland glücklicherweise nicht von einer einzigen Stadt ausgeht, wie etwa in Frankreich von Paris aus. Wenn z. B. in Berlin die Führer in Geschmackssachen, die Hausirer, die eine oder andere Blume »nicht wollen«, so ist das für alle anderen preussischen und deutschen Städte vollkommen belanglos. Daraus ergibt sich, dass die Kultur einer bestimmten Pflanze in der einen Gegend ungemein lohnend, in einer anderen aber viel weniger einträglich sein kann. Wir haben zudem in Deutschland sehr ausgedehnte Gebiete, die von der Einfuhr südländischer Blumen vollständig unberührt bleiben; wir haben noch viel ausgedehntere Gebiete, nach denen die südfranzösischen und norditalienischen Blumen wol hin und wieder, jedoch nicht in regelmässigen Sendungen gelangen. Hier sind die Gärtnereien des Bezirkes die nächsten und meistens auch die einzigsten Quellen für die Deckung des zeitweilig sehr bedeutenden Bedarfes und das besonders in den häufig vorkommenden Fällen, wo, um sehr eiligen Aufträgen zu genügen, keine Zeit mehr ist, fernliegende Bezugsquellen in Anspruch zu nehmen. Da sind dann solche Kulturen, die bei einfachem und billigem Betriebe für nicht vorher zu sehende Fälle den Werkstoff zu liefern vermögen, die geschätztesten. Wir meinen, dass es der Mühe lohnt, die Fuchsien für solche Zwecke mehr zu berücksichtigen.

Wenn man nun die Fuchsien-Züchtung des Herrn Verfassers ansieht, dann wird man erkennen, dass ein Teil der für eine Schnittpflanze vorhandenen Eigenschaften, vor allem die Langstieligkeit und die büschelförmige Vereinigung solcher Blumen, die nicht einzeln, wol aber zu mehreren vereinigt wirken, schon vorhanden ist. Es wird sich gewiss lohnen, wenn der eingeschlagene Weg unter steter Festhaltung des Zuchtzieles weiter beschritten wird.

Fuchsia magnificens floribunda,

ein vorzüglicher Winterblüher zum Schnitt.

Geehrter Herr Möller!

Die Absicht, nachstehenden kleinen Aufsatz auszuarbeiten, lag schon längere Zeit vor, ja schon so lange, dass ich es schliesslich wieder ganz vergessen hatte. Ich wurde erst durch den in der Nummer 38 des vorigen Jahrganges Ihrer geschätzten Zeitschrift veröffentlichten Artikel über *Fuchsia hybrida floribunda* von neuem angeregt, den kleinen Beitrag einzusenden.

Sie meinen, dass zur Verwendung der Fuchsien für die Schnittblumen-Kulturen (besonders für diejenigen, die im Winter Blumen liefern sollen), erst neue Hybriden gezüchtet werden müssten. Nun, wir haben aber (trotzdem ich kein Feind von guten Neuheiten bin) doch schon unter den alten, sogar ältesten Fuchsien ganz vorzügliche zweckentsprechende Sorten, die blos wieder einmal an die Oeffentlichkeit hervorgeholt zu werden brauchen.

Meines Erachtens sind die einfachen einfarbigen Sorten zu Bindezwecken die besten, namentlich wenn gleich ganze Stengel davon geschnitten werden können, die dann zu Tafelaufsätzen und dergleichen Arbeiten einen wahrhaft grossartigen Werkstoff liefern.

In der alten *Fuchsia magnificens floribunda* besitzen wir eine Sorte, die reichblühend, grossblumig und wirkungsvoll einfarbig ist, und das sind doch der guten Eigenschaften schon viele. In der Gärtnerei des Herrn K. Sultze in Weissenfels wird diese Sorte ihrer eigentümlichen Schönheit wegen schon lange hoch geschätzt und sieht man dort im Winterhalbjahre eigens zum Winterschnitt vorkultivirte Pflanzen in höchster Vollkommenheit, von denen täglich geschnitten wird. Der Schwerpunkt liegt auch hier, wie vielfach auch bei anderen Pflanzen, in der zweckdienlich durchgeführten Vorkultur.

Man wähle zum Winterflore möglichst starke mehrjährige Pflanzen, die im Monat Juli sehr stark zurückgeschnitten und dann in eine recht nahrhafte Erde verpflanzt werden, die aus $^1/_3$ Heide- und $^2/_3$ guter Rasenerde, etwas Hornspänen oder altem Kuhdünger und entsprechend viel Sand besteht. Die Töpfe müssen möglichst gross gewählt werden. Nach dem Umtopfen bringt man die Pflanzen an einen halbschattigen Standort, woselbst sie sich bis zum Herbste, also bis zurzeit des Einräumens, sehr gut entwickeln. Sodann werden dieselben in ein auf + 8—10° R. gehaltenes Warmhaus gebracht und möglichst nahe dem Glase aufgestellt, worauf sie nach kurzer Zeit schon mit ihrem prachtvollen Flore beginnen. Den Pflanzen muss dann öfter ein Dungguss verabreicht werden.

Im August oder September werden noch einmal Stecklinge (jedoch nicht von den zum Winterflor bestimmten Pflanzen) gemacht, die später in nicht zu kleine Stecklingstöpfe gepflanzt, im Kalthause nahe dem Glase überwintert, im Januar nochmals pinzirt und Ende Februar bis anfangs März verpflanzt und auf einen warmen Kasten gebracht werden. Man hat dann im April schon wieder schönblühende Verkaufspflanzen.

Albert Mahler,
Kunstgärtner in Rossbach (Provinz Sachsen).

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Fuchsia magnificens floribunda.

Von **Karl Sultze,** Handelsgärtner in Weissenfels a. S.

Die *Fuchsia magnificens floribunda,* eine schon alte Sorte, kultivire ich bereits seit etwa 15 Jahren als vorzüglichen Winterblüher. Ich habe eine Tablette von etwa 10 *m* Länge und 1 *m* Breite mit dieser Fuchsie besetzt und liefert mir dieselbe von Oktober bis Mai in grosser Menge ununterbrochen sehr schöne Blumen, die durch die zarte salmrote Farbe einen sehr gut verwendbaren Werkstoff für feinere Bindereien bilden. Je älter die Pflanzen sind, desto blühwilliger erweisen sie sich. Ich habe fast nur Pflanzen, die bereits 8—10—12—15 Jahre alt sind.

Ende Mai, wenn sich die Fuchsien sozusagen fast zu Tode geblüht haben, lasse ich sie durch Trockenhalten eine zweimonatliche Ruhezeit durchmachen, und nach Verlauf derselben werden sie gänzlich auf's alte Holz zurückgeschnitten, verpflanzt und an einem halbschattigen Ort im Freien aufgestellt. Ende September sind die Triebe etwa 12—15 *cm* lang und bringen dann die ersten Knospen.

Ende Oktober bringe ich die Fuchsien auf ihren Winterplatz, wo sie bei einer Temperatur von + 8—10° R. äussert reich und willig blühen. Die Triebe sind immer voll mit Knospen besetzt, sodass die kräftigsten derselben 30 Knospen auf einmal zeigen. Am reichsten ist die Blütezeit im Februar, März und April, in welcher Zeit ich täglich 2—300 Blumen pflücken kann. Alle 4 Wochen gebe ich den Pflanzen einen Dungguss, wodurch die Blühwilligkeit ganz bedeutend gefördert wird.

Auch als kleine Verkaufspflanze ist mir *F. magnificens floribunda* deshalb sehr wertvoll, weil ich z. B. alljährlich schon Ende April Hunderte von schönen kleinen, reich verzweigten Pflanzen in voller Blüte habe, die um diese Zeit ein sehr gesuchter Artikel sind.

Der Weihnachts-Blumen-Markt in London.

Von **Rudolph Schück** in London.

Die grosse Vorliebe für Blumen ist einer der schönsten Charakterzüge des Engländers, den man sich gewöhnlich als kalt und bei erster Bekanntschaft sogar als jeder liebenswürdigen Regung unzugänglich vorstellt. Reich und arm teilen diese Vorliebe. Tausende von Pfund Sterling werden für Orchideen ausgegeben. Der Omnibuskutscher steigt nicht hinauf auf seinen hohen Sitz ohne einen Strauss der herrlichsten Blumen im Knopfloch, und selbst die Arbeiterfrau weiss, wenn sie am Sonnabend auf den Markt geht, ein par Penny von ihrem kärglichen Wochenlohn für einige der Kinder Floras zu ersparen, um ihr ärmliches Zimmer damit zu schmücken.

Dass unter diesen Umständen der Bedarf an Blumen und Pflanzen in der Riesenstadt London mit ihren über fünf Millionen Einwohnern ein ungeheurer sein muss, ist natürlich. Das kleine übervölkerte England kann bei weitem den Bedarf darin nicht decken und andere, oft hunderte von Meilen entfernte Länder müssen in Anspruch genommen werden. Die Einfuhr von Blumen aus Süd-Frankreich, Italien, Algier, Holland usw. hat einen gewaltigen Umfang angenommen und ist noch immer im Zunehmen begriffen. Wenn man die Strassen Londons durchwandert, so wird man gewiss bemerken, wie fortwährend und überall neue Blumenläden eröffnet werden, die trotz Schnee und Eis hinter ihren Fenstern die herrlichsten Kinder des Südens zur Schau stellen. In dieser Beziehung gibt es in London keine Jahreszeit.

Von grossartigster Bedeutung ist der Blumenhandel in London ja das ganze Jahr hindurch, doch erreicht er seinen Höhepunkt in der Weihnachtszeit, denn ein jeder, reich oder arm, schmückt dann seine Wohnung nach Kräften mit den rotbebeerten Zweigen der Stechpalme, mit *Laurus Tinus*-, Epheu- und Mistelzweigen; dass auch Blumen dazu in Anspruch genommen werden, ist ja selbstverständlich.

So ziemlich im Mittelpunkte der Stadt liegt der grosse, aber für London immer noch viel zu kleine Haupt-Gemüse- und Fruchtmarkt von Covent Garden und nicht weit davon bemerken wir ein Gebäude von grosser Ausdehnung, das jedoch seiner Schmucklosigkeit halber mehr einer Scheune ähnelt. Was ihm jedoch an der Aussenseite mangelt, das wird im Innern reichlich ersetzt, denn dreimal in jeder Woche ist es in den zeitigen Morgenstunden mit den herrlichsten Schätzen Floras angefüllt. Es ist dies der Gross-Blumenmarkt, von wo aus ganz London versorgt wird.

So voller Leben und Treiben dieser Platz an den gewöhnlichen Markttagen auch stets ist, wurde dies doch beim letzten Weihnachtsmarkte noch bei weitem übertroffen. Ein Gärtner ersten Ranges äusserte, dass die diesmal vorhanden gewesene Fülle von Blumen alles früher Dagewesene weit übertroffen habe. Allerdings hört man die gleichen Behauptungen jedes Jahr, Tatsache aber ist, dass der Markt fortwährend zunimmt und dass die Zufuhren jetzt die von vor etwa 25 Jahren um fünfmal übersteigen. Noch vor wenigen Jahren wäre es selbst mitten im Sommer unmöglich gewesen, eine solche Fülle von Blumen zusammen zu bringen. Wie leicht erklärlich bildeten die *Chrysanthemum* den eisernen Bestand. Es war ein gutes Jahr für dieselben, und fast bei gänzlicher Abwesenheit von Frost, sowie bei einigem künstlichen Zurückhalten war es nicht schwer gewesen, das Erblühen bis zu Weihnachten hinzuhalten. Fast in gleicher Fülle waren *Calla,* Hyazinthen, Tulpen, Cyclamen, Margueriten und vor allem Maiblumen vorhanden. Alle diese Blumen werden im grossen für Weihnachten gezogen und erzielen natürlich angemessen hohe Preise.

Ein Gärtner aus der Nachbarschaft Londons hatte nicht weniger als 800 Bündel mit etwa 10,000 der prächtigsten Rosen zu Markte gebracht, und in ein bis zwei Stunden waren sie alle zu guten Preisen vergriffen. Etwa 1200 Bündel *Chrysanthemum* nebst einer grossen Menge von Bouvardien usw. füllten den Stand eines anderen Gärtners, und auch diese alle fanden willige Käufer. Die in geringer Entfernung von der Südwestküste England's belegenen Scilly-Inseln hatten eine Ueberfülle von Narzissen auf den Markt geschickt und von den Kanalinseln Jersey, Guernsey und Alderney kamen grosse Mengen der weissen Blüten des *Helleborus,* der Weihnachtsrose.

Im allgemeinen lohnen zu dieser Zeit weisse Blumen für Kirchen- und Tafeldekorationen am besten, aber auch an farbigen war kein Mangel. Besonders prächtig waren die *Pelargonium zonale,* die fast immer durch den berüchtigten londoner Nebel leiden, der sich aber dieses Jahr nicht einstellte, sodass die Blüten sich herrlich entfalten konnten. Rote Geranien sind stets die Lieblinge des englischen Publikums und werden besonders zu Weihnachten viel verlangt. Rechnen wir dazu noch die grossen Massen von Nelken, Veilchen, Heliotrop, Reseda, *Cheiranthus* usw., die Fülle von Topfpflanzen, wie Farne aller Art, Drazaenen, Palmen usw., so ist es kein Wunder, dass, als die Glocke zum Schlusse des Marktes läutete, die Halle trotz des äusserst lebhaften Geschäftes noch fast ebenso voll erschien wie vorher. An gewöhnlichen Markttagen wird die Schlusszeit streng eingehalten, in diesem Falle aber wäre es eine Unmöglichkeit gewesen, die Halle zu räumen, denn abgesehen von den Blumen und Pflanzen war sie mit einer solchen Menschenmenge angefüllt, dass es kaum möglich war, sich hindurch zu winden. Und auf den Strassen und in der ganzen Umgegend des Marktes war es womöglich noch schlimmer, denn hier drängte sich eine solche Unmenge von Fuhrwerken aller Art zusammen, dass es aller Ueberlegung und Vorsicht bedurfte, um ohne Schaden fort zu kommen. Der nächste grosse Markt findet am Sonnabend vor Ostern statt.

Ich habe bereits von der strengen Innehaltung der Schlusszeit des Marktes und der damit verbundenen gänzlichen Räumung der Halle gesprochen. Es muss sich uns nun die Frage aufdrängen, was die Gärtner mit der Ware anfangen, die ihnen um diese Zeit unverkauft verblieben ist. Bei den grossen Entfernungen, die viele derselben zurückzulegen haben, lohnt es nicht, dieselbe wieder nach Hause zurückzubringen und ziehen sie es daher vor, sie zu jedem Preise in Bausch und Bogen loszuschlagen. Hier treten nun die umherziehenden Händler in Tätigkeit. Eine Anzahl derselben schiesst ihr kleines Kapital zusammen und ersteht sodann den ganzen Rest. Daher kommt es, dass man oft in den londoner Strassen von den Handkarren dieser Händler prächtige Treibhauspflanzen zu erstaunlich billigen Preisen kaufen kann.

Noch eines Umstandes möchte ich Erwähnung tun, der für jeden Gärtner von Interesse ist. Jedes Jahr werden einmal die für den Markt bestimmten Blumen und Pflanzen nicht wie gewöhnlich am Morgen des Markttages, sondern schon am Abend vorher in die bei diesem Anlasse mit Fahnen usw. ausgeschmückte Halle gebracht. Ein jeder bemüht sich, das Beste, was er herangezogen hat, zu bringen und das Gesamtbild ist den Schilling, den man als Eintrittsgeld zahlt, völlig wert. Junge Mädchen wissen allerdings noch nebenbei manchen weiteren Schilling für die von ihnen feilgebotenen Knopflochbouketts aus den Taschen der Herren herauszulocken. Auch für Musik ist gesorgt. Der ganze Betrag fällt dem Gärtner-Waisenhause zu und beträgt stets eine nicht unbedeutende Summe.

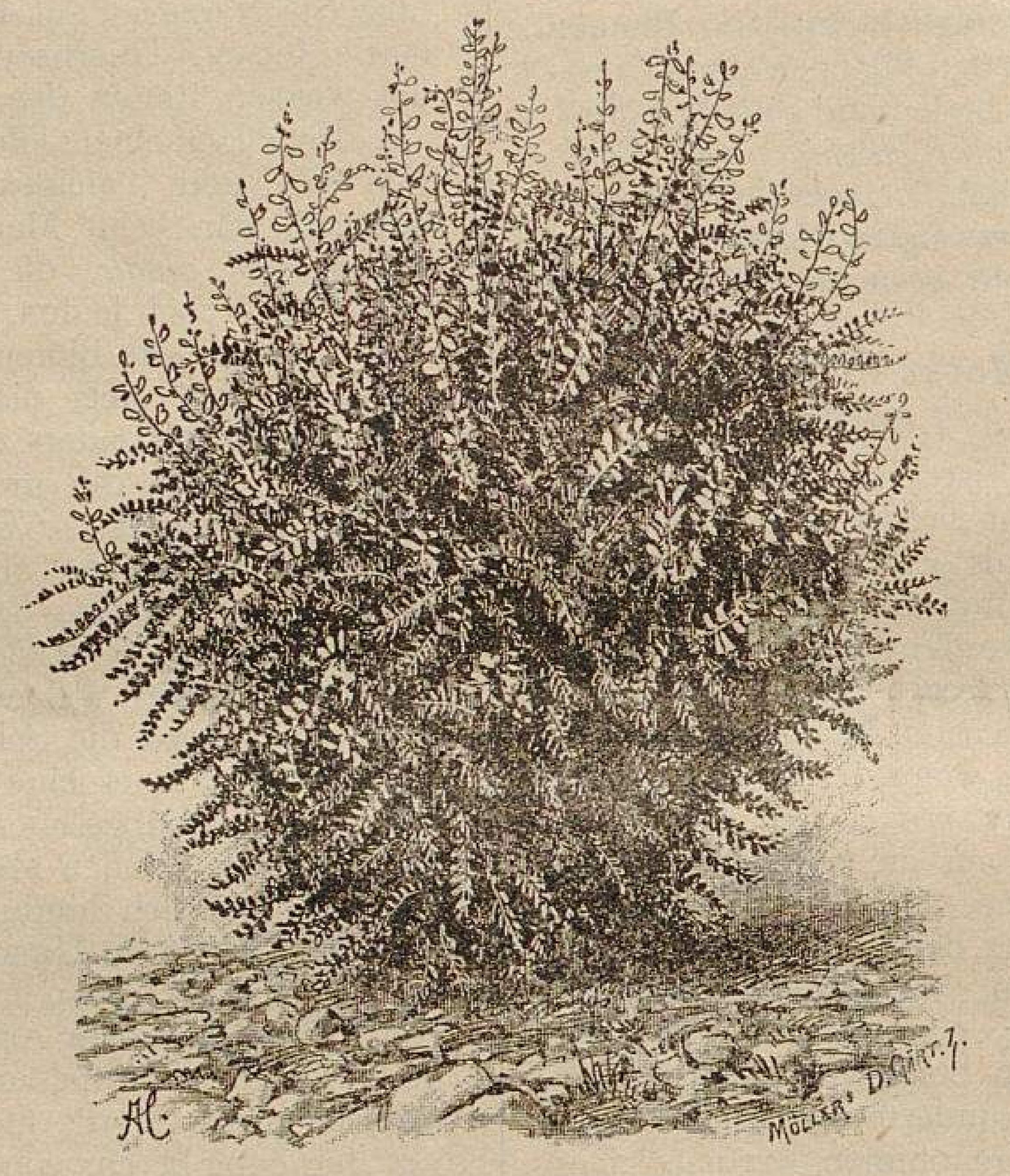
TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Hedysarum multijugum Maxim.

Von **St. Olbrich** in Zürich.

Seit einer Reihe von Jahren hat die grosse Zahl der ausdauernden Blütensträucher keine so wertvolle Bereicherung erfahren, wie durch *Hedysarum multijugum,* und das will gewiss viel sagen! Einzelne Exemplare sind wol schon seit längerer Zeit in den Sortimenten der eifrigsten Pflanzenliebhaber vorhanden gewesen, denn die Einführung aus der nördlichen Mongolei liegt schon etwa 10 Jahre zurück, doch eine grössere Verbreitung hat dieser wunderhübsche Strauch noch nicht gefunden. Haben ungünstige Kulturerfolge oder missglückte Vermehrungsverfahren dazu beigetragen, dass dieser prächtige Zierstrauch der Allgemeinheit bisjetzt so wenig zugänglich gemacht worden ist? Ich weiss es nicht! Seltsam bleibt es immerhin, dass *H. multijugum* bisher eine so geringe Verbreitung fand, denn heutzutage bleibt doch etwas wirklich Schönes und Gutes in gärtnerischen Kreisen nicht lange verborgen. Ja, nur zu oft kommt manche erst ungenügend erprobte Neuheit viel zu schnell in die Oeffentlichkeit.

Es dürfte besonders jüngeren Fachgenossen auffallen, dass die Gattung *Hedysarum,* deren Arten doch den meisten nur als Stauden bekannt sein werden, auch winterharte Blütensträucher in sich schliesst. Es sind aber auch nur sieben Arten, die von dem allgemeinen Charakter der Gattung abweichen.



Hedysarum multijugum.

Nach einer in der Handelsgärtnerei von Otto Froebel in Zürich aufgenommenen Photographie für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

H. multijugum ist in den Baumschulen des Gartenbau-Etablissements von Otto Froebel in Zürich, wohin es durch die Güte des allbekannten und verehrten Gehölzfreundes, des königlichen Gartenmeisters Herrn Zabel in Hann. Münden gelangte, seit 4 Jahren in Kultur. Wie es mit Seltenheiten immer der Fall ist, waren auch die drei, von genanntem Herrn gesandten Pflanzen klein und wurden daher der Sicherheit halber im ersten Jahre in Töpfen kultivirt, in denen sie jedoch wenig Fortschritte machten. Im folgenden Frühjahr wurden sie in die Sortiments-Alleen des freien Landes gepflanzt und da entwickelten sich dieselben zu einer Grösse und Schönheit, die jede Erwartung übertraf. Da die Widerstandsfähigkeit auch erst erprobt werden musste, wurden im Herbste 1892 zwei von den inzwischen stark gewordenen Pflanzen ausgehoben und in einem frostfreien Raume überwintert. Eine Pflanze blieb jedoch im Freien während des strengen schneelosen Winters ihrem Schicksale preisgegeben. Dieses Versuchsexemplar hat aber nicht im mindesten vom Froste gelitten und stand schon am 20. Mai des vorigen Jahres in Blüte.

Nach Angabe des Autors soll *H. multijugum* 1—1$^{1}/_{2}$ *m* hoch werden. Der Strauch, den die Abbildung zeigt, wurde Mitte Juni des vorigen Jahres in den Froebel'schen Baumschulen photographisch aufgenommen und hatte bei einem Durchmesser von 70 *cm* eine Höhe von 90 *cm*. Es zierten den Strauch zurzeit des Hauptflores 967 zu gleicher Zeit entwickelte, je 20—25 *cm* lange Blütenrispen.

H. multijugum gehört zu den Papilionaceen und bildet einen sehr verästelten dichten und äusserst wirkungsvollen Zierstrauch, der sich ziemlich kugelig baut. Die Farbe der älteren Zweige ist hellbraun, die der jüngeren hellgrün. Die an den Zweigen in Abständen von etwa 2 *cm* erscheinenden Fiederblätter haben eine Länge von 15—18 *cm* und sind mit 21 bis 27 einzelnen kurzgestielten, kleinen Fiederblättchen besetzt, die eine Länge von nur 12—16 *mm* und eine Breite von 7—8 *mm* erreichen. Die Farbe der Blätter, sowie deren Stiele, ist ein helles Graugrün, welche Färbung allein schon dem Strauche ein eigenartiges Aussehen verleiht. Zwischen jeder Blattachsel erscheinen die rispenförmigen Blütenstände von 20—25 *cm* Länge, die je mit 15—20 einzelnen Schmetterlingsblüten besetzt sind, deren Farbe ein auffallendes Lila-Karminrot ist. Die Fahne hat in der Mitte einen hellgelben Strich. Die einzelnen Blüten sind dreimal grösser als die der *Lespedeza bicolor,* denen sie in der Form sonst etwas gleichen.

H. multijugum wächst hier den ganzen Sommer hindurch ununterbrochen weiter, und wenn man inbetracht zieht, dass in jeder Blattachsel eine Blütenrispe erscheint, so kann man sich leicht vorstellen, dass der Flor keine Unterbrechung erfährt, ein Vorzug, der mit allen sonstigen ausgezeichneten Eigenschaften diesen Zierstrauch nur noch um so wertvoller macht. Der Hauptflor findet von Ende Mai bis Ende Juni statt, doch ist die Pflanze bis zum Herbste nie blütenleer.

Die Widerstandsfähigkeit des *H. multijugum* hat mich auch noch im letzten Frühjahre sehr in Erstaunen versetzt. Die drei erwähnten Sträucher waren bereits in vollem Wachstum begriffen, als uns in der Nacht vom 6. zum 7. Mai eine Kälte von —4° R. überraschte, die die jungen Triebe der Weinreben, Eichen, Ahorn, Weisstannen usw. vollständig vernichtete, jedoch an den *H. multijugum* auch nicht die kleinste Spitze bräunte.

Fasst man nun all' die erwähnten Vorzüge zusammen, so kann wol mit Recht behauptet werden, dass wir einen ähnlichen ausgezeichneten Zierstrauch seit Jahren nicht in unsere Gehölz-Sammlung als Neuheit haben aufnehmen können, *H. multijugum* also die weiteste Verbreitung verdient. Wenn die Treibfähigkeit dieses eleganten Strauches, an deren Erfolg ich nicht zweifle, erst erprobt sein wird, dann haben wir eine sehr wichtige Bereicherung unserer Treibgehölze zu verzeichnen.

Da sich in neuerer Zeit in sehr erfreulicher Weise Bestrebungen für die Verbreitung schöner Gehölze geltend machen, so darf man wol erwarten, dass die Wertschätzung der besten Ziergehölze bald eine allgemeine sein und damit unseren Anlagen ein Jahr um Jahr sich erneuernder und vervollkommnender Reiz verliehen wird. Jeder Landschafter, der dazu beiträgt, dass anstelle des wilden Buschwerkes, das nur zu oft auch in den kleinsten Schmuckanlagen den breitesten Raum einnimmt, wirklich schöne Gehölze verwendet werden und der in diesem Bestreben auch dem *H. multijugum* einen passenden Platz, z. B. in sonniger Einzelstellung auf Rasen in nahrhaftem Boden einräumt, wird von dem Erfolge seines Beginnens voll befriedigt werden.

Hedysarum multijugum.

Von **H. Zabel**, Königlicher Gartenmeister
in Hann.-Münden.

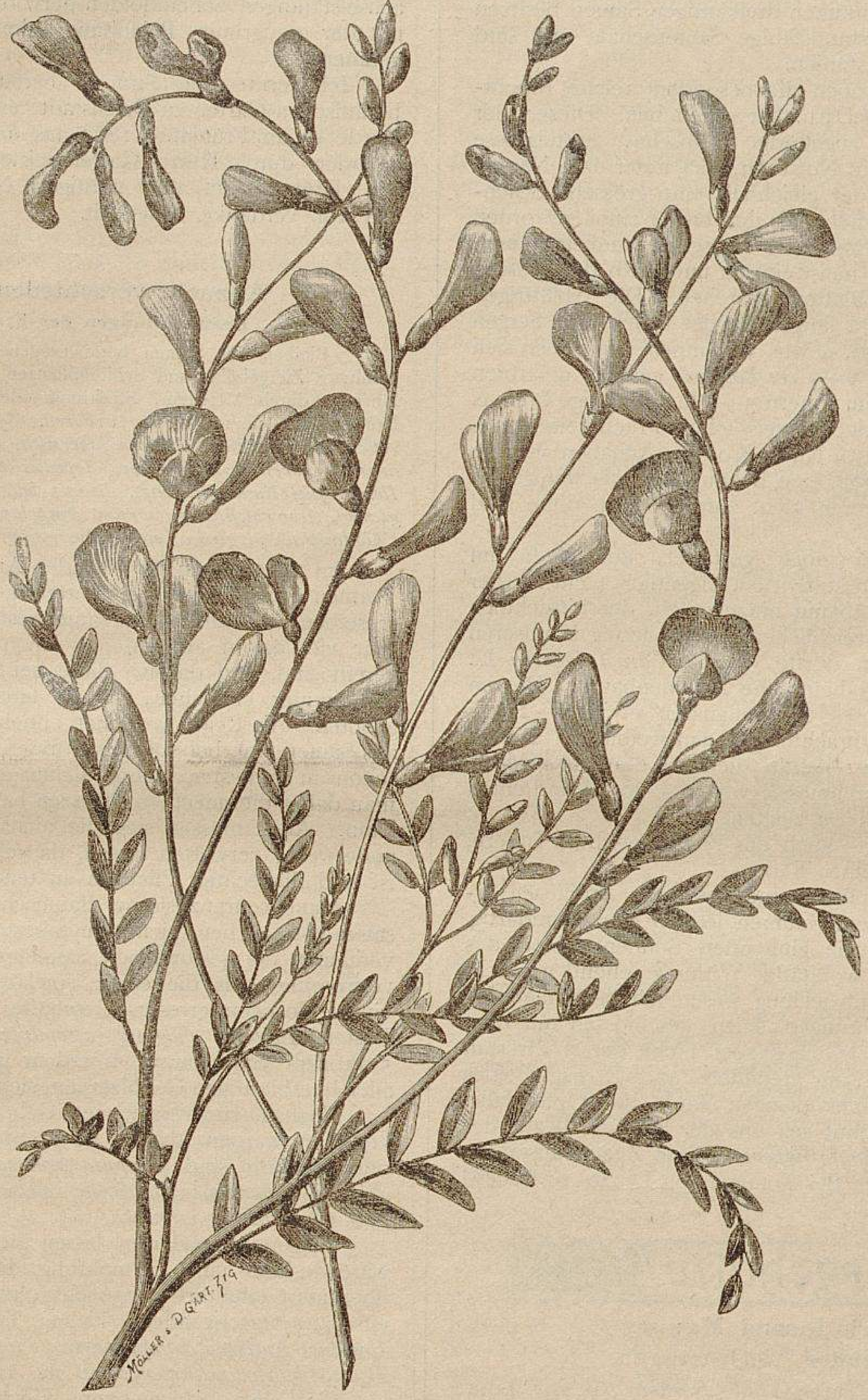
Hedysarum multijugum wurde von dem russischen Reisenden Przewalski im Jahre 1872 in der südlichen Mongolei und der angrenzenden chinesischen Provinz Kansu entdeckt, 1881 von Maximowicz in Diagnoses plantarum asiaticarum IV (Mélanges biolog., Tome XI, S. 212), dann 1883 von E. Regel in der Gartenflora, S. 193 beschrieben und auf Tafel 1122 abgebildet, und in den folgenden Jahren wie so manche andere seltene und schöne Pflanze von dem St. petersburger botanischen Garten verbreitet. Das erste Exemplar erhielt ich 1886 aus den Baumschulen in Zoeschen.

Die Beschreibung von Maximowicz lautet: »Strauchig; Blättchen 20—40, abwechselnd, verkehrt eiförmig oder länglich, stumpf, auf der Unterseite ebenso wie die bleibenden Blattstiele und die Zweige seidig behart; Kelch oben gespalten, mit 5 sehr kurzen ungleichen Zähnen; Flügel meist so lang als der Kelch, Schiffchen so lang als die Fahne; Gliederhülse fein behart oder kahl, ihre Glieder netzigrunzelig und auf den Nerven, namentlich am Rande, mit pfriemenförmigen, bisweilen sehr wenigen Stacheln besetzt. — Südliche Mongolei: in der an das Gebirgsjoch Nanschan grenzenden Wüste; im westlichen alpinen Kansu auf Thonboden (Przewalski 1872, 1879, 1880). Das nahe verwandte *H. fruticosum* L. f. unterscheidet sich durch den Kelch, kürzere Blattstiele und Trauben, sowie oftmals auch durch die Form und Zahl der Blättchen. Ein 60—160 *cm* hoher dichter Strauch mit dünnen Aesten und grossen, tief-rosenroten (bei einer Varietät weissen) Blüten, der in der Zahl und Grösse der Blättchen und in der Länge der Flügel unbeständig ist.«

Nach Regel sind die Stacheln der Gliederhülse meist sehr klein, und nur mit der Lupe erkennbar. Die erwähnte Abbildung zeigt eine zu helle Färbung der Blüten.

Nach Koehne (Deutsche Dendrologie S. 342) ist der in Rede stehende Strauch in Sibirien einheimisch. Derselbe scheint schwereren Höhenboden und sonnigen Standort zu lieben und unter diesen Bedingungen in Mitteldeutschland völlig winterhart zu sein. In dem meist feuchten mündener Talkessel mit seinen häufigen Niederschlägen von Fabrikgasen und Steinkohlenrauch gedeiht er nicht. Dagegen steht auf der benachbarten Wilhelmshöhe ein kräftiges, über 1 *m* hohes Exemplar, das alljährlich reichlich blüht und die Empfehlung E. Regel's als einer der schönsten harten Blütensträucher durchaus verdient.

Unter Berücksichtigung der Angaben über seinen heimatlichen Standort muss man diesem Strauche seinen Platz in unseren Anlagen anweisen.


Möller's D. Gärt.-Ztg.

Hedysarum multijugum.
Einzelne Blütenstände.
Nach einer farbigen Vorlage aus den Baumschulen von L. Späth-Rixdorf-Berlin für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Dendrologisches.

Maclura aurantiaca. — *Xanthoceras sorbifolia.* — *Asimina triloba.* — *Carica Papaya.* — *Paulownia imperialis.*

Von **H. Rottenheusser** in Strassburg i. Elsass.

Die ungemein günstigen Witterungsverhältnisse des vergangenen Jahres scheinen auch auf die Blüten- und Fruchtbildung vieler, sonst im allgemeinen seltener fruchtbringender Gehölze einen fördernden Einfluss ausgeübt zu haben.

Die hiesige, in klimatologischer Beziehung besonders bevorzugte Gegend hat zwar betreffs erwähnter Eigenschaften manches vor dem übrigen Deutschland voraus, aber trotzdem haben die nachgenannten Gehölze noch nicht oder nur selten in solch' vollkommener Weise Früchte geliefert, wie das im letzten Jahre der Fall war.

Da ist vor allem *Maclura aurantiaca* Nutt., ein zur Familie der Moreen und zur Sippe der Broussonetiaceen gehöriger Nutzbaum der mittleren Vereinigten Staaten Nord-Amerika's, der im letzten Jahre eine reiche Anzahl Früchte hervorbrachte.

Dieses nach Dippel bei uns strauchartig bleibende Gehölz erreicht in seiner Heimat als Baum eine Höhe von 8 bis 10 *m*. Aber auch hier in Strassburg hat die Pflanze einen vollständigen Baumcharakter angenommen und trägt bei einem Alter von 12—15 Jahren auf einem kräftigen Stamme eine ausgebildete Krone.

Die grössten der geernteten Früchte zeigten einen Durchmesser von 6 *cm*. Die Form dieser Sammelfrucht erinnert an eine Orange; fast kugelrund, ist sie jedoch viel tiefer gefurcht, fast warzig, anfangs saftig grün, später gelblich gefärbt. Das Fruchtfleisch besitzt einen süsslichen, faden Geschmack und wird in der Heimat genossen. —

Ein widerstandsfähigerer, in China beheimateter, im letzten Jahre hier besonders fruchtbarer Strauch ist das zur Familie

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

der Sapindaceen gehörige Gelbnorn, *Xanthoceras sorbifolia* Bunge.

Dieser, auch dem Landschaftsgärtner zu empfehlende, mittelhohe, vielverzweigte Strauch, dessen 5—7parig gefiederte, oberseits dunkelgrüne, unterseits hellgrüne Blätter im Vereine mit den im Mai und Juni erscheinenden, bis 20 *cm* langen Blütentrauben von roter (männliche Blüten) oder gelber (Zwitterblüten) Grundfärbung einen hübschen Anblick darbieten, trägt derbhäutige grüne, im September reifende Früchte. Die Frucht ist eine längliche, dreifächerig-fachspaltende, dreiklappige, vielsamige Kapsel. Die kaffeebraunen dreikantigen Samen besitzen eine ausserordentlich widerstandsfähige Samenschale und sind von der Grösse kleiner Kastanien.

Des weiteren sei hier noch die besonders reiche Fruchtbarkeit von *Asimina triloba* Dun. hervorgehoben. Dieser, der Familie der Anonaceen zugehörige hübsche, mittelgrosse Strauch, der in seiner Heimat Nord-Amerika unter dem Namen Papan bekannt ist, und der gleichfalls eine grössere Beachtung in unseren Gärten verdient, als ihm bisher zuteil geworden ist, entwickelt im Mai und Juni seine hübschen dunkelbraunen, überhängenden Blüten, die meist einzeln unterhalb der grossen ganzrandigen, lederartigen Blätter entstehen. Die 6blättrigen Kronenblätter sind 2—4mal länger als der Kelch und bergen im Innern viele Staubgefässe, sowie 3 Stempel, von denen sich jedoch nur einer zu einer 3—5 *cm* langen, gelblich gefärbten Beere entwickelt, die in ihrem Innern 3—5 bohnenartige braune, grosse Samen birgt und deren weissliches Fruchtfleisch von süsslichfadem Geschmacke ist. Nach Koch's Angaben werden die Früchte bei uns nicht reif, eine Behauptung, die wenigstens für die hier geernteten Beeren nicht zutrifft, denn diese sind vollständig ausgebildet.

Zum Schlusse sei mir noch gestattet, auf einen im hiesigen botanischen Garten kultivirten, eigentlich nicht hierher gehörigen tropischen Fruchtbaum hinzuweisen, der hinsichtlich seiner vollkommenen und reichlichen Fruchtbildung in unseren Gärten vereinzelt dastehen dürfte. Es ist *Carica Papaya* L., der im tropischen Amerika heimische Melonenbaum. Die im Bassin eines *Victoria*-Hauses ausgepflanzten etwa 2—2½ *m* hohen *Carica*-Bäumchen, brachten an den weiblichen Exemplaren bis 3 nach einander reifende, dicht am Stamme sitzende Früchte, die einen Längsdurchmesser von 19—20 *cm* und einen Breitendurchmesser von 13 *cm* zeigten.

Die reifen Früchte, wie auch das Fruchtfleisch im Innern, sind von herrlicher goldgelber Farbe.

Der Geschmack ist pikant und etwas an Aprikosen erinnernd, im übrigen unserem Gaumen jedoch ganz fremdartig. Offenbar haben auch hier die glühenden Sonnenstrahlen des verflossenen Sommers ihre wohltätige Wirkung geltend gemacht und zur vollkommneren Entwicklung wesentlich beigetragen.

Die heutigen Betrachtungen seien geschlossen mit dem Wunsche, dass das Ausgleichungsgesetz nicht derart wirksam sein möge, dass das mühsam Gebildete und Erzeugte eines sonnenreichen Sommers einer einzigen Nacht zum Opfer falle, sondern dass es uns vergönnt sei, uns der Früchte, bezw. der Blüten, wie sie z. B. *Paulownia imperialis* S. et Z. zu Tausenden vorgebildet hat, im Zeichen des kommenden Lenzes zu freuen!

Ziergehölze

Caryopteris incana Maxim.

Von **A. Rehder** in Göttingen.

Nepeta incana Thbg. (1784) — *Barbula sinensis* Lour. (1790) — *Mastacanthus sinensis* Endl. (1844) — *Caryopteris Mastacanthus* Schauer (1847) — *Caryopteris sinensis* Dppl. (1889) — das wären der Zeitfolge nach geordnet die Synonyme dieses hübschen Zierstrauches, der in Nr. 39 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift eine von einer guten Abbildung begleitete Beschreibung und Würdigung gefunden hat, wozu ich nur noch einige Worte hinzufügen will.

Zur Nomenklatur möchte ich bemerken, dass nach den Regeln der Priorität der von Maximowicz gegebene Name der allein berechtigte ist und für die Art angewendet werden muss. Die Pflanze verdient wirklich das ihr gespendete Lob. Leider zeigt sie sich bei uns selbst bei guter Deckung gegen strengere Winter empfindlich und wird deshalb am besten im Kalthause überwintert. Sie lässt sich sehr leicht aus Stecklingen, die vom Frühjahr bis Sommer kalt oder halbwarm gesteckt werden, vermehren. Im zweiten Jahre sind sie zu hübschen blühbaren Pflanzen herangewachsen. Wahrscheinlich werden sich aber bei geeigneter Kultur schon im ersten Herbste blühbare Pflanzen erzielen lassen.

Am besten entwickelt sich diese *Caryopteris* auf sonnigem Standorte und in nicht zu schwerer durchlässiger Erde; sie bildet dann einen hübschen buschigen Strauch von ½ *m* Höhe und darüber, der vom August bis Oktober eine Fülle lichtblauer, in's Violette spielender Blüten in zahlreichen dichten, achselständigen Scheindolden hervorbringt, die sich im Vereine mit der graugrünen Belaubung sehr hübsch und zierend ausnehmen.

Ich lernte den Strauch bereits im Herbste 1889 im botanischen Garten zu Darmstadt kennen; dem hiesigen Garten wurde er im Frühjahre 1892 aus dem Forstgarten zu Hann.-Münden durch Herrn Gartenmeister Zabel, dem ich auch den Hinweis auf den richtigen Namen *Caryopteris incana* Maxim. verdanke, mitgeteilt.

Anzucht verschiedener Gehölze.

Beantwortungen der Frage Nr. 1532:

»Bleiben aus Samen herangezogene Exemplare nachstehend aufgeführter Ziergehölze und Schlingpflanzen vollständig echt, oder ist die Anzucht durch Veredeln, Stecklinge oder Absenker vorzuziehen? Es handelt sich um: *Paeonia arborea*, *Cydonia japonica*, *C. Maulei*, *Aesculus rubicunda*, *Hedera hibernica*, *Corylus purpurea*, *Rhododendron arboreum*, *Viburnum Opulus roseum*, *Staphylea colchica*, *Ilex Aquifolium fol. var.*, *Buxus balearica fol. var.*, *Abies nobilis glauca*, *Acer colchicum rubrum*, *Ampelopsis quinquefolia*, *A. hederacea*, *Chionanthus virginica*, sowie alle grossfrüchtigen Nüsse?«

Im allgemeinen ist von der Anzucht der Spielarten und Formen aus Samen kein günstiger Erfolg zu erwarten, da dieselben meistens nicht samenbeständig sind. Jedoch hängt sehr viel davon ab, unter welchen Verhältnissen die Samen gereift sind, und da sich diese bei Gehölzen unserer Kenntnis fast immer entziehen, so ist umsomehr Vorsicht dringend geboten. Als Regel kann man annehmen, dass die Vermehrung aus Samen nur bei solchen Formen vorteilhaft ist, welche sich schon in frühester Jugend sicher erkennen lassen, bei denen man daher die unechten Pflanzen bald von den echten scheiden kann. Auch müssen sich die nicht echt gefallenen Exemplare anderweitig verwerten lassen, da sonst der Verlust oft zu gross ist und die echten Pflanzen zu teuer werden würden.

Manche französische Baumschulen machen grosse Aussaten von solchen nicht samenbeständigen Gehölzformen und verkaufen die gewonnenen Sämlinge mit beneidenswerter Unverfrorenheit als die echte Spielart. So erhielt ich z. B. von einem dortigen grossen Geschäfte vor einigen Jahren einen Posten *Berberis vulgaris atropurpurea*, von welchem kaum 5 Prozent echt waren, trotzdem gerade diese *Berberis* von allen buntblättrigen Gehölzen am sichersten echt aus Samen fällt.

Nachstehend verzeichnete Gehölze können ruhig aus Samen vermehrt werden, da sie echte Spezies und keine Spielarten oder Bastarde sind: *Paeonia arborea*, *Cydonia japonica*, *Rhododendron arboreum*, *Staphylea colchica*, *Ampelopsis quinquefolia* und *Chionanthus virginica*.

Folgende Spielarten lassen sich sehr früh erkennen und wäre deshalb eine Vermehrung durch Samen, falls derselbe überhaupt erhältlich ist, nicht ohne Vorteil, obschon oft nur ein ganz verschwindend kleiner Teil der Sämlinge echt fällt: *Corylus Avellana atropurpurea*, *Ilex Aquifolium fol. var.* und *Buxus balearica (arborescens) fol. var.*

Bei allen übrigen vom Herrn Fragesteller bezeichneten Sorten ist nur die ungeschlechtliche Vermehrung anwendbar, wenn es sich darum handelt, echte Pflanzen zu erzielen.

Ampelopsis quinquefolia ist gleich mit *A. hederacea*.

Karl A. Meyer,
Handelsgärtner in Kiew (Russland).

Paeonia arborea wird im August durch Veredlung auf Wurzeln der krautartigen Paeonien vermehrt. Die Vermehrung durch Aussat ist weniger gebräuchlich. Die Sämlinge variiren.

Cydonia japonica ist leicht durch Samen zu vermehren. Die zahlreichen, in mannigfachem prächtigem Farbenspiel von reinweiss, zart rosa und gelblich bis zum glühendsten Rot, teils auch gefüllt blühenden Varietäten werden im Frühjahre

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

durch Propfen auf Cydonien-Sämlinge oder auf Quitte vermehrt. Die Unterlagen werden ausgegraben, nach beendigter Veredlung in ein erwärmtes Mistbeet verpflanzt, unter Glas anfangs geschlossen gehalten und erst allmälich an Luft und volle Sonne gewöhnt.

Aesculus rubicunda pflanzt sich echt durch Samen fort, nur zeigen manche Sämlinge eine blassere Färbung der Blüten. Schöne dunkelrote Spielarten okulirt man auf *Aesculus Hippocastanum.*

Hedera hibernica, der grossblättrige Epheu, wird allgemein und leicht durch Stecklinge vermehrt, kann vielleicht aber auch durch Samen treu fortgepflanzt werden.

Die Vermehrung der *Corylus Avellana atropurpurea* geschieht durch Ableger. Vielleicht fällt sie auch aus Samen echt, wie das auch mit *Fagus sylvatica atropurpurea* und *Berberis vulgaris atropurpurea* der Fall ist. Die Sämlinge der letzteren sind aber zumteil nicht so ausgeprägt dunkelrot.

Rhododendron arboreum wird aus Samen gezogen. Die Varietäten werden veredelt.

Viburnum Opulus var. roseum (Syn.: *sterile*), der »gefüllte« Schneeball, ist unfruchtbar und trägt somit keinen Samen. Vermehrt wird er meist durch Ableger. Von den Stecklingen, die bei mir im August im Freien auf ein schattiges Beet gesteckt wurden, wuchs immer nur ein kleiner Teil.

Staphylea colchica erzieht man aus Samen und Ablegern.

Ilex Aquifolium kann aus Samen echt erzogen werden. Die prächtigen, in Form und Farbe der Blätter so verschiedenen Varietäten werden durch Veredeln auf in Töpfen stehende Exemplare der Stammart unter Glas herangezogen.

Buxus balearica fol. var. wird durch Stecklinge, die man im August unter Glas bringt, vermehrt.

Ampelopsis quinquefolia lässt sich zwar auch aus Samen echt heranziehen, wird aber allgemein und leicht durch Stecklinge vermehrt.

Acer colchicum wird aus Samen und die Varietät *rubrum* durch Ableger, wol auch durch Okuliren herangezogen.

Chionanthus virginica pfropft man im Frühjahre auf junge Eschen nach demselben Verfahren, wie es bei *Cydonia japonica* angegeben wurde.

Dies meine Erfahrungen. Vielleicht haben sich anderswo auch noch andere Vermehrungsarten bewährt.

Ed. Poenicke, Baumschulbesitzer in Delitzsch.

Stammen die Samen von einer nicht zur Bildung von Varietäten geneigten oder wenigstens von der Stammforn einer variirenden Art, so werden die Sämlinge der Mutterpflanze gleichen, also echt bleiben; stammen sie dagegen von einer Varietät oder Form, so werden sie in den meisten Fällen entweder alle oder doch teilweise der ursprünglichen Stammform ähnlich werden, also ausarten, wie man zu sagen pflegt, oder besser ausgedrückt: zurückschlagen. Es gibt jedoch auch ziemlich samenbeständige Varietäten.

Buntlaubige Gehölze kommen fast nie aus Samen treu wieder, es wird also *Buxus balearica fol. var.* und *Ilex Aquifolium fol. var.* bei der Aussat die einfache grüne Form ergeben. — Rotblättrige Gehölze oder solche von anderer gleichmässiger Färbung ergeben bei der Aussat einen mehr oder minder grossen Prozentsatz von Sämlingen, die der Mutterpflanze gleichen, nebst solchen, die die Färbung der Stammart besitzen oder alle Uebergänge zwischen beiden Färbungen zeigen. Dieser Fall kommt bei *Corylus purpurea* (wol *C. maxima* Mill. *var. atropurpurea), Acer colchicum rubrum* und *Abies nobilis glauca* inbetracht. *Paeonia arborea, Cydonia japonica* und *Rhododendron arboreum* (wenn im Freien aushaltend wol nicht das echte) variiren etwa inbezug auf Blütenfarbe, ebenso *Aesculus rubicunda,* eine Kreuzung zwischen *A. Pavia* und *A. Hippocastanum.* Kreuzungen kommen selten treu aus Samen wieder. *Viburnum Opulus roseum* ergibt bei der Aussat das gewöhnliche *Viburnum Opulus* wieder. Echt bleiben *Chionanthus virginica, Ampelopsis quinquefolia, Cydonia Maulei* (richtiger: *Chaenomeles alpina* Koehne, *C. japonica* = *Chaenomeles japonica* Lindl.), *Staphylea colchica* und *Hedera Helix hibernica.*

Was der Herr Fragesteller unter *Ampelopsis hederacea* versteht, ist mir nicht ganz klar; streng genommen sind *A. hederacea* und *A. quinquefolia* vollständig synonym, hin und wieder versteht man jedoch unter *A. hederacea* die sich gleich dem Epheu fest an die Unterlage heftende, in den Baumschulen auch als *A. muralis* vorkommende, von Koehne in seiner Dendrologie als *Quinaria radicantissima* beschriebene Form. Ueber die Samenbeständigkeit dieser *Ampelopsis* liegen noch keine Beobachtungen vor; ich selbst sah noch keine Früchte davon, ebensowenig Prof. Koehne. Sollte die *A. hederacea* des Herrn Fragestellers diese Form sein, dann wäre ich ihm für Mitteilung von etwas Samen sehr verpflichtet.

Was endlich die grossfrüchtigen Nüsse anbelangt, so geben die aus Samen gezogenen Exemplare nur zumteil die Form der Mutterpflanze wieder, wie dies auch bei allen übrigen Fruchtsorten der Fall ist.

Alle Varietäten, und besonders die Kulturformen, muss man, um sicher zu gehen, auf ungeschlechtlichem Wege, also nicht durch Samen, vermehren; nur wenige Varietäten machen davon eine Ausnahme. Dasselbe gilt von Kreuzungen, und auch bei den zu Kreuzungen neigenden Arten geht man sicherer (ausser wenn man neue Formen züchten will), die Vermehrung durch Samen zu vermeiden. Tut man es dennoch, so muss man den Samen solchen Exemplaren entnehmen, in deren Nähe keine verwandten Arten geblüht haben. Als solche Gattungen, deren Arten leicht Kreuzungen eingehen, sind hauptsächlich zu nennen: *Salix, Betula, Rosa, Spiraea, Malus, Lonicera* und in geringerem Grade fast alle artenreicheren Gattungen.

A. Rehder, Obergärtner in Göttingen.

Die nachstehende Beantwortung der oben aufgeführten Frage hinsichtlich der Beständigkeit verschiedener Gehölze, ist vom theoretischen Standpunkte aus aufzufassen. In praktischer Hinsicht dürfte die Antwort wol etwas anders ausfallen, denn dass z. B. *Buxus balearica* Willd. *fol. var.* erfolgreicher aus Stecklingen, bezw. durch Veredlung und *Corylus purpurea* vorteilhafter durch Ableger vermehrt wird, braucht eigentlich kaum besonders betont zu werden.

Es dürfte hier angebracht sein, die Frage der Beständigkeit im allgemeinen zu berücksichtigen.

Beständig (oder konstant) bei der Vermehrung durch Samen bleiben vor allem alle selbständigen Spezies oder Arten. Wird nicht durch äussere Einflüsse, bezw. durch Menschenhand, eine Kreuzung verschiedenartiger Spezies herbeigeführt, so werden die normal befruchteten Samenknospen Samen hervorbringen, deren Keimprodukte der Mutterpflanze in allen Einzelheiten gleichen.

Anders verhält es sich mit Varietäten oder Abarten. Diese können bis zu einem gewissen Grade konstant bleiben, können aber ebenso gut neue Mittelformen bilden, oder zur Stammform zurückkehren. Hier ist also, um sicher zu gehen, ein für allemal der Vermehrung durch Stecklinge, Veredlung usw., falls diese überhaupt möglich ist, der Vorzug zu geben. *Paeonia arborea* Donn., *Cydonia japonica* Pers., *Chaenomeles alpina* Koehne (Syn.: *Cydonia Maulei,* Alpen-Scheinquitte), *Hedera hibernica* Hort., *Rhododendron arborescens* Torr. (Syn.: *Azalea arborescens* Pursh.), *Staphylea colchica* Stev., *Ampelopsis quinquefolia* Michx. und *Chionanthus virginica* L. (nicht *virginiana*), sind selbständige Arten und daher auch samenbeständig. Desgleichen sind es die *Juglans*-Arten, soweit es sich nicht um Varietäten handelt.

Aesculus rubicunda Lodd. (Syn.: *A. carnea* Willd.) ist nach Koch wahrscheinlich ein Blendling von der gewöhnlichen *A. Hippocastanum* und *A. Pavia,* denn bei Aussaten bleibt ein Teil der Sämlinge konstant, während ein anderer Teil gewöhnlich mehr oder minder sich der einen oder anderen Elternform nähert.

Corylus purpurea Hort. ist eine Form der sogenannten Lambertsnuss, *Corylus maxima* Mill. Sie sowol wie auch *Viburnum Opulus* L. *var. roseum, Ilex Aquifolium fol. var.* und *Buxus balearica fol. var.* sind bezüglich ihrer Beständigkeit unsicher, abgesehen davon, dass mir die Samenvermehrung derselben überhaupt unvorteilhaft erscheint. Dagegen hat sich *Acer colchicum rubrum* Hort. als samenbeständig erwiesen.

Bei *Abies nobilis glauca* Hort. gilt gleichfalls das über Varietäten und Formen Gesagte; auch dürfte hiervon Samen nur schwer zu erlangen und deshalb die Vermehrung durch Veredlung und Ableger zu empfehlen sein.

H. Rottenheusser in Strassburg i. Els.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Goldgelb gefleckte Aesculus Hippocastanum.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1539:

»Befindet sich eine goldgelb panaschirte *Aesculus Hippocastanum* bereits im Handel?«

Eine goldgelb gefleckte Form von *Aesculus Hippocastanum* ist meines Wissens noch nicht im Verkehr, wol aber eine buntlaubige *A. rubicunda,* die allerdings für die landschaftliche Verwendung fast wertlos ist, da die Blätter eine unansehnliche schmutziggelbe Farbe haben.

In meinem früheren Wirkungskreise erwuchs mir aus Samen der Rosskastanie eine buntblättrige Form, deren Zeichnung und Färbung an *Ficus Parcelli* erinnerte. Leider war dieses wahrhaft herrliche Pflanzengebilde nicht widerstandsfähig genug gegen die sengenden Strahlen der Sonne, sodass die Blätter fast regelmässig im Juni bis Juli verbrannten, weshalb ich davon absah, diese Spielart dem Handel zu übergeben.

Die angedeutete Unart zeigen übrigens manche sonst ganz hübsche buntlaubige Gehölze, weshalb man sich hüten sollte, die Reihen der letzteren zu vermehren, ehe man die dazu ausersehenen Neuheiten auch nach dieser Richtung hin genau geprüft hat.

Karl A. Meyer, Handelsgärtner in Kiew (Russland).

Aesculus Hippocastanum mit goldgelb gefleckten Blättern befindet sich unter dem Namen *Aesculus Hippocastanum fol. var.* seit mehreren Jahren schon im Handel.

Es ist dieser Gehölzart eigentümlich, dass Sämlinge von weiss- und gelbbunter Färbung garnicht selten unter den Aussaten zu finden sind, in den wenigsten Fällen jedoch als wirklich empfehlenswert bezeichnet werden können.

Emanuel Ordnung, Obergärtner der fürstl. Baumschulen
in Eisenberg (Böhmen).

Von *Aesculus Hippocastanum* befinden sich bereits verschiedene bunte Formen, gerandete sowol wie gefleckte, im Handel, die jedoch alle unter den buntblättrigen Gehölzen keinen hervorragenden Rang einnehmen und nicht besonders empfehlenswert sind. Die buntgerandeten Ross-Kastanien besitzen fast stets eine unregelmässige verkrüppelte Blattform, und die gefleckten zeigen sich, wenn sie beim Austreiben auch oft ganz hübsch aussehen, gegen Witterungseinflüsse empfindlich.

A. Rehder, Obergärtner im botanischen Garten
in Göttingen.

Chrysanthemum.

Die besten Chrysanthemum für den Blumenversand.

Von **Wilh. Thürmer,**
Handelsgärtner in Diemitz bei Halle a. S.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1509:

»Welche *Chrysanthemum*-Sorten (Blütezeit November — Dezember) sind für den Blumenversand am einträglichsten?«

Bei der Beantwortung der Frage: welche *Chrysanthemum*-Sorten die besten für den Blumenversand sind, kommt es zunächst darauf an, zu wissen, für welchen Zweck die betreffenden Sorten gebraucht werden sollen, ob die Blumen kurzstielig gepflückt oder aber langstielig geschnitten werden sollen. Für den letzteren Fall steht eine sehr reichhaltige Sortenauswahl zugebote, worauf ich später noch zurückkommen werde.

Für die erstere Verwendungsart, namentlich wenn Massenanzucht bezweckt wird, ist die Auswahl eine beschränktere und das schon deshalb, weil von den bunten Sorten nur einige reine Farben hierzu zu gebrauchen sind, denn eine Mischung aller möglichen Farben ist in den meisten Fällen unverkäuflich.

Viele der hierfür bekannten Sorten habe ich als nicht lohnend genug schon seit längerer Zeit verwerfen müssen. So ist **z.** B. *Soeur Mélanie* zu kleinblumig, *Elaine* zu empfindlich gegen feuchte Luft, *Ethel* und *Camelliaeflorum* blühen zu undankbar usw. Es gibt auch jetzt für alle diese Sorten sehr viel bessere als Ersatz, die, nebenbei bemerkt, auch schon sehr verbreitet sind.

Von den Einwärtsgebogenen sind *Mrs. G. Rundle,* reinweiss, *Mrs. G. Glenny,* rahmfarben, *Mrs. Dixon,* goldgelb, *Barleara,* orangefarben und *Venus,* rosa, die einzigen für diesen Zweck geeigneten; sie könnten zwar auch noch dankbarer blühen, doch sind in dieser Form keine besseren vorhanden.

Ganz ausgezeichnet ist eine Reihe von auswärtsgebogenen Sorten. Obenan steht hier *Elsie,* reinweiss, eine Sorte, mit der — was viel sagen will — jedermann zufrieden ist; es ist entschieden die einträglichste und begehrteste Sorte. Ferner sind noch sehr dankbar: *Julia Lagravère,* dunkelkirschfarben und *Castor,* kastanienbraun, eine Sorte, die ich *Cullingfordi* vorziehe, denn wennschon diese leuchtender in der Färbung ist, so hat sie doch den Fehler, sich leicht zu verfärben, wenn sie nicht sehr kühl gestellt wird, während *Castor* unverändert bleibt. *Mad. L. Leroy* ist eine hierher gehörige, feine reinweisse Sorte, ähnlich geformt wie *Elaine,* nur besser gefüllt wie diese und dabei viel widerstandsfähiger gegen feuchte Luft.

Von den Japanern sind als die einträglichsten Sorten für Massenkultur hervorzuheben: *Florence Percy,* reinweiss und inbezug auf reiches Blühen ein Seitenstück zu *Elsie;* ferner *Bouquet fait,* rosa, *La France,* karmin, *Mlle. Lacroix,* locker gebaut, reinweiss, *Mons. Bergmann,* goldgelb, *Puritan,* sehr grossblumig, reinweiss, *Roseum superbum,* chamoisrosa, *Violaceum superbum,* violett.

Wer nun für den eigenen Bedarf kleinere Mengen von schönen grossen Blumen braucht, wird am besten fahren, die für langstieligen Schnitt ausgezeichnetsten Sorten heranzuziehen und alle Knospen zur Entwicklung kommen zu lassen. Die ersten sich entfaltenden Blumen müssen dann gewöhnlich herausgepflückt werden und sind dies meistens schöne, gut ausgebildete Blumen. Wer viel Reinweiss, Rahmweiss und Zartrosa für die Kranzbinderei braucht, dem dürften *Mrs. G. Rundle, Florence Percy, Elsie* und *Bouquet fait* vollauf genügen.

Obstgarten.

Obstsorten zur Stammbildung für Zwischenveredlung.

Weitere Beantwortungen der Frage Nr. 1537:

»Welches sind die geeignetsten Sorten zur Stammbildung bei Anwendung der Zwischenveredlung von Aepfeln, Birnen und Pflaumen?«

Zu einer Zwischenunterlage muss man stets Obstsorten von starkem, kräftigem, schlank aufrecht strebendem Wuchse nehmen. Für Aepfel ist der *Moldauer Taubenapfel* zu empfehlen und für Birnen die *Normännische Ciderbirne.* In Württemberg gibt es Landstrassen, die nur mit diesen Sorten bepflanzt sind, die erst, nachdem sie 4—5 Jahre gestanden haben, und zweckentsprechend geschnitten worden sind, veredelt werden.

Für Pflaumen und Zwetschen eignen sich wegen ihres sehr starken Wuchses drei Sorten: 1. die *Harraspflaume,* 2. die *Paseliskus-Zwetsche* und 3. die *Schöne von Löwen.* Die letzte hat eine grosse Frucht, die aber nicht von besonderer Güte ist. Ihres starken, kräftigen Wuchses wegen ist sie für den bezeichneten Zweck zu empfehlen, da sie als Okulat in einem Jahre einen Trieb von 1 ½ *m* macht.

Als Veredlungsarten möchte ich das doppelte Sattelschäften und den Geisfussschnitt empfehlen, da diese die besten Ergebnisse liefern.

Ludwig Stutzmann in Unterlenningen (Württemberg).

Eine grosse Anzahl von Aepfel-, Birn- und Pflaumen-Sorten, die sich zu Stammbildnern bei Zwischenveredlungen verwenden lassen, gibt es nicht. Von Aepfeln sind die besten: *Roter Trierischer Weinapfel, Normännischer Ciderapfel, Roter Gulderling* (doch nicht für rauhe kalte Lagen, da die Rinde sehr leicht vom Frost angegriffen wird) und *Spätblühender Taffetapfel.* Letzterer eignet sich vorzüglich für späte Veredlungen (Rindenpfropfen). Werden die Reiser nämlich zu früh eingesetzt, dann kommt es vor, dass oftmals die Augen derselben von einem Rüsselkäfer *(Rhynchites)* angebohrt und dadurch am Austreiben gehindert werden.

Von Birnen sind zur Stammbildung geeignet: *Weiler'sche Mostbirne* und *Normännische Ciderbirne.*

Von Pflaumen: *Anna Späth, Lucas Frühzwetsche* (besonders für Norddeutschland zu empfehlen) und *Schöne von Löwen.*

L. Schnackenberg in Görlitz.

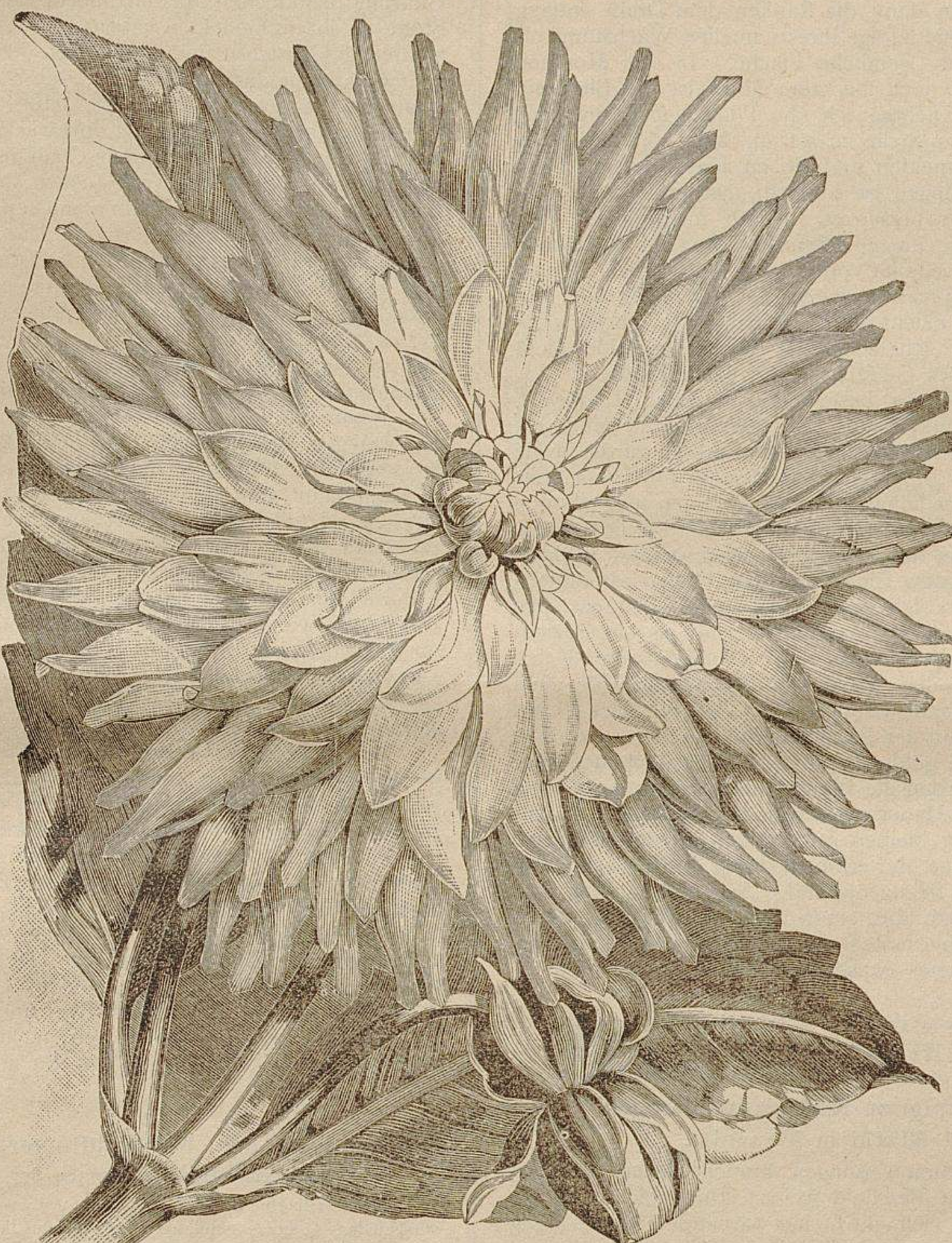
Kaktus-Dahlie Delicata.

Von **Wilhelm Kliem**, Handelsgärtner in Gotha.

Mit dem Erscheinen der *Dahlia Juarezi* wurde sofort die allgemeinste Beachtung auf die in dieser Sorte dargebotene, damals völlig neue und eigenartige Blumenform, die zu der Benennung Kaktus-Dahlie Veranlassung gab, gelenkt. Man hat nun auf dem durch die *Dahlia Juarezi* gegebenen neuen Grunde weiter gearbeitet und im Laufe der Zeit eine ganze Anzahl Sorten dieses Formenkreises gezüchtet, die alle mehr oder weniger in ihren Blumen die Grundgestaltung der Stammform zeigen, sich aber dennoch in der Form und besonders in der Färbung der Blumen von einander unterscheiden. Die meisten Sorten haben aber das reine Gepräge der *D. Juarezi* nicht, sondern gleichen mehr den älteren Dahlien. Es war nicht viel dagegen zu sagen, als verschiedentlich behauptet wurde, dass die eigenartige Schönheit der *D. Juarezi* von keiner ihrer Nachfolgerinnen erreicht worden sei. Doch wird diese Behauptung durch eine Sorte vollständig widerlegt, und das ist die Kaktus-Dahlie *Delicata*.

Delikat, zart, köstlich in der Tat ist diese Sorte! Selten mag sich wol ein Name so treffend als vollberechtigt erwiesen haben wie dieser. Duftig ist die zarte rosarote Blumenfärbung, die nach der Mitte zu in ein überaus feines Gelb abgetönt ist. Selten hält jemand diese Blume im ersten Augenblick, besonders wenn er sie nur von vorn sieht, für eine Dahlie, denn sie gleicht in ihrer vollsten Entfaltung eher einer Kaktus-Blume. Strahlend rosig-schimmernd verteilen sich die Blumenblätter nach allen Seiten und lassen die leuchtende Mitte hervortreten. Noch hat keine Sorte seit der Einführung der *D. Juarezi* den Namen Kaktus-Dahlie so sehr verdient als *Delicata*.

Der Strauch wächst halbhoch und leuchten aus seinem dunklen Laube in fesselndster Schönheit die Blumen hervor, deren Färbung es berechtigt erscheinen lässt, dass der Züchter sie mit der ihr in der Farbe gleichenden Rose *La France* auf eine Stufe stellt. Und gleich wie diese wenn auch alte, doch immer noch neue, immer schöne Rose einen ersten Rang im Reiche der Blumenkönigin einnimmt und fast in jedem Garten und zwar oft in mehreren Exemplaren zu finden ist, so wird auch diese Kaktus-Dahlie *Delicata* der bewunderte Liebling aller werden, und schwerlich wird sie, wie manche zuerst hochgepriesene Neuheit, je in Vergessenheit geraten. Für Blumenbindereien jeder Art finden sich unter den Dahlien schwerlich besser geeignete Sorten als die *Delicata*, die mit ihrer graziösen Form und reizenden Färbung stets so eigenartig schön sich zeigt und jedem, selbst dem feinsten Bindekunstwerk zur Zierde gereicht. Sie ist somit auch für die praktische Verwendung für Handelsgärtnereien eine Sorte von unschätzbarem Werte.



Kaktus-Dahlie Delicata.

Vielleicht mag jemand denken, ich hätte — wie man zu sagen pflegt — etwas stark aufgetragen! Nun, die Zukunft wird dem Zweifler die Richtigkeit des Mitgeteilten zurgenüge beweisen und man wird mir dann nur Dank wissen, dass ich durch obige Zeilen ein wenig zur Verbreitung der *Delicata* beizutragen versuchte.

In der heutigen Zeit ist jede Bereicherung der Schnittblumen-Kulturen willkommen und besonders sind jene Spezies und Varietäten erwünscht, die geeignet sind, ihren Platz in den Sortimenten dauernd zu behaupten. Es ist meine Ueberzeugung, dass die Kaktus-Dahlie *Delicata* zu diesem Grundstamm der Schnittblumen-Kulturen gehören wird.

Die Tatsache, dass man in neuerer Zeit die Dahlien auch zwecks Gewinnung von Schnittblumen massenhaft anpflanzt, hat zurfolge gehabt, dass jene Färbungen, die früher, als man die nur zu Zierzwecken angepflanzten Dahlien hauptsächlich nach der Fernwirkung ihrer weithin leuchtenden Blumen schätzte, weniger beachtet wurden, heute sich des Vorzuges einer ganz besonderen Berücksichtigung erfreuen.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Hexacentris mysorensis.

Von **Paul Böhme,**

Kunstgärtner auf Wilhelmshöhe bei Kassel.

Die schöne Schlingpflanze *Hexacentris mysorensis* scheint noch sehr wenig verbreitet zu sein, was umso auffallender ist, da sie nur bescheidene Kulturanforderungen stellt. Sie gedeiht am besten in einem Hause, dessen Temperatur auf + 10 bis 15 ^{0} R gehalten wird und worin man die Triebe einem unterhalb der Fenster gezogenen Drahte entlang leitet. Man kann diese Schlingpflanze auch im Gewächshause auspflanzen, doch gebe ich der Topfkultur den Vorzug. Ich verfahre bei der Anzucht in der Weise, dass ich im ersten Jahre eine Pflanze so lang erziehe, dass sie bis oben an den gezogenen Draht reicht. Im zweiten Sommer werden dann die Ranken dem Draht entlang geleitet und bedecken sie infolge ihres schnellen Wachstums bis zum Herbste schon eine ziemliche Fläche. In den Monaten Oktober — Januar und noch bis zum März ist die Blütezeit. Nach dem Verblühen nehme ich die Pflanze fort, um eine jüngere Pflanze an deren Stelle zu setzen. Man könnte die alte Pflanze auch zurückschneiden und sie im Hause lassen, allein die Anzucht aus Stecklingen ist so leicht, dass ein Wechsel aus verschiedenen Gründen besser ist. Durch mehrmaliges Verpflanzen erhält man die jungen Pflanzen flotter im Wachstum, auch werden sie dann seltener von Ungeziefer befallen. Gerade der Umstand, dass *Hexacentris mysorensis* sehr wenig von Ungeziefer zu leiden hat, macht diese Schlingpflanze um so wertvoller; man kann diese schätzenswerte Eigenschaft leider nicht allen Schlingpflanzen des Gewächshauses nachrühmen.

Die beste Erdmischung besteht aus 2 Teilen Lauberde, einem Teil Heideerde und einem Teil Rasenerde mit Sand vermischt. Die Hauptblütezeit fällt, wie schon gesagt wurde, in die Monate Oktober bis Ende Januar. Die Ranken sind dann vollständig mit Blütentrauben behängt, sodass sie einen sehr schönen Anblick gewähren. Für Orchideenhäuser, kleinere Wintergärten, oder für die Warmhäuser der Privatgärtnereien ist diese Schlingpflanze vortrefflich geeignet. Eine einzige herabhängende Blütentraube bringt oft bis 20 sich gegenüberstehende Blumen. Die einzelne Blume ist ziemlich gross und scheint als ein einziges Blütenblatt zwischen zwei Brakteen röhrenförmig aus dem Kelch zu kommen; sie legt sich später derartig auseinander, dass sich vier gegenüberstehende Lappen bilden, während ein fünftes Läppchen gegenüber auf der Basis der Blumenröhre sitzt. Die Blüte ist gelb, beinahe goldgelb, und die Blütenläppchen sind braunrot getuscht. Werden die Blütentrauben abgeschnitten, so sind sie nur von kurzer Dauer, was wol dem zu dünnen Blütenstiele zuzuschreiben ist; bleiben sie dagegen an den Pflanzen, so blühen sie sehr lange und erfreuen durch ihre Farbenpracht und Blumenform den Pflanzenfreund. Sehr leicht lässt sich diese Schlingpflanze auch über einen Drahtschirm leiten, durch welches Verfahren man Ausstellungspflanzen gewinnt, die zurzeit der Blüte berechtigtes Aufsehen erregen.

Gemüsegarten.

Ueber Champignon-Kulturanweisungen.

Von **B. Klafki** in Neuzelle.

Champignon-Kulturanweisungen braucht jeder, der mit der Kultur noch nicht Bescheid weiss. Eine solche will ich aber hier nicht geben, vielmehr meine warnende Stimme gegen dieselben erheben, d. h. gegen die Mängel der Anweisungen, um damit viele für diese einträgliche Kultur sich Interessirende vor Schaden zu bewahren.

Wer die vielfachen Mitteilungen und Anweisungen mit Verständnis liest, muss staunen, was da alles zutage gefördert wird. Dieser hat Champignon auf einem Gipshaufen, jener auf Kaffeegrund und wieder ein anderer auf Brotkrumen gezogen. Ein vierter benutzt nur die Abgänge von geputzten Pilzen statt ordentlicher Brut, und alle geben darnach Anweisung, wie man es machen muss, um auf die einfachste Art die prächtigsten Exemplare zu erzielen. Warum auch nicht? Kann man den Betreffenden die angegebenen Erfolge bestreiten?

Vor einigen Wochen brachte mir ein Bekannter schöne Champignons, die er von einem Komposthaufen geerntet hatte. Wäre es aber recht, wenn dieser die Kulturanweisung drucken liesse: legt euch einen Komposthaufen an und ihr erntet ohne Brut und ohne euer Zutun Champignons?

Das sind eben Zufälligkeiten, auf die man aber nicht bauen soll. Da die Pilzzucht noch arg in Dunkel gehüllt ist, so müssen wir uns umsomehr darnach richten, was Wissenschaft und Praxis bisher erkannt und als richtig befunden haben. Wir wissen jetzt, dass die Pilze aus Sporen entstehen, wenn diese auf einen für ihre weitere Entwicklung günstigen Boden kommen. Wer kann nun in jedem Falle nachweisen, wie und von wo vielleicht in den Komposthaufen solche Sporen gekommen sind, oder ob in dem Gipshaufen, den Brotkrumen, dem Kaffeegrund nicht beigemischter oder durch Zufall hinzugekommener Dung die entwickelnde Kraft erzeugt hat und die anderen Stoffe — Gips usw. — nur nebensächliche waren? Wir wissen ferner, dass die Pilze gewissermassen einen Abscheu vor in Gährung befindlichen Massen haben, vielmehr schon gegohren Stoffe zu ihrem Gedeihen haben wollen; dass sie als sehr stickstoffreiche Gewächse den Ammoniak, den Salpeter lieben; dass sie, weil ihnen das Chlorophyll, der Stoff, der den anderen Pflanzen die grüne Farbe gibt, fehlt, im Dunkeln wachsen können, aber durchaus nicht dort wachsen müssen, wie das uns die im Freien wachsenden Champignons beweisen; dass sie, weil die Sporen sich zu Schläuchen ausbilden, eine geeignete Unterlage (Strohhalme) erhalten müssen, um sich in und auf derselben weiter entwickeln zu können. Aus diesen und noch vielen anderen wissenschaftlichen Feststellungen hat die Praxis nun zwar ein Kulturverfahren herausgebildet, dessen Befolgung unbedingt zur Erzielung des Gedeihens der Champignons nötig ist; es laufen aber doch noch sehr viele Zufälligkeiten nebenher und ist auch eine grosse Anzahl aus Erfolg oder Misserfolg gewonnener Erfahrungen zu berücksichtigen.

Wenn nun ein Interessent eine Kulturanweisung von oft nur wenigen Zeilen erhält, bei deren Befolgung vielleicht ein für seine Verhältnisse nicht vorausgesehener Umstand eintritt, so kann dann eine solche Unterweisung für sein Unternehmen oft sehr schädlich sein. Die Kulturanweisung bezieht sich z. B. auf einen Raum von + 8—10 ^{0} R. und bestimmt deshalb die Dunghöhe der Beete auf 50—60 *cm*. Warum soll nun aber der Unternehmer eine 20—30 *cm* hohe Dungschicht ganz unnütz verwenden, wenn er einen Raum von vielleicht + 12—15 ^{0} R. zur Verfügung hat? Warum soll man nur Pferdeäpfel verwenden, wenn man sonst guten Dünger zur Hand hat? Warum soll nur Dünger aus Kutschpferdeställen genommen werden, während andere wieder nur den Dünger von Arbeitspferden empfehlen?

Bei Gebrauchsanweisungen für Fleischextrakt, Puddingpulver u. dergl. m. ist eine solche Kürze wol angebracht und genügend, nicht aber bei einer Sache, die eigentlich von Fall zu Fall überlegt und behandelt sein will.

Es liegt im Interesse der Sicherung der Kultur, wenn der Unternehmer gleich bei Bezug seiner Brut oder bei sonstiger Rateinholung die Verhältnisse mitteilt, unter denen er die Kultur betreiben kann und betreiben will, und der befragte Fachmann ihn dann mit der für den Fragesteller passenden Anweisung versieht. Wer es aufrichtig mit der Sache meint, wird nicht sagen: Da hast du Brut und Anweisung, nun sieh' wie du fertig wirst! Er wird gern nach seiner Erfahrung und nach seinem bestem Wissen mit Rat an die Hand gehen.

Verwendung des Mineraldüngers in Baumschulen.

Zugleich Beantwortungen der Frage 1533:

»Ich will eine Fläche von 3000 *qm*, worauf diesen Herbst 1500 verschiedene Gehölze gepflanzt wurden, künstlich düngen. Welche künstliche Dungsorte ist zu empfehlen? Oder in welchem Mischungsverhältnis sind verschiedene Dungsorten anzuwenden? Welche Erfahrungen hat man bisjetzt mit der Verwendung künstlischer Düngemittel in Baumschulen gewonnen?«

Es ist sehr schwer, die oben gestellte Frage so zu beantworten, dass der Herr Fragesteller ohne weiteres genau nach den anzugebenden Weisungen verfahren kann! Man müsste hierzu die vorhandene Bodenart ganz genau kennen! Es kann sich daher in Folgendem nur um allgemeine Andeutungen handeln.

Zunächst ist zu beachten, dass das, was für das Pflanzenwachstum überhaupt gilt, auch für Gehölze massgebend ist. Soll ein flottes Wachstum erfolgen, so müssen sämtliche Nährstoffe: Kali, Kalk, Magnesia, Eisenoxyd, Stickstoff, Schwefelsäure und Phosphorsäure im Boden enthalten sein. Bei zu geringem Vorhandensein auch nur eines Nährstoffes bleiben alle übrigen unausgenutzt. Ist umgekehrt ein Nährstoff im

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Verhältnis zu den übrigen besonders reichlich im Boden vorhanden, so wird dieser wieder nicht voll ausgenutzt; er liegt dann als totes Kapital im Boden. Behufs vollständiger Ausnutzung der Nährstoffe müssen diese alle in einem bestimmten Verhältnis zu einander vorhanden sein. Es kann daher mit einem Nährstoffe nur dann mit Erfolg gedüngt werden, wenn derselbe wirklich im Boden fehlt oder in zu geringer Menge vorhanden ist.

Inbezug auf die Bodenverhältnisse des Herrn Fragestellers ist es nun für einen Fremden ganz unmöglich, anzugeben, ob ein oder mehrere Stoffe, und welche derselben dem Boden fehlen. Dagegen kann der Eigentümer durch eine Analyse oder durch Versuche, auf die ich weiter unten noch zurückkomme, bald ermitteln, worauf es hauptsächlich ankommt!

Die Nährstoffe, um deren Ersatz es sich beim Düngen handelt, sind nicht alle die oben genannten, sondern nur Kali, Phosphorsäure, Stickstoff und Kalk. Wenn nun der Herr Fragesteller auf einem von Grund aus armen Sandboden oder doch auf einem Boden wirtschaftet, dem es an allen Nährstoffen fehlt, so ist er in derselben Lage wie ich, und er wird dann auch wol ebenso düngen können, wie ich, nämlich folgendermassen:

Bevor die Bepflanzung eines Quartieres erfolgt, wird Stallmist untergepflügt, und zwar 18—20 Fuder auf einen Morgen. Ohne Stallmist wird's auf Sandboden nie gehen! Nach der Bepflanzung erfolgt jedes Jahr eine Düngung mit Mineraldünger. Im Laufe des Januar werden 5 Zentner Kainit und 5 Zentner Thomasschlacke auf einen Morgen ausgestreut; statt der letzteren kann man auch 3 Zentner Superphosphat nehmen, welcher den Vorzug der schnelleren Löslichkeit hat. Dagegen enthält die Thomasschlacke 50 Prozent Kalk, ein Nebenbestandteil, der durchaus nicht zu unterschätzen ist. Die Düngung mit Stickstoff erfolgt, falls Chilisalpeter verwendet werden soll, erst nach der Blattentfaltung. Auf einen Morgen dürften 1 bis 1½ Zentner genügen, doch ist der Chilisalpeter am besten nicht auf einmal — weil dann die grössere Menge unausgenutzt in den Untergrund ziehen würde — sondern zu zwei- bis drei malen in Zwischenräumen von 3 Wochen auszustreuen. Es wird dabei jedoch nicht mit voller Hand, sondern nur mit 3 oder 4 Fingerspitzen zugegriffen. — Soll dagegen die Stickstoffdüngung als schwefelsaures Ammoniak gegeben werden, so wird dieses in der Menge von etwa einem Zentner im Frühjahr ausgestreut und untergegraben.

Es sind also zu geben auf einen Morgen:

a. Phosphorsäure: 5 Zentner Thomasschlacke oder 3 Zentner Superphosphat;
b. Kali: 5 Zentner Kainit;
c. Stickstoff: 1 — 1½ Zentner Chilisalpeter oder 1 Zentner schwefelsaures Ammoniak.

Mit den Erfolgen dieser Düngung bin ich nach der Anwendung bei jungen Obstbäumen sehr zufrieden und dürfte sie deshalb auch für Gehölze passend sein.

Selbstverständlich können auch die konzentrirten, d. h. weniger Nebenbestandteile enthaltenden Düngemittel verwendet werden. Praktische Erfahrungen habe ich mit diesen, da sie mir nicht zur Verfügung stehen, jedoch noch nicht gewonnen. Um gleich grosse Nährstoffmengen, wie sie bei meiner Düngung zur Verwendung gelangen, in den Boden zu bringen, sind erforderlich:

a. Phosphorsäure: 1—1½ Zentner Doppelsuperphosphat;
b. Kali: etwa 1¼ Zentner Chlorkalium oder 1¼ Zentner schwefelsaures Kali;
c. Stickstoff: wie oben; oder auch wol Oelkuchenmehl, 4—5 Zentner auf einen Morgen.

Das Oelkuchenmehl wird am besten im Herbste oder im Laufe des Winters verwendet, alle anderen Düngemittel werden jedoch im Frühjahr ausgestreut und untergegraben.

Was das Kalken anbetrifft, so sind alle 3—4 Jahre 5 bis 6 Zentner auf einen Morgen zu verwenden. Näheres darüber wolle man in einer von mir im Jahrgang 1892, Seite 336 dieser Zeitschrift veröffentlichten Arbeit nachlesen. Sollte der Boden sehr schwer und bindig sein, so wird man bis zu 10 Zentner Kalk verwenden müssen.

Schwere thonige und lehmige Böden, die aus verwitterten Feldspaten, Hornblenden usw. entstanden sind, pflegen meist kalihaltig zu sein, sodass deshalb zuweilen, aber nicht immer, auf ihnen mit der Kalidüngung etwas zurückgehalten werden kann. Auf Humusböden kann man dagegen, aber auch wieder nur zeitweilig, mit der Stickstoffdüngung etwas sparen. Doch ist, wie gesagt, beides nicht etwa Regel.

Will der Herr Fragesteller seinen Boden genau kennen lernen, und das dürfte für jeden Gartenbesitzer von Wichtigkeit sein, so rate ich ihm zu einem Versuche. — Das hierfür zu benutzende Quartier wird so eingeteilt und gedüngt, wie es die folgende Skizze angibt.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Stickstoff.	Kali.	Phosphorsäure.	Stickstoff u. Kali.	Kali u. Phosphorsäure.	Stickstoff, Kali u. Phosphorsäure.	Phosphorsäure u. Stickstoff.

Als Versuchspflanze, mit der das ganze Quartier zu besäen ist, nimmt man am besten Roggen. Bei den Hackfrüchten, zumal bei den im gärtnerischen Betriebe angebauten, pflegen die Unterschiede weniger auffallend zu sein.

Wenn es sich nun zeigt, dass der Stand der Gewächse nur auf 6 ein guter ist, so ist das ein Beweis, dass es dem Boden an Kali, Phosphorsäure und Stickstoff fehlt. — Ist der Stand auf 5 oder 4 ebenfalls gut, so beweist das, dass es nur an Phosphorsäure und Kali, bezw. Stickstoff und Kali fehlt. Sollte auch auf 1, 2 oder 3 ein gleich guter Stand zu bemerken sein, so zeigt dies an, dass der betreffende Stoff im Boden fehlt, hier also auch mal eine einseitige Düngung wirken kann.

K. Meymund,
Gartenbaulehrer in Popelau bei Niedobschütz.

Ohne Kenntnis der Bodenart kann man nur ein »Universal-Rezept« für die Düngung einer Baumschule angeben und das ist:

50% Thomasmehl = etwa 15—17% Phosphorsäure
16% Chlorkalium = » 50% Kali
34% Chilisalpeter = » 16% Stickstoff,

von welcher Mischung 100 Kilo ungefähr 12 Mark kosten.

Natürlich kann man auch jedes Dungmittel einzeln streuen und zwar Thomasmehl das ganze Jahr hindurch. Es ist gut, wenn dasselbe ziemlich tief untergebracht wird, weil es sich in den stets feuchten Erdschichten schneller löst und infolgedessen die Wurzeln der Bäume, und nicht das Unkraut, den Hauptvorteil davon haben. Die nötige Phosphorsäure kann auch mittelst Superphosphat gegeben werden.

Kali im Kainit gegeben, kommt billiger, trotzdem gegenüber dem Chlorkalium die vierfache Menge nötig ist.

Aber Vorsicht bei der Anwendung dieser künstlichen Düngemittel! Ich selbst habe mir früher durch eine unzeitige Anwendung viel geschadet, hatte dagegen einen guten Erfolg beim Ausstreuen im Vorwinter.

Lehmboden kann eine Kalidüngung entbehren, besonders wenn derselbe früher viel Stallmist erhielt. Den nötigen Stickstoff gibt man am vorteilhaftesten durch Chilisalpeter, den man im zeitigen Frühjahr vor Eintritt der Vegetation auf der Erdoberfläche ausstreut. Derselbe löst sich rasch und sinkt in die Tiefe, den Wurzeln entgegen. Die Wurzeln frisch gepflanzter Sträucher usw. werden aber nicht imstande sein, diese Düngung voll auszunutzen, denn der Chilisalpeter bleibt für dieselben nicht lange erreichbar, da er bald in die Tiefe sinkt.

Ich würde daher bei Neupflanzungen im ersten Jahr sehr wenig oder gar keinen Chilisalpeter anwenden. Bei strengem rohem und kalkarmem Boden empfiehlt sich eine Kalkdüngung

Joh. Fischer, Obstbaumschulbesitzer in Fellen (Baiern).

Der sogenannte konzentrirte Rinderdünger.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1547:

»Welche Erfahrungen hat man bisher mit dem konzentrirten Rinderdünger (Engrais de boeuf) gewonnen und welche Menge ist davon auf 1000 *qm* anzuwenden?«

Ich habe vor einigen Jahren auch einmal den sogenannten konzentrirten Rinderdünger zum Düngen der Erdbeeren verwendet. Im Frühjahr streute ich auf eine Fläche von ungefähr 175 *qm* einen Zentner desselben aus, habe aber keinen nennenswerten Erfolg gesehen. Allerdings muss ich erwähnen, dass

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

die Witterung damals längere Zeit hindurch sehr trocken war, und sie deshalb vielleicht an dem Misserfolge schuld trug. Es kann ja auch möglich sein, dass ich nicht genug ausstreute; wenn man aber noch mehr streuen muss, wie ich es getan habe, dann wird die Sache doch etwas teuer. Ich glaube, der Erfolg ist ein besserer, wenn man den Dünger im Herbst oder Winter ausstreut oder, falls das nicht angängig ist, den Pflanzen den Dünger während der Vegetation flüssig zuführt. Für Weinberge oder anderes seiner Lage wegen schwer zu bearbeitendes Land, oder für Gegenden, wo Pferde- oder Kuhdünger und Latrine schwer zu beschaffen sind, mag ja der konzentrirte Rinderdünger als Notbehelf benutzt werden und auch seinen Zweck erfüllen. Auf 1000 *qm* werden mindestens 6 Zentner zu verwenden sein.

Franz Hund, Erdbeeren-Spezialkulturen
in Schönau bei Leipzig.

Der unter verschiedenen Namen angebotene getrocknete, meist aus Ungarn stammende Rinderdünger ist weder für Anwendung im grossen noch im kleinen zu empfehlen, weil sein Düngerwert zu gering ist und man Sand und Stroh nicht so weit herkommen zu lassen braucht.

F. Ledien, Gärtnerische Versuchsstation in Dresden.

Anmerkung der Redaktion: Ueber den Unwert des sogenannten konzentrirten Rinderdüngers wurde bereits auf Seite 164 des vorigen Jahrganges dieser Zeitung berichtet. Das dort abgegebene Urteil, dem auch wir uns anschliessen, deckt sich mit dem des Herrn Ledien.

Fragenbeantwortungen.

Ueberwinterung der Begonienknollen.

Beantwortungen der Frage Nr. 1528:

»Kann man Begonienknollen, die in einer Kiste mit Torfmull eingepackt sind, auf einem vor Frost nicht zu schützenden Boden überwintern, oder muss die Kiste in einem heizbaren Raume stehen?«

Die Knollenbegonien überwintert man am besten in einem trockenen, nicht zu warmen, aber doch frostfreien Raume. Die Trockenheit verhindert das Faulen der Knollen, und der nicht zu warme Standort das frühzeitge Austreiben derselben, während die Frostfreiheit das beste Schutzmittel gegen das Erfrieren ist.

Paul Boehme,
Kunstgärtner auf Wilhelmshöhe bei Kassel.

Gewiss würde es der Fragesteller nur einmal versuchen, die in einer Kiste mit Torfmull verpackten Begonienknollen auf einem vor Frost nicht zu schützenden Boden zu überwintern. Bei Eintritt strenger und anhaltender Kälte würde er bald wahrnehmen, dass seine Begonienknollen dahin sind.

Die Begonienknollen müssen in einem frostfreien, jedoch nicht gerade heizbaren Raume untergebracht werden. Gute warme Keller oder tiefliegende Erdgeschosse sind gleichfalls zu Ueberwinterungsräumen geeignet. Man achte jedoch darauf, dass stets eine Temperatur von 4—8° Wärme vorhanden ist. In jenen Gärtnereien, in denen nicht gerade grosse Begonien-Kulturen vorhanden sind, kann den Knollen die Winterruhe auch unter einer trockenen Stellage der temperirten Häuser gewährt werden. **Otto Englerth** in Striesen-Dresden.

Begonienknollen müssen stets frostfrei und trocken durchwintert werden, da sie weder Frost noch Feuchtigkeit vertragen.

G. Trautmann, Obergärtner in Stockhausen (Hessen).

Aus Samen heranzuziehende Teppichbeet-Pflanzen.

Beantwortung der Frage Nr. 1550:

»Welche empfehlenswerte Teppichbeet-Pflanzen lassen sich aus Samen heranziehen?«

Die bekannten empfehlenswerten Teppichbeet-Pflanzen: *Achyranthes, Alternanthera, Antennaria tomentosa candida, Arenaria caespitosa, Coleus, Cuphea platycentra, Echeveria secunda glauca, Gnaphalium lanatum* und *G. miniatum, Iresine, Leucophyta Browni, Mentha gibraltarica, Mesembryanthemum cordifolium variegatum, Santolina* usw. müssen zumteil durch Stecklinge, zum anderen Teil auch durch Teilung vermehrt werden.

Aus Samen lassen sich folgende Teppichbeet-Pflanzen heranziehen: *Ageratum, Begonia semperflorens* und *B. atropurpurea Vernon, Centaurea candidissima* und *C. gymnocarpa, Cineraria maritima candidissima, Echeveria Desmetiana,* Lobelien, *Perilla nankinensis, Pyrethrum parthenifolium,* sowie verschiedene Verbenen-Sorten.

Werden dieselben beizeiten angesäet, dann kann man zu der Zeit, da mit dem Bepflanzen der Teppichbeete begonnen wird, im Besitze von starken Pflanzen sein.

Otto Englerth in Striesen-Dresden.

Personalnachrichten.

Der Geheime Ober-Regierungsrat **Dr. Singelmann**, der auch die Bearbeitung der Gartenbausachen im preussischen Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten zu besorgen hatte, ist in den Ruhestand getreten. Anlässlich seines Austritts aus dem Amte wurde er zum Wirklichen Geheimen Ober-Regierungsrat ernannt.

Dr. E. Zacharias, ein geborener Hamburger, jetzt Professor an der Universität in Strassburg, ist zum Direktor des botanischen Gartens in Hamburg ernannt worden.

Julius Schlieben, Mitinhaber der Handelsgärtnerei von Schlieben und Frank in Ratibor, starb am 1. Januar im Alter von 64 Jahren. Der Verstorbene war ein tüchtiger Fachmann, der das von ihm geleitete Geschäft zu einem solchen Rufe brachte, dass es weithin bestens bekannt wurde. Schlieben war auch vielfach im Vereins- und Ausstellungswesen tätig und hat nicht wenig mit dazu beigetragen, dass der Name Ratibor auch in weiteren gärtnerischen Kreisen einen guten Klang hatte.

E. Ortgies, seit mehr als drei Jahrzehnten Inspektor des botanischen Gartens in Zürich, besonders als ausgezeichneter Orchideenkenner bekannt, scheidet am 1. April aus seinem Amte.

In Genf starb Professor **Cardinaux**, Lehrer der Blumenzucht an der kantonalen Gartenbauschule in Genf und Präsident der Gartenbaugesellschaft jener Stadt.

Richard Spruce, ein eifriger englischer Botaniker, der 1849 Süd-Amerika für den königl. Garten in Kew durchforschte und als Frucht seiner wissenschaftlichen Studien eine Pflanzensammlung mit 7000 Spezies nebst Beschreibung hinterlässt, ist 66 Jahre alt in Castle Howard-Malton (England) gestorben.

E. S. Dodwell, der sich seit 1845 mit Nelkenzucht beschäftigte und 1886 auch ein ausgezeichnetes Werk über Nelken herausgegeben hat, ist in Oxford (England) gestorben.

HANDELS REGISTER.

In das Gesellschaftsregister zu Quedlinburg ist die am 1. Januar 1894 begonnene Handelsgesellschaft in Firma: **Gebhardt & Ko.** mit dem Sitze in Quedlinburg, und als Gesellschafter eingetragen: der Kaufmann Gustav Rohden zu Quedlinburg und der Kunst- und Handelsgärtner Ernst Gebhardt, daselbst.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Handelsgärtners **Friedrich Wilhelm Spiess** in Lokstedt bei Hamburg ist am 2. Januar 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Rechtsanwalt Schwenck in Altona. Anmeldefrist bis zum 6. Februar 1894. Termin zur Wahl eines andern Verwalters usw. den 25. Januar 1894. Prüfungstermin den 9. März 1894. Anzeigepflicht bis zum 4. Februar 1894.

Ueber das Vermögen des früheren Handelsgärtners **Ludwig Becker**, zuletzt in Essen wohnhaft, jetzt unbekannten Aufenthalts, ist am 30. Dezember 1893 der Konkurs eröffnet worden. Konkursverwalter: gerichtl. Auktionskommissar a. D. Hünewinckell. Arrest und Anzeigepflicht bis zum 23. Januar 1894. Anmeldefrist bis zum 30. Januar 1894. Erste Gläubigerversammlung 25. Januar 1894.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 3. Erfurt, den 20. Januar 1894. IX. Jahrgang.

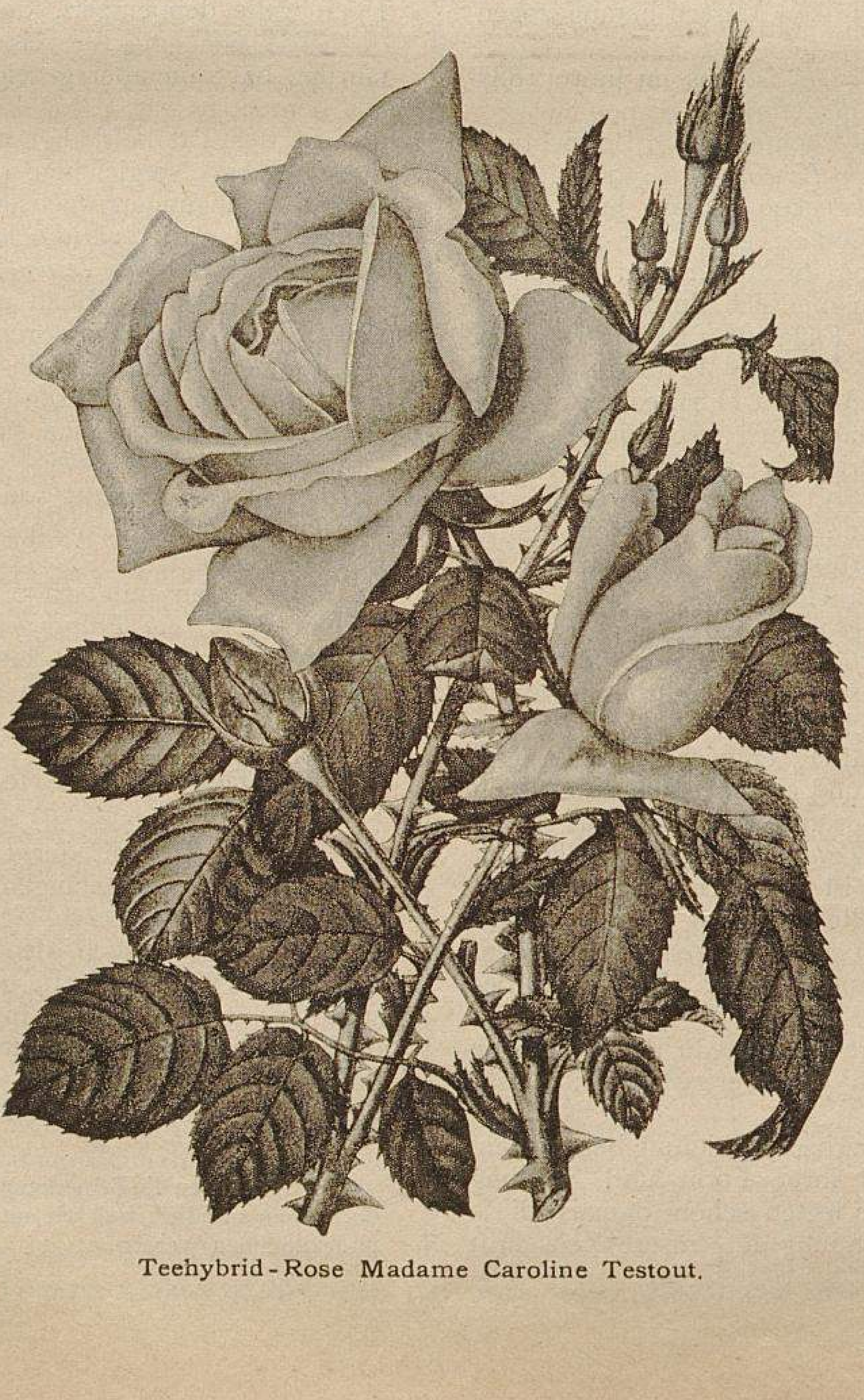
Empfehlenswerte Rosen.

Die Teehybrid-Rose Madame Caroline Testout.

LIV.*)

Von **Fr. Harms**, Rosenschulbesitzer in Hamburg.

Was gibt's Neues, Neues und zugleich auch Gutes und Vorzügliches auf dem Rosenmarkte? So wird man oft gefragt von Rosenliebhabern und Gärtnern. Trotz der Unzahl von Sorten, mit denen uns die Rosen-Neuheitenzüchter in jedem Jahre beglücken oder doch überschütten, ist es (und das auch für den Spezial-Rosenzüchter) sehr schwer, ohne Gewissensskrupeln so ein halbes Dutzend Namen zu nennen, die obigen Anforderungen allseitig entsprechen. Und dennoch sieht der kundige Beobachter in dieser oder jener Beziehung einen Fortschritt, eine allmäliche Verbesserung des Sortiments durch Neuzüchtungen wie auf fast allen Gebieten der Blumenzucht, so auch bei den Rosen. Wir wollen heute nicht von den neuesten Ueberraschungen reden, die uns die noch jüngere Gattung der Teehybrid-Rosen bringt, von schönen leuchtend roten, ganz dunkelroten und wirklich guten gelben Sorten, von den neuesten leuchtendroten und dunkelroten Teerosen, sondern wir wollen die Liebhaber und Gärtner auf eine schon etwas ältere Sorte aufmerksam machen, die vielleicht den wirklichen Wert derselben kennen zu lernen nicht Gelegenheit hatten oder denselben übersehen haben sollten.



Teehybrid-Rose Madame Caroline Testout.

Es ist dies die Teehybride *Madame Caroline Testout,* von Jos. Pernet im Winter 1890—91 zugleich mit seiner gelben *Gustave Régis* in den Handel gegeben. Die *Testout* ist nun zwar kein Wunderding, aber eine Sorte, die ebenso schätzbare Eigenschaften besitzt, wie die viel und mit Recht auch in dieser Zeitschrift zu wiederholten malen gerühmte Teehybride *Kaiserin Auguste Viktoria* (Lambert & Reiter 1891/92).

Madame Caroline Testout ist eine Rose, die verschieden, ja merklich verschieden ist von allen älteren und neueren Sorten, wenn auch nicht gerade in der Färbung, so doch in ihren Eigenschaften, in ihrem ganzen Aeusseren. Es ist eine wirkliche, der *La France* am nächsten stehende Teehybride. Von dieser unterscheidet sie sich aber wesentlich durch ihren etwas strafferen aufrechten Wuchs, ihren kräftigeren schönen, langen Blütenstengel und ihre frischere seidenartige

---

*) LIII. siehe Jahrgang 1893, Seite 429.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Färbung der grossen länglichen Knospen und kugelförmig gebauten schönen Blumen, die rein fleischfarbig-rosa (niemals lila) gefärbt und an den Petalen silberig-rosa umsäumt sind. Der kräftige Blütenstand und die reine, nicht in Lila übergehende Färbung sind Vorzüge, die beim Treiben besonders in's Gewicht fallen und die *La France* bei etwas mässiger Kultur leider oft entbehrt. Damit wollen wir aber nicht gesagt haben, dass sie diesen Matador mit der Zeit ganz verdrängen könne; nein, dazu besitzt derselbe zu viele herrliche Eigenschaften, die ihn für absehbare Zeiten noch als Stern erster Grösse im Rosensortiment sich behaupten lassen.

Madame Caroline Testout wächst kräftig, verzweigt und verjüngt sich gut und das auch aus altem Holze, besser als *Lady Mary Fitzwilliam,* welcher Mangel sich bei dieser schönen Sorte besonders stark geltend macht. Sie bildet hübsche Kronen auf Wildstamm-Unterlage, auf der sie mässig hoch zu veredeln ist, hat eine schöne, selten vom Mehltau befallene Belaubung, blüht ununterbrochen bis in den Spätherbst, ja bis zum Eintritt der Fröste, öffnet sich leicht, da sie etwas weniger, also nicht zu fest gefüllt ist. Sie ist wohlriechend, wenn auch etwas weniger als *La France.* Zum Treiben (auch zum frühen) ist sie vorzüglich geeignet.

Alles in allem: sie ist eine Treib- und Schnitt-, wie auch eine Gartenrose ersten Ranges.

Die Teehybrid-Rose Madame Caroline Testout.

Als das Septemberheft des Jahrganges 1891 des »Journal des Roses« erschien, fanden wir darin die folgende Mitteilung über die damals neue Teehybrid-Rose *Madame Caroline Testout:*

»Herr Pernet fils-Ducher fügte, als er die Rose *Madame Caroline Testout* dem Handel übergab, der umfangreichen Liste der von ihm gezüchteten guten Rosen ein Sorte hinzu, die die Mehrzahl der aus seinem Etablissement hervorgegangenen Sämlinge bei weitem übertrifft. Auf allen Ausstellungen, auf denen diese Sorte gezeigt wurde, ward ihr verdientes Lob gespendet, und kann man wol behaupten, dass ihr noch eine grosse Zukunft bevorsteht. Sie wird gewiss bald in allen Liebhaber-Sammlungen vertreten sein und als Marktpflanze von den Rosengärtnern in grossen Massen herangezogen werden.

Die Rose *Madame Caroline Testout* ist aus im Jahre 1887 von der Teerose *Madame de Tartas* gewonnenen Samen hervorgegangen. Den Samen erhielt der Züchter durch Befruchtung der letztgenannten Sorte mit *Victor Verdier,* die schon in der zweiten Generation zu Kreuzungszwecken gedient hatte. Der Same wurde im Januar 1888 ausgesäet, ging sehr rasch auf und blühte der junge Sämling noch im Monat Juni desselben Jahres. Die Blüte zeichnete sich namentlich durch die Schönheit der Knospe und die reiche Fülle des Laubwerks aus. Doch Herr Pernet fils fürchtete, dass die Weiterentwicklung der Rose den gehegten Erwartungen nicht entsprechen möchte und beobachtete die Neuheit deshalb noch fernerhin sehr aufmerksam, bevor er sie für den Verkauf vermehrte. Erst nach der zweiten Blütezeit im Jahre 1889, als der Züchter in der Rose *Madame Caroline Testout* eine wirklich wertvolle Sorte erkannte, vermehrte er sie im grossen und übergab sie im Herbste des folgenden Jahres dem Handel.

Die Blume ist gefüllt, sehr gross, kugelig und von der Form einer Centifolie. Ihre Farbe ist fleischrot, atlasartig, mit lebhafterer Mitte; die Petalen sind zart rosafarben gesäumt. Die Blumen sind überaus wohlriechend.

Der Strauch wächst sehr kräftig, entwickelt starke und gerade aufrecht wachsende Zweige und zeichnet sich namentlich durch sein eigenartiges, bräunlich-grünes Laubwerk aus.

Die Rose *Madame Caroline Testout* hat viel Aehnlichkeit mit der *La France,* aber ihre Farbe ist lebhafter und glänzender. Die allerdings etwas weniger gefüllten Blumen sind auch von besserer Form als die der *La France.* Die *Testout* ist zudem viel blühwilliger wie die letztere und besitzt einen ganz besonders angenehmen Duft.

Von der »Société d'horticulture pratique du Rhône« wurde diese Neuheit im Juli 1890 durch ein Wertzeugnis I. Klasse ausgezeichnet«.

Dieser Beschreibung war eine farbige Abbildung beigegeben, welche eine Rose zeigte, die uns ihrer Form und Färbung wegen ungemein interessirte. Wir legten schon damals diese Abbildung zwecks baldiger Verwendung für unsere Zeitschrift bereit, nahmen aber doch von einer Veröffentlichung Abstand, weil die begleitende, oben abgedruckte Beschreibung ersichtlich etwas vorsichtig und bedingt gehalten war. Nachdem wir jedoch in den Jahren 1892 und 93 verschiedentlich Gelegenheit hatten, die *Madame Caroline Testout* in den deutschen Rosenkulturen zu beobachten und sie uns allenthalben als eine ganz ausgezeichnete, unbedingt auch für die Grosskulturen zu empfehlende Neuheit gerühmt wurde, ersuchten wir Herrn Harms, in dessen Kulturen wir in der Gluthitze des Julimonates des vorigen Jahres einen ansehnlichen Bestand im schönsten und reichsten Flore fanden, um ein Geleitwort für die weitere Verbreitung dieser vortrefflichen Schnittrose. Eine schwarze Nachbildung der Farbentafel des »Journal des Roses«, die die Form der Blume und deren Haltung getreu wiedergibt, finden die Leser auf der ersten Seite dieser Nummer.

Inzwischen ist nun auch der Ton der französischen Fachpresse inbezug auf diese Sorte ein wärmerer geworden, wie das der nachfolgende Bericht beweist, den wir dem Augustheft des Jahrganges 1893 des »Journal des Roses« entnehmen:

»Unter den seit mehreren Jahren im Handel befindlichen neuen Rosen sind es hauptsächlich zwei, die die Beachtung der Rosenfreunde in ganz besonderem Masse verdienen. Es sind dies zwei Sorten, die in Zukunft in den Rosensammlungen gewiss einen ersten Platz einnehmen und ihn auch immer behaupten werden. Ueber die Rosen *Madame Caroline Testout* und *Maman Cochet* ist zwar schon viel geschrieben worden, aber die Blütenpracht, wie wir sie diesen Frühling gesehen, war eine so ausserordentliche, dass wir gern noch einmal auf diese beiden Sorten zurückkommen.*)

Madame Caroline Testout (Teehybride) entstand bei J. Pernet fils-Ducher aus Samen der Rose *Madame de Tartas,* befruchtet mit *Victor Verdier.* Sie hat sehr viel Aehnlichkeit mit der *La France.* Holz, Laubwerk, Blütezeit und Duft sind der letzteren gleich, sodass wir sehr geneigt sind, die *Testout* für eine Abart der *La France* zu halten.

In der September-Nummer des Jahrganges 1891 brachten wir eine gelungene Abbildung. Zu jener Zeit schon flüsterte man, dass *Madame Caroline Testout* fast so hübsch sei wie die *La France,* diese entzückende Schönheit von J. Guillot fils. Doch wehe demjenigen, der damals davon zu reden wagte; er würde sich eines Frevels schuldig gemacht haben. Die Erfahrung hat nun aber gezeigt, dass obige Behauptung durchaus berechtigt war.

In der Tat befriedigt uns die *Testout,* wenn wir sie mit der *La France* vergleichen, d. h. wenn beide Sorten unter denselben Bedingungen wachsen und gleich alt sind, als Schnittblume viel mehr als die letztere. Die Knospen und Blumen der *Madame Caroline Testout* behielten trotz der ungewöhnlichen Hitze ihre frische, lebhaft rosa Farbe, während die der *La France* ihre Farbe verloren und ganz unkenntlich wurden. Wir können versichern, dass man die Rose *Madame Caroline Testout* in ebenso grossen Mengen vermehren wird, wie die *La France* und dass man sich bald Tausende wird verschaffen können. Sie wird gewiss auch deshalb noch mehr kultivirt werden als *La France,* weil sie sich sehr leicht treiben lässt, wie das die angestellten, ausgezeichnet gelungenen Treibversuche bewiesen haben.

Wir haben nun schon folgende Sorten: *La France, La France de 89, La France blanche* und *La France panachée.* — *Madame Caroline Testout* kann man wol am zutreffendsten mit *La France rose* bezeichnen.«

Ein Besuch in Friedr. Harms' Rosenschulen in Hamburg.

Als wir uns mit der Drucklegung der in dieser Nummer veröffentlichten Mitteilungen über die Teehybrid-Rose *Madame Caroline Testout* zu beschäftigen begannen, wurde die Erinnerung an den letzten Besuch, den wir im Juli des vorigen Jahres den Rosenschulen des Herrn Friedr. Harms in Hamburg abstatteten, wieder lebhaft in uns wachgerufen. Empfingen wir doch bei diesem Besuche durch die Besichtigung eines in vollster Sonnenglut in frischester Schönheit prangenden, überreich blühenden Bestandes der *Mad. Caroline Testout* die Anregung,

---

*) Wir lassen die Bemerkungen des »Journal des Roses« über *Maman Cochet* hier ausfallen, weil wir auf diese Sorte gelegentlich noch eingehender zurückkommen werden. Die Redaktion.

nunmehr auf diese, von uns schon länger beobachtete Sorte die Beachtung weiterer Kreise zu lenken.

An den *Mrs. Atkinson*-Gärten der Villengegend vor dem Dammtore vorbei führte uns die Pferdebahn nach Eimsbüttel-Hoheluft in die Gärtnerstrasse, deren alt-vertrautes Bild in den letzten Jahren infolge der Erbauung einer grossen Zahl Miethäuser eine vollständige Umänderung erlitten hat. Dort, wo früher ausschliesslich Gärtnerland war, stehen jetzt hohe Mietgebäude und erstrecken sich in ununterbrochen langer Flucht die Hinterhäuser, deren eintönige Reihen man in Hamburg merkwürdigerweise »Terrassen« nennt.

Wir trafen bereits Besuch bei Harms. Herr Karl Görms, Rosenschulbesitzer aus Potsdam war da, und in der Gesellschaft solch' kundiger Rosenleute die Kulturen besichtigen zu dürfen, war für uns eine sehr erfreuliche, gewinnverheissende Gelegenheit. Wer nur einmal den Vorzug hatte, unter Harms' Führung dessen Kulturen durchwandern zu dürfen, der weiss, welch' unschätzbare Fülle höchst interessanter und wertvoller Mitteilungen bei solchen Anlässen von ihm zum Vortrag gebracht wird. Und so ist denn der Inhalt der nachfolgenden Zeilen viel mehr ein Bericht über Harms' Mitteilungen, wie über die eigenen Wahrnehmungen des Verfassers.

Wie allgemein, so hatte die aussergewöhnliche, von anfangs März bis Mitte Juli anhaltende Dürre auch hier unvorteilhaft auf die Entwicklung der Rosen, besonders der spät im Frühjahr gepflanzten, eingewirkt. Zu verwundern war es, dass die Pflanzen dennoch im grossen und ganzen ziemlich kräftig, ja zumteil sogar stark entwickelt waren und gut blühten, wenn auch meist mit kleineren, bei der Hitze überschnell zur Entfaltung gelangten und weniger gefüllten Blumen.

Die Wildlings-Schulen zeigten zwar Lücken und waren besonders die Waldstämme teilweise erst mit wenig Laubtrieben versehen. Die Sämlings-Stämme hingegen waren fast ohne Lücken. Mancher dieser Stämme war oben wol etwas eingetrocknet, sonst aber frisch zum Okuliren und in vollem Safte. Es wird sich im allgemeinen ein erheblicher Ausfall an Hochstämmen ergeben, Halbstämme dagegen gibt es für dieses Jahr reichlich.

Wir sahen anderorts Schulen, in denen ein Ausfall an Waldstämmen bis zu 90 Proz. zu beobachten war; bei Harms dürfte sich höchstens ein solcher von 15—20 Proz. ergeben, besonders da bald nach unserem Besuche reichlich Regen eintrat. Die niedrigen Wildlinge (Sämlinge) standen trotz der Dürre ausgezeichnet. Es war aber auch die höchste Zeit, dass der Boden wieder Feuchtigkeit bekam. Soweit wir den im Frühjahre gelockerten, ziemlich leichten Boden zwischen den niedrigen, in voller Blüte stehenden Rosen mit unserem kräftigen Handstock untersuchten, fanden wir kaum eine Spur von Feuchtigkeit, und trotzdem waren reich mit Knospen und Blumen bedeckte Büsche von *La France* und anderen Sorten mit 10—12 Trieben von etwa 45—60 *cm* Höhe vorhanden. Auch waren die Felder regelmässig bestanden, mit Ausnahme einiger Teesorten, von denen Augen ausgewintert waren.

Die Hoch- und Halbstamm-Schulen zeigten ebenfalls zumteil gut entwickelte, stark verzweigte Kronen, und dennoch beklagte unser Führer, Herr Fr. Harms, den Ausfall in denselben infolge eines höheren Prozentsatzes schwächerer Kronen, als er sonst in seinen Schulen zu sehen gewohnt sei. Wenn aber, wie es hernach auch geschah, bald Regen eintreten würde, so sei, wie er meinte, immerhin noch viele gute Mittelware aus denselben zu erzielen.

Bei Musterung und Prüfung der einzelnen Sorten sahen wir, und hörten dies meistens auch durch Harms bestätigen, dass die in früheren Jahrgängen dieser Zeitschrift als gute vorzügliche und beste Rosen empfohlenen Sorten auch heute noch als die besten im Sortiment bezeichnet werden können. Sind auch einzelne neue, besonders Tee- und Teehybrid-Rosen in den Handel gekommen, die die alten wol erreichen, meistens aber doch nicht übertreffen, so lassen die neuesten Sorten, besonders was die Remontant-Rosen betrifft, doch mancherlei zu wünschen übrig. Auch Harms' Meinung geht dahin, dass in dieser Klasse in den nächsten Jahren sehr wenig Gutes und noch weniger Besseres als das Alte gebracht werden wird. Die Züchter werden, was sie auch schon mehrfach getan haben, diese Bahn verlassen müssen, wenn sie wirkliche Erfolge erzielen wollen. Nachdem wir in dieser Gattung hellfarbene Sorten, wie: *Merveille de Lyon, Captain Christy, Baronne Adolphe de Rothschild, Her Majesty, Mlle. Eugénie Verdier;* rosa-leuchtende oder dunkelrosafarbene, wie: *Mrs. John Laing, Heinr. Schultheis, Paul Neyron;* leuchtend rote oder kirschrote, wie: *Alfred Colomb, Alfred K. Williams, Marie Baumann, Ulrich Brunner fils, Général Jacqueminot, Fisher & Holmes, Eclair;* fast scharlachrote, wie: *Duke of Teck;* dunkelschattirte, wie: *Charles Darwin, Charles Lefèbvre, Horace Vernet;* schwärzlich-violette oder bräunliche, wie: *Abel Carrière, Eugen Fürst, Jean Liabaud, Louis van Houtte* (Lach.), *Prince Camille de Rohan, Reynolds Hole, Sultan of Zanzibar, Pierre Notting* und viele andere mehr erlangt haben, ist ein wesentlicher Fortschritt wol kaum mehr zu erwarten.

Alle diese Sorten würden wenig oder nichts zu wünschen übrig lassen, wenn sie nur im Herbste noch regelmässiger remontirten und an jedem Zweige des zweiten Triebes blühten, wie die meisten Tee- und Teehybrid-Rosen: *La France* und andere. — Welch' einen ungeheuren Wert haben deshalb Sorten wie *Souvenir de la Malmaison, La France* und manche Teerosen durch ihr fortwährendes reiches Blühen!

Nach unserem Dafürhalten dürfte der Zeitpunkt nicht mehr gar zu fern liegen, wo, wie von ungefähr der Mitte dieses Jahrhunderts an unsere jetzigen Remontant-Rosen (*Hybr. bifera*) einen aussergewöhnlichen Aufschwung nahmen, fast alle anderen Gattungen zurückdrängten und vorherrschten (wenn man nicht einige Teerosen, wie *Gloire de Dijon, Maréchal Niel* aus den sechziger Jahren ausnehmen will), wir auch aus den Tee- und Remontant-Rosen eine neue Gattung, also Teehybriden entstehen und durch Zuchtverbesserung derartig vervollkommnet sehen werden, dass wir in denselben neben reichem Blühen den gleichen schönen Bau, dieselben schönen Farbenschattirungen, namentlich die leuchtend- und dunkelroten Farben mit Sammet erhalten werden, wie in den schönen und schönsten Remontant-Rosen. Oder aber es werden Teerosen in ähnlichen Farbenschattirungen erzielt werden, wie wir sie übrigens in *Souvenir de Thérèse Levet, Princesse de Sagan* und einigen anderen schon besitzen. An Teehybriden ist die neuere *Marquise de Salisbury* (Pernet 1890) schon eine Vorläuferin in herrlicher leuchtendroter Farbe.

Auch einige ältere Teehybriden zeigen schon eine Uebergangsstufe zu dunkelroten und im Herbste noch reich blühenden Rosen, die die Remontant-Sorten in dieser Hinsicht weit übertreffen, also eine Lücke ausfüllen. Zu nennen sind in dieser Hinsicht: *Bardou Job* (Nab. 1888), *Pierre Guillot* (Guill. 1888), *Mme. Léonard Lille* (Nab. 1880), *Mme. Etienne Levet* (Lev. 1879), *Souvenir of Wootton* (Cook 1889), die zumteil im Bau, zumteil in anderen Eigenschaften (Färbung usw.) allerdings noch zu wünschen übrig lassen. Vor allem aber sind zu nennen die Bennett'schen roten Teehybriden: *Honourable George Bancroft, Duke of Connaught,* ganz besonders aber seine *William Francis Bennett,* die viel gepriesene und viel geschmähte, in mancher Hinsicht aber vorzügliche Rose, die bei vielen Züchtern und Liebhabern wegen ihrer wirklich vorzüglichen Eigenschaften noch immer in Ehren steht, ja zumteil jetzt erst zur Anerkennung kommt. Sie ist noch nicht zu den Toten gelegt und wird es auch nicht sobald werden; doch hierüber zu streiten, ist hier nicht der Platz. Davon vielleicht ein ander mal. Auch die erste rote Teehybride *Cheshunt Hybrid* (Paul & Sohn 1874) zeigte uns schon eine neue Bahn, die, wenn auch auf Umwegen, doch zum erwünschten Ziele führen kann und deshalb jedenfalls wert ist, nutzbar gemacht zu werden.

Einige Züchter verfolgen in dieser Hinsicht (d. h. zur Erzielung von Teehybriden) mit Vorliebe zwei Richtungen, erstens die weniger dankbaren Hybrid-Rosen (*R. hybrida bifera, R. hybrida remontant.*), besonders die roten Schattirungen, durch Kreuzung der dunklen und roten Remontant- mit ebensolchen Teerosen-Sorten allmälich durch rote Teehybriden zu verdrängen und zweitens, die empfindlicheren hellen, namentlich gelben Teerosen-Sorten durch gelbe Teehybriden zu ersetzen. Die letztere Richtung ist noch weniger beschritten, mindestens noch nicht merklich von Erfolg gekrönt. Hatte auch vielleicht Lacharme schon die Idee und das Bestreben, durch Befruchtung von *Victor Verdier* mit *Safrano* eine gelbe Teehybride zu erzielen, so brachte er es doch nur zu der *Captain Christy,* die er 1874 dem Handel übergab. Bei Mr. Bennett sah Harms im Jahre 1885 eine *Captain Cristy*-artige Teehybride, die er aus Lyon (ob von Lacharme, konnte Harms nicht sagen) erhalten hatte und die besonders beim Aufblühen ziemlich gelbe Schattirungen im Zentrum aufwies, aber leider nicht gut gebaut war und deshalb nicht in

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

den Handel gebracht werden sollte und auch nicht gebracht worden ist. Auch Bennett versuchte sich in dieser Richtung, indem er *Mabel Morrison* mit der kleinen reingelben Teerose *Canari* befruchtete, aber trotz seinen bis zum letzten Augenblicke auf eine gelbe Teehybride gesetzten Hoffnungen seine *Her Majesty* (dem Handel übergeben 1885/86) erhielt, ein starker Rückschlag auf die Stammform der *Mabel Morrison* oder *Mme. la Baronne de Rothschild,* sodass man diese Sorte einfach zu den Remontant-Rosen rechnen muss, wie auch allgemein geschieht, obgleich sie, verglichen mit ihrer Mutter, durch ihre stärkere Empfindlichkeit gegen Frost ihre Abstammung von den Teerosen verrät.

Aehnlich, wenn auch schon mit mehr Erfolg hinsichtlich der gelben Färbung erging es Guillot mit durch einige Generationen hindurch wiederholten Kreuzungen der *Mme. Baronne de Rothschild* mit *Mme. Falcot.* Er wollte gelbe Remontant-Rosen erzielen und brachte als Ergebnis seiner Bemühungen im Jahre 1885 seine *Gloire Lyonnaise* als beste gelbe Remontant-Rose. Sie ist freilich als Knospe schön rein hellgelb, bleicht aber bald bis zu gelblich Weiss aus, bringt auch zu wenig Blumen im Herbste, remontirt fast nicht, ist also kein Fortschritt in dieser Hinsicht. Der jüngere Pernet (Pernet-Ducher) hat in den letzten Jahren einige Sachen gebracht, die diese Richtung deutlich erkennen lassen und zumteil schon einen merklichen Erfolg aufweisen, wenngleich alle bisjetzt erzielten gelben Teehybriden noch den Fehler zeigen, dass die gelbe Färbung beim Aufblühen meist mehr oder weniger schnell zu Weiss oder gelblich Weiss erblasst. Pernet brachte im Jahre 1889 *Comte Henri Rignon (Madame Baronne de Rothschild × Ma Capucine),* die den Rothschild-Charakter noch stark bewahrt. Dann brachte er im Jahre 1891 *Gustave Régis,* in Knospe prachtvoll, schön gelb, doch aufgeblüht flattrig und bald weiss werdend. Aehnlich, nur noch reiner dunkelgelb in der Knospe ist seine im Jahre 1892 in den Handel gebrachte *Madame Pernet-Ducher.* Die beiden letzteren ähneln mehr den Tee-, als den Remontant-Rosen. *Gustav Régis* hat sogar etwas Noisettenrosen-artiges. Es dürfte also der Zeitpunkt nicht mehr fern liegen, wo wir auch gelbe Rosen besitzen, die zwischen den Tee- und Remontant-Sorten stehen, reich blühen und widerstandsfähig gegen Frost sind.

Unter den niedrigen Rosen, die in Treibsorten in grösseren Partieen vertreten waren (Treibrosen), fanden wir natürlich die älteren, allgemein geschätzten Sorten, neuere und neue Remontant jedoch fast garnicht. Dagegen waren für diesen Zweck einige wenige neuere Tee- oder Teehybriden aufgenommen und in Partieen vermehrt, namentlich die schöne *La France*-artige *Madame Caroline Testout* (Pernet-Ducher 1891) von ungemein schöner, seidenartiger, frischer rosa Blumenfärbung. Die Blumenblätter sind heller, weisslich umsäumt. Es ist dies eine sehr dankbar blühende, aufrechtwachsende und sich gut tragende Sorte, deren Blume zwar nicht so gefüllt wie die der *La France,* aber frischer gefärbt ist; sie ist und bleibt rein rosa, wird also nicht lila. Sie ist in jeder Hinsicht zu empfehlen. Ueber diese Sorte finden die Leser voraufstehend eingehendere Mitteilungen. Eine Sorte für Massenanzucht ist *Duchess of Albany* (W. Paul 1892), ein Sport von *La France,* mit lebhaft dunkelrosa Blumen, sonst in allem wie die Ursprungssorte, und besser als *Duchess of Leeds;* sie ist besonders schön als Treibrose. Im Sommer sind die Blumen leider meist etwas unvollkommener. Weniger gefiel die sogenannte weisse *La France, Augustine Guinoisseau,* auch ein Sport von *La France* (Guinois. 1890), weil sie nicht rein in der Färbung ist; sie ist mehr fleischfarbig und kaum im Aufblühen weiss, wird später wol blasser, aber nicht weiss. Sonst ist sie der *La France* in allen Teilen fast gleich, nur scheint sie auch etwas weniger üppig und weniger voll in der Blume. Von einigen Züchtern wird sie ja sehr geschätzt.

Sehr schnell in Aufnahme kam oder kommt noch erst die allgemein hochgeschätzte Teehybride von Lambert & Reiter (1891/92) *Kaiserin Auguste Viktoria.* Der Wuchs war auch hier kräftig, mit schöner Belaubung, sich stets verjüngend und immer reichlich und regelmässig an jeder Spitze grosse schöne, gelblich weisse Blumen bringend. Die Knospe ist grünlichweiss. Der Wohlgeruch der Blume ist nicht besonders schön. Auch in der Treiberei blüht diese Sorte reich und sicher, ist daher zur Massenanzucht sehr geeignet und allgemein als gut anerkannt.

Von den schon früher von uns als gute oder beste Sorten angeführten, ungefähr seit dem Jahre 1883 in den Handel gekommenen Rosen fielen hier wieder die nachstehenden, meist zu den Tee- oder Teehybriden gehörenden auf: Teerosen: *Honourable Edith Gifford* (Guillot 1883). Feine weisse Teerose. Mitte gelblich fleischfarben. Gute Schnittsorte. *The Bride* (May 1887). Weisser Sport von *Catherine Mermet.* Gut für Schnitt, Treiberei und Garten, allgemein geschätzt; ohne Widerspruch als vorzügliche Sorte anerkannt. *Madame Hoste* (Guillot 1888). Schöne, ziemlich grosse, längliche Knospe. Blume dauerhaft, gelblich weiss, im Grunde dunkler. Gedrungener Wuchs, in der Art und in der ganzen äusseren Belaubung usw. wie *Anna Olivier.* Besonders schön für Sommer- und Herbstschnitt und auch für die Treiberei geeignet. *Reine Nathalie de Serbie* (Soup. & Nott. 1886). Weisslich gelb, fleischfarbig, rosa getuscht; schöne feste Blumen mit dicken Blumenblättern; besonders schön in getriebenem Zustande. Hat etwas fremdes Blut, ist keine reine Teerose. Sie scheint im Sommer leider etwas vom Schimmel zu leiden, wenigstens oft mehr als manche andere. *Sunset* (Henderson 1884). Sport von *Perle des Jardins.* Blume rötlich gelb. Allgemein als gut anerkannt. *The Queen* (Dingee-Conard 1889). Sport von *Souvenir d'un ami.* Reinweiss blühend, sonst in allen Teilen der Ursprungssorte gleichend. Eine sehr wertvolle reinweisse Rose; schön für Hochstamm und geeignet zur Treiberei. *Baronne Henriette de Loew* (Nabonn. 1889). Gelblich weisse fleischfarbige, getuschte Rose mit schöngeformten, länglichen Knospen. Mässig gefüllt, ausserordentlich dankbar bis in den Spätherbst blühend, meistens zu 3—8 beisammen; etwas Noisette artig und das auch in der Belaubung (Blätter oft mit 7 Fiederblättchen), aber kurzzweigig wie *Mme. Caroline Küster* und *Narcisse.* Gute Gruppen-, Schnitt- und Treibrose. *Grace Darling* (Bennett 1885). Als Teerose in den Handel gebracht, von einigen Rosenleuten aber zu den Teehybriden gezählt, weil sie auch etwas fremdes Blut hat. Wird auch hier noch geschätzt als gute, besonders reich- und frühblühende (meistens die erste) Garten- und Treibrose. Sie ist auch im Sommer und Herbst für den Blumenschnitt geeignet. Bei guter Kultur und nicht zu grosser Hitze ist ihre Färbung frisch und lieblich, gelblich weiss, pfirsichrosa angehaucht, die einzelnen Blumenblätter dunkler gerandet. Ihr Wohlgeruch ist kräftig ausgebildet. Sie blüht beständig. Der Wuchs ist kräftig und gut verzweigt. Winterhart.

Ausser den oben genannten Teehybriden fanden wir noch die schöne *Lady Mary Fitzwilliam* (Bennett 1883) in Partieen, doch weniger als früher vermehrt. Sie wird von einigen Rosenkennern nicht so gern gekauft. Der Wuchs ist oft mässig, sich auch nicht so sehr verjüngend wie bei *La France* und ähnlichen Sorten. Die Blumen sind nur bei guter Kultur frisch in Farbe, sonst sind sie matt oder gar etwas lila angehaucht und im Sommer bei starker Hitze bleich; auch sind sie beim Versand am Rande etwas empfindlich. Trotzdem zählt sie doch zu den Guten im Sortiment und ist eine der besten Bennett'schen Rosen. Ihr Wohlgeruch ist vorzüglich.

Stärker vertreten und hochgeschätzt fanden wir *Viscountess Folkestone* (Bennett 1887). Sie ist eine ungemein dankbar blühende, helle Prunkrose für den Garten, für Hoch- und Halbstämme sowol, wie auch niedrig veredelt und auch für die Treiberei sehr geeignet. — — —

Die Julisonne des Jahres 1893 brannte glühend herab auf den Landstrich, der dort liegt, wo sich das Gebiet der Hansestadt scheidet vom benachbarten Holstein, allwo die Harms-sche Rosenschule ihren Platz hat. Die beiden Rosengelehrten waren es müde, ihre nur sehr selten von einander abweichenden Ansichten über die Rosensorten weiter auszutauschen und dem Berichterstatter bot sich also keine Ernte mehr. Auch er trug das Verlangen nach einem kühleren Plätzchen mit sich herum und auch er war froh, als die Liebenswürdigkeit des Führers die Aussicht auf ein solches eröffnete. Wir wandten uns zur Gärtnerei zurück. Doch die Hoffnung, baldigst unter schattigem Laubdache über die wichtigsten der empfangenen Anregungen nochmals zu verhandeln, war eine trügerische gewesen. Es ging noch manche Stunde mit der Besichtigung der neuen, zu bewundernswerter Vollkommenheit gebrachten Kulturzweige des Geschäftes: mit der *Asparagus*-Kultur und der Fliedertreiberei dahin, bis wir endlich dazu gelangten, an kühlerer Stelle unter gewaltsamer Zurückdrängung der Eindrücke der letzten Stunden nochmals auf die Rosen zurückzukommen. Der in dieser Zwiesprache gewonnenen Befestigung der empfangenen Eindrücke entstammen die vorstehenden Mitteilungen.

Ueber die zwei anderen Kulturzweige des Geschäftes berichten wir inkürze. Vor uns liegen interessante photographische Aufnahmen der *Asparagus*-Kultur und der Fliedertreiberei. Ueber erstere wird die nächste Nummer Mitteilung bringen und über die grossartigen Erfolge der Fliedertreiberei wird in Nr. 6 oder 7 berichtet werden. **L. M.**

Aufdecken der Rosenokulate im Frühjahr.

Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 577:

»Wann müssen im Frühjahr die Rosenwildlinge, welche im Winter mit Erde gedeckt waren, von letzterer befreit werden?«

Sind die Rosenwildlinge im Herbste gleich dort angepflanzt worden, wo sie okulirt werden sollen, so mögen sie (ganz besonders wenn es Wildstämme sind) bis ungefähr Mitte Juni, wenn die Triebe anfangen, die Erde zu durchbrechen, liegen bleiben. Alsdann werden sie bei feuchtem regnerischen Wetter herausgenommen.

F. W. E. Böttcher, Baumschulbesitzer in Rohrbeck-Spandau.

Mittel gegen das Ausfaulen der Rosenokulate im Winter.

Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 578:

»Wie sind bei den im Winter mit Erde gedeckten, frisch veredelten Rosen-Wildlingsstämmen die Augen vor Fäulnis zu schützen?«

Die Edelaugen der Rosen-Wildlingsstämme werden vor dem Einlegen in Erde mit einer doppelten Lage Oelpapier überbunden. Auf diese Weise behandelte Augen werden im Winter höchst selten eingehen.

F. W. E. Böttcher, Baumschulbesitzer in Rohrbeck-Spandau.

Behandlung gefrorener Rosen- und anderer Wildlinge.

Zugleich weitere Beantwortungen der Frage Nr. 805:

»Ist es nachteilig, eingetopfte Wildlinge von Rosen, Eichen, Buchen usw., welche veredelt werden sollen, in gefrorenem Zustande in ein Warmhaus zu bringen?«

Es ist eine allgemein bekannte Tatsache, dass das plötzliche Auftauen gefrorener Pflanzen stets von nachteiligen Folgen begleitet ist. Die Praxis hat das schon sehr oft bewiesen und die Wissenschaft hat diese Tatsache auch schon oft begründet.

Altmann, Hofgärtner in Ansbach.

Es ist entschieden nachteilig, eingetopfte Wildlinge mit gefrorenem Topfballen in's Warmhaus zu bringen.

F. Josst, Obergärtner in Tetschen an der Elbe.

Ja, es ist nachteilig, eingetopfte Wildlinge in gefrorenem Zustande in's Warmhaus zu bringen.

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosen- und Baumschulen in Jena.

Das Einbringen eingetopfter Wildlinge von Rosen, Eichen, Buchen usw. in gefrorenem Zustande behufs Veredlung in ein Warmhaus ist stets von Nachteil. Man bringe selbige stets zuerst einige Tage in einen Keller oder ein Kalthaus.

Fr. Poths, Hofgärtner in Königstein a. Taunus.

Es ist stets nachteilig, hart gefrorene Unterlagen in ein Warmhaus mit + 10—14° R zu bringen. Man bringe die Pflanzen erst in einen Raum von + 4—6° und lasse sie daselbst langsam auftauen.

Herm. Raue, Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden.

Es ist entschieden von Nachteil, gefrorene Wildlinge aus der Kälte sofort in's Warmhaus zu bringen; man warte wärmere Witterung ab, oder bringe die Rosen in's Kalthaus zum Auftauen.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner in Wandsbek.

Eingetopfte Wildlinge, ganz gleich ob Rosen, Eichen oder Buchen, darf man nie in gefrorenem Zustande in ein Warmhaus bringen, denn abgesehen davon, dass es unnatürlich ist, Pflanzen plötzlich den verschiedensten Temperaturen auszusetzen, sind auch Nachteile nicht ausgeschlossen, die sich in den darauffolgenden Wachstumsverhältnissen zeigen werden.

Emil Weinhold, Kunst- und Handelsgärtner in Hirschberg in Schlesien.

Besser ist es immer, die gefrorenen Wildlinge in einem frostfreien Raume langsam auftauen zu lassen.

G. Wollenweber, Kunst- und Handelsgärtner in Stadthagen.

Schnittblumen

Die Levkoye Ruhm von Elberfeld und die Brautnelke.

Von **Hermann Michel**, Kunst- und Handelsgärtner in Zittau i. S.

Die auf Seite 9 und 10 dieser Zeitung gegebene Beschreibung und Abbildung der Levkoye *Ruhm von Elberfeld* gibt mir die Anregung, ebenfalls eine kurze Mitteilung über den Wert derselben zu bringen.

Da ich diese Levkoye bereits seit einigen Jahren zur Blumengewinnung für den eigenen Bedarf kultivire und die Vorzüge derselben kenne, so fühle ich mich veranlasst, die Anpflanzung derselben Jedermann zu empfehlen. Ich halte das mit Levkoyen bepflanzte Haus während der Monate Dezember und Januar wegen anderen, ebenfalls darin untergebrachten Pflanzen (Myrten usw.) nur wenig warm. Von Februar ab heize ich etwas mehr; der dann auch bereits stärker wirkende Sonnenschein bringt die Blumen bald zur Entwicklung! Bis zum Sommer erscheinen die Blütendolden alsdann in grossen Mengen und liefern ein unvergleichlich wertvolles Schnittmaterial sowol in einzelnen Blumen als auch in ganzen Dolden.

Ueber die Kultur lässt sich ausser dem bereits auf Seite 9 und 10 dieser Zeitschrift Mitgeteilten nicht mehr viel sagen; jedoch möchte ich darauf hinweisen, dass schon vom September an das Levkoyenbeet vor Nässe geschützt werden muss, um Stammfäulnis zu verhüten. Die Pflanzen bleiben ungeachtet der Trockenheit des Bodens beständig im Wachstum. Die erforderliche Feuchtigkeit sowol wie die Dungstoffe müssen in der Tiefe des Beetes liegen, von wo aus die Pflanzen durch die sehr tiefgehenden Wurzeln während der Wintermonate genügend Feuchtigkeit und Nahrung zugeführt erhalten.

Ich besichtigte neulich das Levkoyenhaus in der Gärtnerei von Gustav Lange in Pethau bei Zittau. Die dort ausgepflanzten Levkoyen stehen jetzt im Januar sehr schön in Blüte und sind ausserdem noch voller Knospen, sodass sie auch in den kommenden Monaten einen sehr reichlichen Ertrag geben werden. Man glaubt kaum, welch' riesigen Umfang eine in beschriebener Weise behandelte Levkoye bei ungestörtem Wachstum und guter Pflege erreicht. Die einzelnen Pflanzen haben durchgängig einen Umfang von *2 m*. Es ist demzufolge ratsam, die Pflanzweite reichlich zu bemessen, damit jede einzelne Pflanze bis zur vollen Entwicklung genügend Raum, Licht und Luft hat. —

Ich konnte mich gelegentlich meines Besuches auch von der Grossartigkeit und dem Blütenreichtum einer bei G. Lange in Pethau aus Samen entstandenen neuen, reinweissen Remontant-Nelke überzeugen. Die zwischen den Levkoyen ausgepflanzten Nelken zeigten ein üppiges Wachstum und eine reiche immerwährende Blütenentwicklung.

Die Blumen dieser neuen Nelke sind reinweiss, gross, gewölbt, regelmässig gefüllt und stark duftend; sie eignen sich vorzüglich zum Langschneiden. Die Pflanzen sind schmallaubig und können daher dicht gepflanzt werden. Gegen den Nelkenpilz ist diese Sorte äusserst widerstandsfähig, was bei einer Nelke nicht zu unterschätzen ist! Im Herbst d. J. wird Herr Lange ein Erdhaus mit dieser neuen Nelkensorte zur Schnittblumen-Gewinnung bepflanzen. Angeblich soll dieser neue Sprössling den Namen *Brautnelke* erhalten und in diesem Frühjahr in den Handel kommen. Ich kann heute schon mit Bestimmtheit versichern, dass sich dieselbe bei unseren deutschen Schnittblumen-Züchtern in kurzer Zeit den ihr gebührenden Platz erobern wird. Wir werden alsdann in dieser geschätzten Zeitung sicher noch öfters von ihr zu hören bekommen.

Lathyrus odoratus als Treibpflanze für die Schnittblumen-Kulturen.

Von **Fritz Bähr** in Ardsley N. Y. (Nord-Amerika).

Es gehörte vor 3 oder 4 Jahren zu den Seltenheiten, wenn einer jener Schnittblumen-Züchter, von denen mehr wie Hundert ihre Ware jeden Morgen von 5—9 Uhr auf dem Blumenmarkt in New York feilbieten, im Monat April *Lathyrus odoratus* brachte. Ein ganz anderes Bild bietet sich dem Käufer nunmehr dar. Wenn man im April die langen Reihen der mit Blumen gefüllten Körbe durchschreitet, glaubt man sich im Juli oder August zu befinden. Fast jeder Verkäufer bietet uns zum Kaufe *Lathyrus* an, die immer ihre Abnehmer finden.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Treiberei dieser so wertvollen Schnittblume ist sehr einfach. Es dürfte vielleicht manchen Fachgenossen in Deutschland, der diese Gärtner-Zeitung liest, interessiren, zu erfahren, wie die Treiberei hier in Amerika bewirkt wird.

Um Mitte April blühende Pflanzen zu haben, säet man den Samen anfangs Oktober in 8 *cm* weite Töpfe und zwar 8—10 Samen in einen Topf. Nachdem die Töpfe in einen tiefen kalten Kasten gebracht sind, werden sie tüchtig angegossen. Nach 3 Wochen sind die Pflänzchen ungefähr 3 *cm* hoch. Man tut am besten, die schwächeren zu entfernen, sodass nur 4—6 in jedem Topfe bleiben. Ende Dezember werden die *Lathyrus* in's Haus gebracht und in einer Entfernung von 30 *cm* ausgepflanzt. Man kann die Pflanzen an Reisern oder Bindfäden emporwachsen lassen. Ein Faden genügt für 4 bis 6 Pflanzen. Das Begiessen darf nur bei schönem Wetter vorgenommen werden, da die Pflanzen, besonders wenn sie jung sind, sehr leicht abfaulen.

Ende März beginnen die *Lathyrus*, die bis dahin eine Höhe von $1^1/_4$—$1^1/_2$ *m* erreicht haben, Knospen zu bilden. Von diesem Zeitpunkte an muss ganz besonders reichlich Luft gegeben werden. Eine leichte Düngung trägt viel dazu bei, die Blüten zu höchster Vollkommenheit zu bringen. Von Mitte April an blühen die Pflanzen ununterbrochen bis zu der Zeit, da man von den im freien Lande stehenden *Lathyrus* die ersten Blumen schneiden kann.

Die beste Sorte für die Treiberei ist *Blanche Ferry*, die ihrer zarten rosa Farbe wegen sich zu jedem Zwecke in der Binderei verwenden lässt. Auch ist diese Sorte besonders frühblühend.

Fuchsia triphylla.

Von **J. Biemüller** in Gross-Tabarz.

Mit Interesse habe ich die auf Seite 13 dieser Zeitschrift veröffentlichte Abhandlung über *Fuchsia triphylla* gelesen. Ich möchte diese Fuchsie unter keinen Umständen unter meinen Schnittblumen missen, denn zur leichten, bezw. natürlichen Binderei gibt es wol kaum etwas Schöneres wie die 8—10 *cm* langen korallenroten Blütenrispen, die sich graziös aus derartigen Bindereien herauslegen und mithin sehr gut zu verwenden sind.

Bei mir hat sich diese Fuchsie sehr gut bewährt. Ausgepflanzt hat sie den ganzen Sommer geblüht. Die aus dem freien Lande eingepflanzten Exemplare wurden warm gestellt und blühen heute noch. Auch warm gestellte überwinterte August-Stecklinge blühten den ganzen Winter und lieferten einen für mich sehr wertvollen Bindewerkstoff. Ein Teil steht im Kalthause bei + 2—5 ° R. und hat sich gleichfalls gut gehalten. Seit einigen Tagen treiben infolge des starken zu Anfang Januar erforderlichen Heizens und unter den Einwirkungen der vielen sonnigen Tage auch diese Pflanzen Blüten.

Mit einem Wort: es ist eine Fuchsie, die noch eine Zukunft hat, und wird es gewiss nicht lange mehr dauern, bis es auch von dieser Sorte mehr Färbungen gibt. Glück dazu!

Fuchsia hybrida Rubin

(F. boliviana × F. triphylla).

Von **Louis Vieweg**, Kunst- und Handelsgärtner in Quedlinburg.

Als die alte schönblühende *Fuchsia triphylla* von einem findigen Kopfe wieder neu aufgefrischt wurde, kam ich auf den Gedanken, dass sich wol durch Kreuzungen etwas daraus machen liesse. Ich hatte sie früher fallen lassen, weil sie so, wie sie ist, für meine Kulturen nicht zu gebrauchen war, denn kalt gehalten wie andere Fuchsien, wollte sie nicht wachsen, hielt ich sie aber warm, so kam sie wol wieder zum Wachsen und Blühen, war aber auch gleich so voll von Thrips, dass die Herrlichkeit schnell ein Ende hatte.

Bei meinen Befruchtungen ging ich von der Absicht aus, die prachtvolle leuchtende Farbe der *F. triphylla* festzuhalten, aber eine kräftigere widerstandsfähigere Pflanze zu erzielen. Ich benutzte zum Kreuzen eine grosse Anzahl Fuchsien-Sorten. Im Frühjahre 1893 säete ich die gewonnenen Samen, jede Kreuzung natürlich gesondert, aus. Ich habe Ende Sommer schon viele der Sämlinge blühend gehabt, jedoch war viel Geringwertiges darunter. So kam von *Arabella* eine kleinblumige blassrosa Sorte, die fast keine Korolle hatte. Von *Compacta superba* kam eine durchweg dunkelrot blühende Sorte, die von *F. triphylla* die lange Röhre hatte und auch eine ganz kleine Korolle besass. Diese und noch mehrere andere habe ich gleich weggeworfen. Von allen Kreuzungen habe ich bisjetzt nur eine für gut befunden, es ist diejenige, von welcher ich der Redaktion dieser Zeitschrift beigehend einige Blumen und ein Blatt sende. Sie stammt ab von *F. boliviana* × *F. triphylla*. Sieht man beide Eltern neben dem Kreuzungsergebnis stehen, so fällt sofort auf, dass die neue Hybride ein Mittelding zwischen *F. boliviana* und *F. triphylla* ist. Der wilde sparrige Wuchs der *Bolioiana* ist hier unterdrückt, hingegen ist ein bedeutend kräftigerer Wuchs als bei *F. triphylla* vorhanden. Die Blätter haben fast die Form der *Boliviana*, sind jedoch ein wenig länger zugespitzt und haben von der *Triphylla*-Mutter auf der Oberseite den grünschillernden Schein und auch auf der Rückseite die scharf hervortretenden karmesinroten Nerven geerbt. Bei *F. boliviana* hat die Farbe der Blumen einen violetten oder bläulichen Schein, bei *F. triphylla* dagegen sind die Blumen rein leuchtend orangerot. Meine Hybride bringt genau so in Trauben sitzende Blumen wie *F. boliviana*, die auch von derselben langröhrigen Form, aber von einem leuchtenden Granatrot sind. Es ist also wieder eine Verschmelzung der *Boliviana*- und *Triphylla*-Farbe. Wenn temperirt gestellt (bei + 7—9 ° R.) blüht sie im Winter ununterbrochen.*)

Ich habe diese Neuheit *Rubin* benannt, unter welchem Namen sie noch im Monat Januar in meinem 94er Kataloge erscheint.

Ich habe auch noch Sämlinge mehrerer Kreuzungen, welche noch nicht geblüht haben; dem Aussehen nach kommt da noch mehr Neues heraus, was ich jedoch erst abwarten muss.

BEGONIEN

Begonia Baumanni-Kreuzungen.

Von **Louis Vieweg**, Kunst- und Handelsgärtner in Quedlinburg.

Durch Kreuzung der *Begonia Baumanni* mit *B. fulgens* habe ich im letzten Sommer einige Pflanzen erzielt, die eine genaue Verschmelzung der *B. Baumanni* und *B. fulgens* darstellen. Der Wuchs ist weniger schlank als bei *B. Baumanni*, aber doch hochstrebender wie bei *B. fulgens* und stengeltreibend wie bei *B. Baumanni*. Die Blätter haben *Baumanni*-Form, aber die rötliche Farbe der *Fulgens*. Die Blumen haben die Form und Grösse der *B. Baumanni*, sind jedoch dunkelrot. Der Geruch ist derselbe wie bei *B. Baumanni* und das ist die Hauptsache.

Eine zweite Kreuzung von *B. Baumanni* mit einer *B. gigantea erecta*, ergab: *B. Sed. gigantea erecta* mit rosa Blumen, die genau wie die der *B. Baumanni* duften. Das wäre also der erste Schritt zu den wohlriechenden glanzvollen *Gigantea*-Begonien. Von beiden Kreuzungen habe ich die Knollen und auch etwas Samen geerntet, den ich teils aussäete, teils im neuen Kataloge als Neuheit anbiete.

Gefüllte Begonien mit Chrysanthemum-ähnlichen Blüten.

Es ist eine neue Begonienrasse mit *Chrysanthemum*-ähnlichen Blumen gezüchtet, die von überraschender Schönheit sind und sich sowol durch Eleganz der Form, wie auch durch eine zarte, glänzende lachsrosaartige Färbung auszeichnen. Leider sind die Stengel zu schwach, um die grossen Blüten zu tragen, so dass sie gestützt werden müssen. Bei einigen Sorten und für besondere Zwecke ist das aber von Vorteil, indem die herabhängenden Pflanzen zur Ausschmückung von Tabletten verwendet werden können. Wenn diese Begonien einmal zu voller Entwicklung gelangt sind, lassen sie sich aber auch — wie verschiedene Pelargonien- und Fuchsien-Sorten — als Hängepflanzen verwenden und gereichen so Kalthäusern, Veranden usw. zur grössten Zierde.

Wie bei den meisten Begonien-Sorten so stehen auch hier die Blüten in der Regel zu dreien am Ende eines Blütenstengels.

Die Kultur dieser vom Handelsgärtner Chauvet gezüchteten und durch Vilmorin, Andrieux & Ko. in Paris dieses Jahr dem Handel übergebenen zierlichen Sorte ist dieselbe wie die der Knollenbegonien.

---

*) Die von Herrn Vieweg übersandten Blumen der *Fuchsia Rubin* fielen uns sofort durch ihre tiefrote Farbe auf. In der Form stehen sie tatsächlich zwischen den beiden Stammpflanzen. Wir verzeichnen mit grosser Befriedigung auch diesen weiteren Beweis der Möglichkeit, dass durch Verwendung der zu Kreuzungszwecken bisher wenig und vor allem noch nicht erschöpfend benutzten alten Fuchsien-Spezies es erreichbar ist, neue Hybriden zu gewinnen, die alle, oder doch die Mehrheit der Eigenschaften in sich vereinigen, welche für eine dem heutigen Gärtnereibetrieb genügende Schnitt- oder Marktpflanze erforderlich sind. Die Redaktion.

Die schönsten Nadelhölzer.

XVIII.*)

Picea excelsa Lk. **var. virgata** Jacques. **Die Schlangen- oder Ruten-Fichte.**

Syn.: *Abies excelsa virgata* Jacq. in Ann. Soc. Hort. Paris (1853), XLVII, S. 652. *Picea excelsa denudata* Carr. Rev. hort. 1854, S. 102, mit Abbildung. *Abies excelsa denudata* Hort. Gord. Pinet. Suppl. 3.

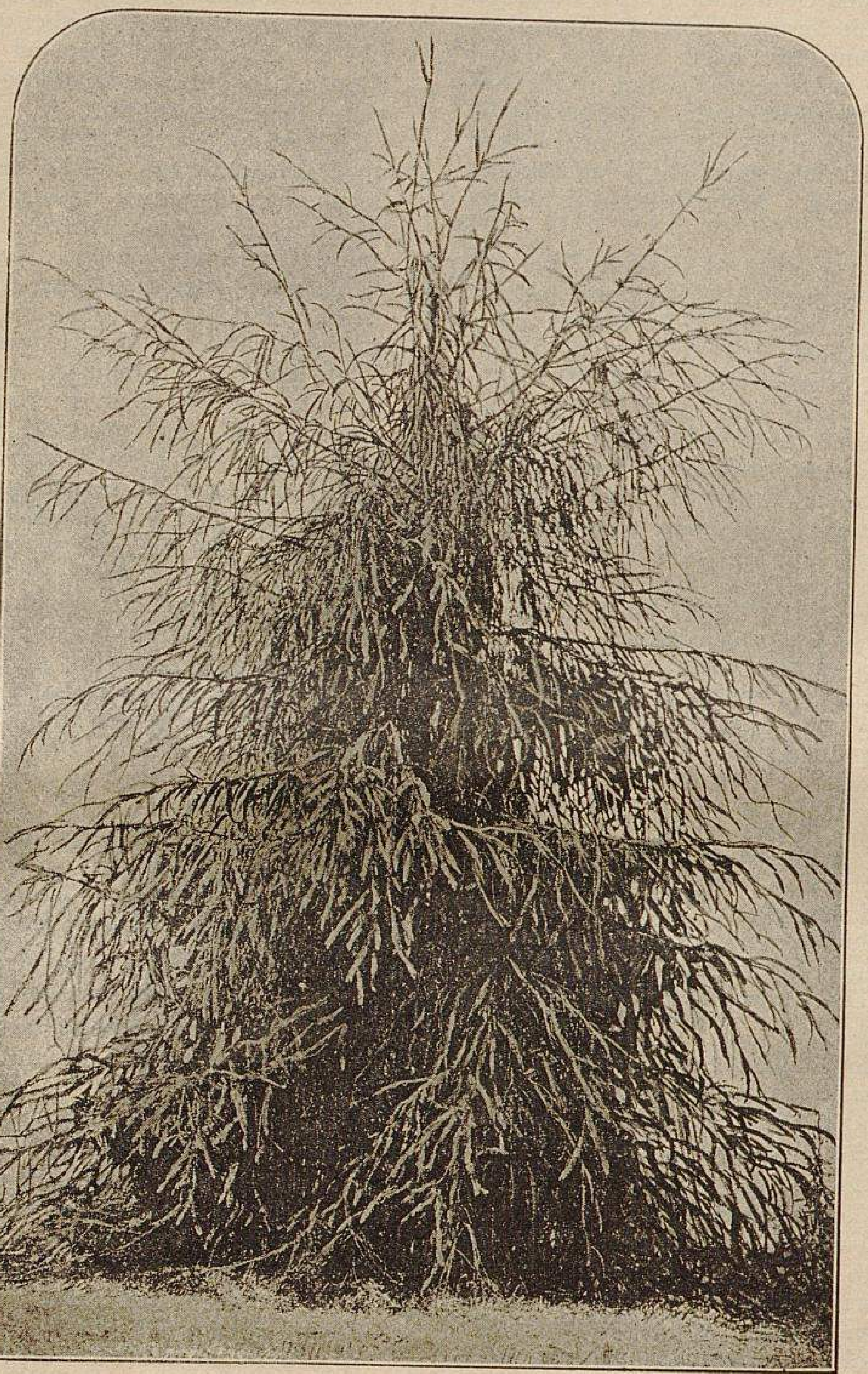
Von **L. Beissner,** Garteninspektor in Poppelsdorf bei Bonn.

Von den zahlreichen Formen unserer vielgestaltigen Fichte ist unstreitig die Schlangen- oder Ruten-Fichte eine der auffallendsten und interessantesten. Sie ist in Norwegen, Schweden, Finland, Livland, in verschiedenen Gegenden Deutschlands, in Böhmen, in Frankreich, Tirol usw. als eigentümlicher Sämling, sei es einzeln oder horstweise in Wäldern, auch bei Aussaten aufgefunden worden.

Borkhausen (Handbuch der Forstbotanik I, Seite 399) beobachtete sie im Thüringerwalde und nennt sie »rutenförmige Rottanne«; ebenso Bechstein. Ein älterer, etwa 18 *m* hoher Mutterstamm steht an der Schlosskirche zu Reinhardsbrunn.

In Nord-Europa tritt diese interessante Form besonders zahlreich auf. Professor Schübeler in Christiania hat sie in Norwegen an etwa 20 Orten aufgefunden und zwar Exemplare von über 18 *m* Höhe, deren genaue Standorte in der Gartenflora 1887, Seite 521, in Begleitung einer charakteristischen Abbildung angegeben sind.

Besonders eingehend hat Professor Caspary in Königsberg in den Schriften der dortigen Physikalisch-Oekonomischen Gesellschaft 1873, Seite 115—136, die Schlangen- und Hänge-Fichten beschrieben und auch abgebildet. Er ist es auch vor allem gewesen, der die meist mit einander verwechselten Formen, nämlich die Schlangen- und die Hänge-Fichte, scharf unterschieden hat, wie wir auch später noch sehen werden. Weiter behandeln Professor K. Koch in seinen Vorlesungen über Dendrologie, S. 366 und Willkomm, »Forstliche Flora,« 2. Auflage 1886, Seite 75 dieselben. In trefflicher Weise bespricht die Fichtenformen Graf Fr. Berg: »Einige Spielarten der Fichte. Dorpat 1887.« In dieser interessanten Schrift werden auch die in Finland und Livland aufgefundenen Schlangen-Fichten genau angeführt, beschrieben und abgebildet. So zeigt Tafel I einen jungen Baum aus Moisio-Finland und Tafel II eine besonders ausgeprägte Form mit ganz geringer seitlicher Bezweigung aus Könhof-Livland, wo der Typus der Schlangen-Fichte ganz besonders hochgradig entwickelt ist. Tafel III und IV zeigen die älteste und grösste, in Hellenorm-Livland stehende Schlangen-Fichte des Landes.



Picea excelsa var. virgata.

Die Schlangen-Fichte.

Nach einer von den Herren Korselt & Ko., Baumschulenbesitzer in Turnau für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« zur Verfügung gestellten Photographie.

Es möge nun vor allem die Beschreibung der Schlangen-Fichte folgen: Dieselbe ist von aufstrebendem Wuchse, hat meist einzeln stehende, selten in unregelmässigen Quirlen angeordnete Aeste, von denen die unteren abwärts gerichtet sind und die oberen in schräger Richtung nach oben stehen. Die Verzweigung ist sehr verschieden; bei der ausgeprägtesten Schlangenform ist sie sehr gering, da bei dieser die seitlichen Knospen an den Aesten fehlen und diese nur an den Spitzen fortwachsen. Alle Triebe breiten sich schlangen- oder peitschenförmig aus; die Hauptäste liegen auch wol dem Boden auf und schlagen hier Wurzeln; die Blätter (Nadeln) sind sehr verschieden lang, meist dicker, scharf gespitzt, bis 28 *mm* lang, oft mit der Spitze aufwärts gebogen, am Mitteltriebe angedrückt, an den Zweigen abstehend und ringsum gestellt.

Graf Berg unterscheidet zwei Typen, einen mit geraden, den anderen mit gewundenen Aesten. Diese Schlangen-Fichte ist mit der schwedischen oder Alströmer'schen Hänge-Fichte, *Picea excelsa* Lk. *var. viminalis* Casp., so allgemein in Gärten, Baumschulen, Samenverzeichnissen und sodann auch in beschreibenden Werken verwechselt und zusammengeworfen worden, dass zum Unterschiede auch hier deren Beschreibung folgen soll, um dem Baumfreunde fortan eine scharfe Trennung zweier ganz verschiedener Formen zu ermöglichen:

---

*) XVII siehe Seite 205 des vorigen Jahrganges.

Picea excelsa Lk. **var. viminalis** Casp.

(in den Schriften der Physikalisch-Oekonomischen Gesellschaft
Königsberg XIX, 1878)

Die schwedische oder Alströmer'sche Hänge-Fichte.

Syn.: *Pinus Abies viminalis* Alstr. Abhandl. der Akad. 1777; 39 S. 310 tab. 8 und 9.
Picea viminalis Hort.
Abies viminalis Hort.
Abies excelsa viminalis Hort.

Diese echte Hänge-Fichte (nicht Schlangen-Fichte) wurde von Alströmer westlich von Stockholm aufgefunden. Bei derselben stehen die Aeste ersten Grades wie bei der normalen Fichte in Quirlen und sind mit Zweigen besetzt. Caspary gibt Alströmer's Beschreibung wie folgt: »Aeste ersten Grades zahlreich, die unteren fast wagerecht, nur wenig allmälich abwärts geneigt; Spitzen meist etwas ansteigend, die oberen schief aufrecht. Aeste zweiten Grades zahlreich, sehr lang, peitschen- oder strickförmig, senkrecht herabhängend, dünn, bis 3 *m* und darüber lang. Aeste dritten bis fünften Grades auch hängend, selten.«

Die schwedische Hänge-Fichte ist also eine Form, wie solche in ähnlicher Gestalt mit geringen Abweichungen anderen Orts auch aufgefunden wurde, teils mit Uebergängen unter einander und zur gemeinen Fichte, wie Referent dieselben: *Picea excelsa pendula* Carr., *P. excelsa inversa* Hort., *P. excelsa intermedia* Carr., *P. excelsa reflexa* Carr. Seite 360 seines »Handbuch der Nadelholzkunde« beschrieb, weiter *P. excelsa pendula major* Hort. Hierzu kommt dann noch die von Graf Berg als Krumm-Fichte bezeichnete und von ihm auf Tafel X seines Werkes abgebildete *P. excelsa* Lk. *forma aegra myelophthora* Casp., durch Standort auf nassem Torfmor bedingt, worauf sie in Livland oft zu Tausenden vorkommt. Es ist dies eine Sumpfzwergform. Der Wipfel neigt sich meist in einer Höhe von 1—3 *m* zurseite, biegt sich ganz herum und wächst mit allen Nebenästen abwärts, sodass die Form in hochgradigster Entwicklung einem Trauerbaume entspricht. Nach Caspary kehrten in den botanischen Garten zu Königsberg verpflanzte Exemplare die Wipfel wieder aufwärts, blieben also nicht beständig im Wuchse.

Auf trockenem lehmigem Boden wachsend fand Graf Berg eine Trauer-Fichte, die er als *P. excelsa depressa* bezeichnet und auf Tafel VII abbildet. Dieselbe ist $2^1/_2$ *m* hoch, im unteren Teile normal und im oberen Teile der Krumm- oder Sumpf-Fichte sehr ähnlich, aber nicht gleich mit ihr. Die Nadeln sind dick und lang, der zurseite geneigte Wipfel hat aufgehört zu wachsen. Die Zweige treiben abwärts und sind auffallend dicht verzweigt.

Diese Pflanze unterscheidet Graf Berg als Trauer-Fichte von der Hänge-Fichte, *Picea excelsa var. viminalis,* bezw. *P. excelsa var. pendula,* bei der die Aeste ersten Grades ziemlich wagerecht stehen und die Aeste zweiten Grades strickartig schlaff herabhängen.

Allerdings haben wir in erster Linie zwei Formen zu trennen, jene, bei denen der Hauptachsentrieb und die Aeste ersten Grades sich in starkem Bogen neigen und abwärts wachsen, wohin z. B. auch *P. excelsa reflexa* Carr. (abgebildet Revue hort. 1890, Seite 259) gehört und dann die Formen, welche mit normal aufwachsender Hauptachse und ziemlich wagerecht oder etwas geneigten Aesten ersten Grades die schlaff herabhängenden Aeste zweiten Grades zeigen. Weiter haben wir aber bei letzter Form noch zwischen jungen und alten Bäumen zu unterscheiden, denn jüngere, durch Veredlung fortgepflanzte Exemplare zeigen oft stark vom Stamme abwärts gerichtete Aeste, während das schlaffe Abhängen der Aeste zweiten Grades an alten Fichten, wie auch Graf Berg angibt, oft beobachtet werden kann, und zwar in stärkerem oder schwächerem Grade mit kürzeren oder strickförmigen, sehr langen Zweigen.

Kehren wir nun zu unserer Schlangen-Fichte zurück. Wir haben gesehen, dass die Aeste ersten Grades besonders in der Jugend ziemlich starr und wagerecht fortwachsen, ohne seitliche Verzweigung, rings um den Zweig mit starren Nadeln dicht besetzt, sodass die Zweige oft Würsten gleichen. Die Pflanzen erlangen dadurch ein ganz eigenartiges Ansehen. Es ist genau dieselbe Bildung wie die fadenförmigen Zweige der Cupressineen, welche wir als *var. filiformis* oder *filifera* an verschiedenen Pflanzen kennen.

Es ist ferner zu betonen, dass wir sowol bei Findlingen im Walde, wie auch bei eigentümlichen Sämlingen bei Aussaten abweichende Pflanzen finden, welche mehr oder weniger Nebenzweige zeigen können, die aber immer schlangenförmig abstehend sind, ja man findet bei Sämlingen Uebergänge nicht nur von *var. virgata* zu *viminalis,* sondern bis zur normalen Fichte.

Nach Professor Fries (Originalberichte gelehrter Gesellschaften: Vermischte Beiträge zur Kenntnis der Nadelhölzer Skandinaviens) kommen zwischen *var. virgata* und *viminalis* noch Zwischenformen vor, ja sogar derselbe Baum kann in der Jugend *virgata,* im Alter aber *viminalis* sein. Auch Graf Berg gibt an, dass beide Typen auf demselben Baume vorkommen können. In der skandinavischen Flora ist die Form *viminalis* weit seltener als *virgata.*

Aussaten von Hänge-Fichten zeigen nur eine sehr geringe Zahl Sämlinge, welche den Samenbäumen gleichen. Im botanischen Garten in Upsala war von 5—600 solcher Sämlinge nur eine einzige Pflanze völlig *virgata* und ist diese eine wahre Zierde des Gartens. Zwei andere entwickelten sich in einem mehr vorgeschrittenen Alter als Zwischenform zwischen *virgata* und der normalen Fichte. Bei Claëstorp in Södermannland ergaben von einigen Tausend von einer Hänge-Fichte erzogenen Sämlingen nur 10—12 dem Mutterstamm ähnliche. Fries meint, der Erfolg würde vielleicht ein anderer gewesen sein, wenn man die Bestäubung durch die benachbarten gemeinen Fichten hätte verhindern können.

Je nach der Abstammung haben wir also in der Tracht und Bezweigung, wie auch Benadelung, abweichende Pflanzen in Kultur. Manche sind schon lange vorhanden; so ist nach Masters (Journ. of the Linn. Soc. XXVII S. 283) *Picea excelsa Cranstoni* in Hereford vor etwa 50 Jahren als eigentümlicher Sämling gefunden worden. 1887 mass derselbe gegen 8 *m* Höhe bei 5 *m* Durchmesser. Von einem ähnlichen Baume in Lilienfeld ergaben die Sämlinge meist normale Pflanzen und nur wenige zeigten den Wuchs der Mutter; die Zapfen weichen in keiner Weise von der Art ab. Die Form *Picea excelsa Cranstoni* Carr. (*var. Dicksoni* Hort.) ist der *var. virgata* sehr ähnlich und kaum nennenswert davon verschieden, nur die Blätter sind mehr seitlich zusammengedrückt und in eine längere Spitze ausgezogen. Nach Wittrock (Catalog. plant. Hort. Bot. Berg. 1891, Seite 8) sollte es daher richtiger: *Picea excelsa virgata* Jacq. *subforma Cranstoni* Carr. heissen.

Weiter dann:

Picea excelsa monstrosa Hort.

Syn.: *Abies excelsa monstrosa* Loud. Encycl. of Trees 1027.
Abies monstrosa Hort.

Eine eigentümliche monströse Form, deren Mitteltrieb eine dicke, dicht mit ringsum stehenden Nadeln besetzte Rute bildet, mit wenigen kürzeren oder längeren Hauptästen, ohne Nebenäste, die gleich monströs mit starren dicken, stumpfer oder schärfer zugespitzten Blättern besetzt sind.

An diese schliesst sich als astlose oder fast astlose Form an: *Picea excelsa monocaulis* Nördl. (Willkomm, Forstl. Flora S. 76). Eine ganz abnorme monströse Form, deren astloser Stamm nur an der Spitze Nadeln trägt. Diese Form ist sehr selten und nur vereinzelt aufgefunden, nämlich je ein Baum im Garten zu Mariabrunn, in der Oberförsterei Altenbacken und auf der Isola Bella im Lago Maggiore. Eine ähnliche Form stellt die von Graf Berg, Taf. V abgebildete astlose Fichte dar, die entsteht, wenn diese Schlangen-Fichte, zumal in der Jugend, mehrere Jahre gar keine Aeste treibt. Entstehen später unverzweigte Aeste, so geht sie in die gewöhnliche Form der Schlangen-Fichte über.

Wir haben somit die interessanten in Kultur vorhandenen und in einander übergehenden Formen der Schlangen-Fichte kennen gelernt, zwischen welchen noch alle möglichen Uebergangsformen vorkommen können.

In Böhmen ist die Schlangen-Fichte öfter beobachtet worden und unsere Abbildung führt uns ein Exemplar von besonderer dekorativer Schönheit vor, wie es in solcher Regelmässigkeit und reichen Beastung kaum oft gefunden werden dürfte! Der Typus der Schlangen-Fichte ist untrüglich vorhanden, aber mit reicherer, stärker verzweigter Beastung; zumal die Aeste zweiten Grades sind zahlreich und dadurch wird eben der Baum so reich und dekorativ, während man dies von den mager beasteten Exemplaren, wie sie in den Gärten von der eigentümlichen Schlangen-Fichte meist vorkommen, nicht sagen kann.

Die eine, der Redaktion dieser Zeitung von den Herren Korselt & Ko. in Turnau (Böhmen) zur Verfügung gestellte photographische Aufnahme wiedergebende Abbildung zeigt ziemlich genau den Wuchs und die Beastung der grössten Schlangen-Fichte Livlands, welche Graf Berg Taf. III und IV der genannten Abhandlung abbildet.

Abies Nordmanniana pendula.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1538:

»Befindet sich eine *Abies Nordmanniana* mit stark herabhängenden Zweigen bereits im Handel?«

Eine Hänge- oder Trauer-Nordmannstanne, *Abies Nordmanniana pendula* Hort. (siehe Beschreibung in Beissner, »Handbuch der Nadelholzkunde«, Seite 437) ist bereits an verschiedenen Orten in Frankreich wie auch in Deutschland in den Kulturen gewonnen worden. Die mir bekannt gewordenen Pflanzen zeigen vom Stamm beginnend stark herabhängende Aeste und zugleich eine so volle üppige Bezweigung und Benadlung, wie sie der Art eigen ist. In grösseren Exemplaren stellt diese Hängeform einen sehr dekorativen Baum dar, der natürlich ganz frei gestellt werden muss. Die Abbildung eines kleineren, in Frankreich aufgefundenen Exemplares findet sich in der »Revue horticole«, 1890, Seite 440.

Es ist ja natürlich, dass an verschiedenen Orten gewonnene eigentümliche Sämlinge solcher im Wuchs abweichender Formen kleine Unterschiede zeigen können, wie wir dies z. B. an ähnlichen Hängeformen von der gemeinen Fichte *Picea excelsa* Lk. u. a. m. beobachten. Sehr wünschenswert ist es, dass geringfügiger Unterschiede halber nicht gleich neue Bezeichnungen gegeben werden, da diese nur dazu dienen, die Auswahl zu erschweren! Man sollte sich in solchen Fällen begnügen zu sagen: *Abies Nordmanniana pendula*, Hänge-Nordmannstanne, von X in Z bei einer Aussat gewonnen, zeichnet sich durch stark hängende Aeste und Zweige, üppige Benadlung usw. aus.

Damit ist Allen gedient, dem glücklichen Besitzer, der in seinem Verzeichnis betonen kann, die Pflanzen in Kultur gewonnen zu haben (nicht gezüchtet, wie es oft fälschlich heisst, denn er hat zur Entstehung dieser Form nichts beitragen können,*) sondern er erhält nur durch künstliche Vermehrung, was die Natur geschaffen hat); ferner dem Käufer, der an dem Namen sofort erkennt, was er zu erwarten hat.

L. Beissner, Garteninspektor in Poppelsdorf bei Bonn.

Abies Nordmanniana pendula befindet sich schon seit längerer Zeit im Handel und hat Verfasser dieser Zeilen schon um das Jahr 1886 Gelegenheit gehabt, ein ungefähr 1,40 *m* hohes, prächtig ausgebildetes Exemplar in den Baumschulen des Herrn M. Courtois in Clamart (Frankreich) zu bewundern.

Auch in einigen deutschen und englischen Baumschulen wurden Pflanzen von *Abies Nordmanniana* mit mehr oder weniger hängendem Wuchse gewonnen.

Emanuel Ordnung,
Obergärtner der fürstl. Baumschulen in Eisenberg (Böhmen).

Kultur des Alpen-Edelweiss, Leontopodium alpinum.

Von **B. Staas**, Obergärtner in Bad Oeynhausen.

Wenn jedes Frühjahr im Monat Mai im hiesigen Kurgarten neben anderen im Frühlingsflore prangenden Blumengruppen auch ein grösseres Beet mit blühenden Edelweiss-Pflanzen besetzt wird, stellen anwesende Kurgäste, sowie auch Fachgenossen oft die Frage, wie es nur möglich sei, in hiesiger Gegend solch' schönes, mit weissem Flaume bedecktes Edelweiss zu ziehen. Da nun diese Pflanze sich wegen ihrer eigenartigen Schönheit einer solch' grossen Beliebtheit erfreut, so sei das so einfache Kulturverfahren hier angegeben.

Mitte August wird der Samen in sandige Lauberde ausgesäet. Nachdem derselbe aufgegangen und die Pflänzchen etwas herangewachsen sind, werden sie in Vermehrungskästen pikirt, und während des Winters auf einen beliebigen Standort im Kalthause gebracht. Anfangs März beginnen die kleinen Pflanzen wieder zu treiben, und nun stellt man im Garten an einem recht sonnigen Platze ein Beet mit sandiger magerer Erde zur Aufnahme fertig. Nachdem die Pflanzen dorthin gebracht sind, werden sie freudig weiterwachsen und schon im ersten Jahre einige Blumen entwickeln. Man hat nun auf weiter nichts zu achten, als das Beet von Unkraut zu reinigen.

Im Herbste sterben die Büsche vollständig ab; man lässt sie dann ruhig stehen, und bedeckt sie über Winter vielleicht 2 Finger hoch mit Torfmull, um sie vor Fäulnis zu schützen.

Im April—Mai erscheinen an den kräftigen Pflanzen zahlreiche Knospen, und nun kann man sie, ohne ihnen zu schaden, für ihre weitere Bestimmung verwenden und auf ein Beet oder auch in Töpfe pflanzen. Man hüte sich jedoch, dem freien Grunde Dünger zu geben, um etwa recht grosse und kräftige Pflanzen zu erzielen. Ich hatte im vorigen Jahre an einen Privatmann einige Pflanzen geliefert, der mir später sein Leid klagte. Jede Pflanze hätte zwar über 20 grosse Blumen gebracht, doch seien dieselben alle grasgrün gewesen, trotzdem der Gärtner den Pflanzen reichlich Dünger gegeben habe. In dieser reichen Nahrung lag eben die Ursache des Grünwerdens.

Haben die Pflanzen auf ihrem Bestimmungsorte abgeblüht, so setze man sie wieder im Garten aus und behandle sie auf die oben angeführte einfache Weise.

Sorgt man in jedem Jahre für neue Aussat, so erhält man mit der Zeit einen starken Bestand dieser so beliebten Alpenpflanze.

Die Blumenwiese.

Von **J. Biemüller** in Gross-Tabarz.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1522:

»Es ist die Anlage einer blumigen Rasenfläche, die also nicht gemäht werden soll, geplant. Welche Grasarten sind dafür zu wählen? Welche schönblühenden Stauden eignen sich dazu und was ist sonst etwa dabei zu beobachten?«

Vor ungefähr 10 Jahren wurde ich mit dem Auftrage betraut, ein langgestrecktes Ackerstück von etwa 100 *m* Länge und 30 *m* Breite, das an der Nord-Ostseite an die Gehölzgruppen eines kleinen Parkes grenzte und nach Südwest in ein Wiesental auslief, in eine Wiese umzugestalten, die grösstenteils nur von Blumen bestanden sein sollte. Da das Ackerstück gerade vor dem Wohnhause in der nach einer grossartigen Gebirgslandschaft geöffneten Gesichtslinie mit einem Wiesental im Vordergrunde lag, so sollten alle möglichen schönen, einheimischen Wald-, Wiesen- und Florblumen, sowie auch Stauden- und Zwiebelgewächse, die ohne besondere Pflege dazwischen gedeihen, Verwendung finden. Die Anlage sollte jedoch nicht zu teuer zu stehen kommen und sich bestmöglichst dem Charakter der Landschaft anpassen.

Da diese Blumenwiese nun sehr gut gelungen ist, so glaube ich, den Lesern dieser Zeitschrift mit einer kurzen Beschreibung einen Gefallen zu erweisen.

Das Ackerstück wurde 30 *cm* tief rigolt und nach Südwesten etwas erhöht, sodass es nach Ost und Südost gegen die Gehölzgruppen des Parkes hin um etwa 30 *cm* höher wurde. Vor die Gehölze wurden einige Sträucher, als: *Ribes sanguineum, Forsythia viridissima, Spiraea callosa rubra, Sp. ariaefolia, Sp. hypericifolia* und *Sp. chamaedryfolia*, sowie *Weigela amabilis, Deutzia crenata fl. pl., Hydrangea paniculata grandiflora, Corylus atropurpurea, Pirus floribunda, Prunus triloba* und andere ganz unregelmässig in der Weise verteilt, dass einige grössere Ausbuchtungen entstanden, die nach dem im Norden stehenden Wohnhause hin etwas enger wurden, nach Süden aber möglichst weit, bis auf 30 *m* auseinander gingen, aber selbst an den engsten Stellen in Nordost nicht schmäler wie 20 *m* wurden. Auch in der Mitte, bei ungefähr 50 *m* Länge, traten auf 6—8 *m* noch einige niedrige Sträucher vor, sodass das Ganze natürlich und ungezwungen aussah und wirklich einer Waldwiese glich.

Zwischen diese Sträucher und vor dieselben setzte ich höhere Stauden und andere hoch- und wildwachsende blühende Pflanzen, als: *Papaver orientale, Campanula urticifolia, C. persicifolia, Helianthus salicifolius, Dielytra spectabilis, Lychnis chalcedonica, Digitalis purpurea, Lilium Martagon, Iris germanica, Aster perennis, Hemerocallis flava* und *H. fulva* u. a. m. Die Anordnung dieser Pflanzen, welche in ziemlich starken Exem-

---

*) Von Züchtung kann nur die Rede sein, wenn nach bestimmten Regeln, durch künstliche Befruchtung Pflanzen erzogen werden, die gewisse gute Eigenschaften der Eltern in sich vereinigen. B.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

plaren vertreten waren, war eine möglichst ungezwungene. Die Auspflanzung geschah zugleich mit derjenigen der Sträucher und wurde der Standort durch kurze Pfählchen bezeichnet. Hierauf ward die ganze Fläche eingeebnet und zur Besäung fertiggestellt.

Zur Grasmischung, die recht dünn gesäet wurde (nur 20 *gr* auf den Quadratmeter, weil ich noch Sommerblumen darunter mischte) verwendete ich folgende Grassorten: *Agrostis stolonifera* und *A. capillaris, Cynosurus cristatus, Poa annua* und *P. depressa, Luzula pilosa, Briza media, Avena flavescens, Holcus mollis* und eine Kleinigkeit englisches Raygras.

Von den nachstehend verzeichneten Sorten wurde je eine Prise Samen unter die Grasmischung mit eingemengt und ausgesäet. Ein Teil davon ging wol auf, konnte sich aber infolge Raummangels nur spärlich entwickeln, ein anderer Teil hingegen kam zur Blüte und wirkte im ersten Sommer prächtig. Es waren dies: *Adonis aestivalis* und *A. autumnalis, Amarantus caudatus, Asperula azurea, Blitum capitatum, Cacalia coccinea, Calendula officinalis, Delphinium Consolida, Eschscholzia californica, Gilia tricolor, Iberis, Godetia-* und *Linaria*-Hybriden gemischt, ferner *Mimulus cupreus, Myosotis alpestris, Nemophila insignis, Nigella damascena, Papaver umbrosum, Portulaca grandiflora, Silene pendula* und andere mehr.

Von Stauden, die im darauffolgenden Sommer zur Blüte gelangen sollten, wurde ebenfalls je eine Prise Samen mit untergemischt: *Achillea Millefolium var. rosea* und *A. Millefolium var. alba, Adonis vernalis, Agrostemma coronaria,* weiss und rot, *Alyssum saxatile, Anemone nemorosa* und *A. Pulsatilla, Aquilegia coerulea, Arabis alpina, Bellis perennis fl. pl., Astrantia major, Corydalis lutea, Cynoglossum macranthum, Dianthus arenarius, Digitalis gloxiniaeflora, Epilobium salicifolium, Gentiana acaulis, G. campestris, Eranthis hyemalis, Geranium aconitifolium* und *G. pratense, Geum coccineum, Hedysarum coronarium, Helianthemum vulgare, Hepatica triloba, Iberis sempervirens, Lavatera thuringiaca, Linaria vulgaris, Linum perenne, Lychnis Haageana, Lupinus polyphyllus, Lysimachia vulgaris, Myosotis alpestris,* weiss und blau, *Phytheuma campanuloides, Ph. orbiculare* und *Ph. spicatum, Prunella grandiflora, Ranunculus aconitifolius* und Hybriden, *Salvia pratensis, Saponaria ocymoides,* Saxifragen gemischt, *Sedum* gemischt, *Spiraea Filipendula, Trifolium rubens, Tr. repens* und *Tr. montanum, Trollius europaeus, Valeriana rubra* und *V. alba, Veronica repens* und *V. chamaedryfolia, Viola odorata* und *V. sylvatica* und andere.

Nachdem die ganze Mischung gehörig vermengt war, wurde sie möglichst gleichmässig ausgesäet und gut eingeharkt. Vor dem Walzen der Fläche wurden erst noch Zwiebel- und Knollengewächse mittelst des Pflanzholzes auf der ganzen Fläche eingesteckt.

Von Zwiebel- und Knollengewächsen wurden verwendet: *Anemone coronaria* in Mischung, *A. Pulsatilla* und *A. silvestris, Anthericum Liliastrum, Arum maculatum, Montbretia crocosmiaeflora,* Maiblumen, sowie noch verschiedene andere Zwiebeln und Knollen. Auch alle möglichen kleineren von Wiesen gesammelte Pflanzen wurden gleich dazwischen gesetzt und hierauf die ganze Fläche fest gewalzt.

Um den Frühlingsflor zu vervollständigen, kamen im Herbst noch *Crocus,* Tulpen und Hyazinthen hinzu. Gemäht wurde nur im Herbst; im Sommer liess ich das Gras nur da, wo es zu hoch wurde, mit der Sichel abschneiden, sonst liess ich alles wachsen, wie es wachsen wollte. Infolgedessen entstand ein buntes Durcheinander, das sich aber, von fern gesehen, recht hübsch ausnahm; kurz, es war eine wirklich blühende Wiese vom zeitigen Frühjahre bis in den Herbst.

Noch ist zu erwähnen, dass von Jahr zu Jahr immer mehr Nachpflanzungen gemacht wurden, sodass nunmehr fast alle Stauden und schönen wildwachsenden Pflanzen vertreten sind. Diese Nachpflanzungen sind so gehalten, dass nach den Gehölzgruppen hin dichte Massen stehen, wogegen die nach den benachbarten Wiesen liegende Fläche mehr grün geblieben ist; nach dem Hause zu ist die Pflanzung wiederum voller. Die Stauden sind auch von Jahr zu Jahr etwas gedüngt worden. Von den Sommergewächsen, die im ersten Jahre gesäet wurden, wie z. B. *Papaver umbrosum* und anderen fällt jedes Jahr der Samen aus und entstehen so immer wieder neue schönblühende Pflanzen. Von den ausgesäeten Stauden sind die meisten aufgegangen und haben sich bereits stark vermehrt. Ebenso gedeihen und blühen dazwischen gesäete *Orchis*-Arten prächtig.

Obstgarten.

Amerikanische Frühpfirsiche.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1546:

»Welche amerikanischen Frühpfirsich-Sorten eignen sich für Norddeutschland (Provinz Sachsen) zur Anpflanzung im Freien? Oder sind die hiesigen Winter zu hart?«

Jedenfalls sollen die Pfirsiche doch in Spalierform an Mauern gezogen werden, da es sehr zweifelhaft ist, ob man von frei im Garten stehenden Hochstämmen oder Buschformen einen lohnenden Ertrag oder doch wenigstens schmackhafte Früchte erzielen wird. Selbst für die an Wänden stehenden Spaliere dürfte es für das bezeichnete Klima geraten sein, eine bevorzugte Lage, Süd-Ost oder Süd-West, für die Pflanzung zu wählen, wenn man schöne vollkommene und schmackhafte Früchte erzielen will.

Ich vermag nun die amerikanischen Früh-Pfirsiche für die angegebene Lage gerade nicht sehr zu empfehlen. Nicht, weil dieselben bei zweckmässiger Bedeckung die dortigen Winter nicht etwa ebenso gut überstehen, als andere Sorten, sondern vielmehr deshalb, weil ihrer frühen Blütezeit wegen ein ergibiger Ertrag sehr in Frage gestellt wird. Obschon die Blütezeit durch Beschatten der Spaliere bei Sonnenschein etwas hinausgeschoben werden kann, erschliessen sich die Blüten dennoch meist schon in einer Zeit, wo noch sehr häufig empfindliche, für die Blüten verderbenbringende Nachtfröste eintreten. Ferner bin ich der Ansicht, dass wir unter unseren alten Pfirsichen solche Sorten genügend haben, die, wenn sie auch etwas später reifen als die vielgelobten Amerikaner, doch diesen Nachteil durch die bedeutend höhere Güte ihrer Früchte gänzlich ausgleichen. Mit grossem Lobe wurden die amerikanischen Frühpfirsiche, — wie überhaupt alles Neue — bei uns eingeführt; heute aber, glaube ich, ist dieses Loblied schon ganz bedeutend herabgemindert. Erstens reifen die amerikanischen Pfirsiche garnicht so sehr früh, als gerühmt wurde, (selbst der vielgepriesene *Amsden* oder Juni-Pfirsich reifte in den hiesigen Anlagen in guter Süd-West-Lage niemals im Juni, sondern frühestens Mitte Juli), dann aber ist auch das Fleisch im Vergleich mit den späterreifenden August- und September-Pfirsichen trocken zu nennen. Die amerikanischen Pfirsiche werden deshalb von Feinschmeckern auch weniger zum Rohgenuss, sondern nur zum Ansetzen von Bowlen gekauft. Es ist ja nicht zu bestreiten, dass die amerikanischen Frühpfirsiche auch bei weniger fachkundiger Behandlung im allgemeinen bessere Ernten liefern als andere Sorten, indessen liegt der geringere Ertrag unserer späteren Sorten in den meisten Fällen nicht in der Eigenart der Sorte selbst, sondern in der falschen Behandlung der Spaliere im Sommer.

Von den im August reifenden Pfirsichen kann ich folgende Sorten besonders empfehlen: *Grosse frühe Mignonne, Prinzessin von Wales, Waterloo, Doctor Hogg* und *Schlösser's Frühpfirsich.* Sehr gute, im September reifende Sorten sind: *Schöne von Bausse, Schöne von Doué, Schöne von Vitry, Rote* und *Weisse Magdalenen-Pfirsich, Liebling von Bollweiler, Doppelte Montagne* und *Königin der Obstgärten.* Von neueren Sorten verdienen noch eine Empfehlung: *Leatherburg Late* und *Wheatland.*

Spätere, erst im Oktober reifende Sorten anzupflanzen rate ich nicht, da die Früchte derselben selbst in besseren Lagen im Freien selten ihre vollkommene Reife erlangen.

C. Krüper, Obergärtner in M.-Gladbach-Dahl.

Trotzdem der Winter hier in Pécs (Ungarn) meist ebenso streng ist wie in Deutschland, gedeihen die amerikanischen Frühpfirsiche in unserer Umgebung ausgezeichnet und sind dieselben ob ihrer Güte weit und breit berühmt. Die Kultur von Pfirsichbäumchen bildet denn auch den Hauptzweig unserer Baumschule.

Von den frühen amerikanischen Sorten, welche wir schon seit einer Reihe von Jahren ziehen, können wir folgende als bei uns vollständig winterhart bezeichnen: *Amsden, Governor Garland, Homeywell, Early Alexander, Early Beatrice, Précoce de Hale, Waterloo, Wilder.*

Verflossenen Winter hatten wir — 20 ⁰ R.

Max Nowotarski,
Kunst- und Handelsgärtner in Pécs (Ungarn).

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Schnitt der Pfirsich- und Aprikosen-Spalierbäume.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1500:

»Wann und wie schneidet man Pfirsich- und Aprikosen-Spaliere?«

Pfirsich- und Aprikosen-Spaliere schneidet man im Frühling, sobald man die verschiedenen Knospen deutlich von einander unterscheiden kann.

Man schneidet diejenigen Zweige, welche Blüten- und Blätterknospen tragen, was man daran erkennt, dass meist nur Drillingsaugen (3 Augen dicht zusammengestellt) vorhanden sind, auf ungefähr die Hälfte ihrer Länge zurück, beachtet aber dabei, dass stets über einem Drillingsauge geschnitten wird. Die eine Knospe dieser Drillingsaugen ist stets eine Holzknospe, welche den Saft heranzieht. Schneidet man über einer Stelle, wo sich nur 2 Knospen befinden, so kann es vorkommen, dass beide Blütenknospen sind; der Zweig würde dann wol seine Blumen entfalten, aber keine Früchte bringen.

Diejenigen Zweige, welche nur Blütenknospen (zwei Knospen dicht zusammenstehend) tragen, schneidet man bis auf zwei, dicht an der Ursprungsstelle des Zweiges stehende, schwach entwickelte, einzeln stehende Augen zurück. Diese beiden Augen werden sich in der Folge kräftig entwickeln und zwei Triebe bilden, von welchen der am stärksten entwickelte im folgenden Frühling als Fruchtträger verwendet und wieder auf etwa die Hälfte seiner Länge über einem Drillingsauge zurückgeschnitten wird, während man den schwächeren (in der Regel den unteren) wieder, wie schon oben bemerkt, auf 2 Augen zurückschneidet. Mehr als 3—4 Drillingsaugen sollte man an keinem zum Tragen bestimmten Zweige lassen. Die Zweige, welche im Vorjahre getragen haben, schneidet man ab, denn an ihnen bilden sich keine Früchte wieder. Auf diese Weise gewinnt man jedes Jahr Früchte und auch Tragholz für das nächste Jahr. Allerdings muss man noch während des Sommers die Zweige durch Pinziren zu kräftigen suchen, doch dieses Verfahren hier näher zu beschreiben, würde zu weit führen.

Karl Fetisch in Wannsee bei Berlin.

Pfirsich- und Aprikosenspaliere schneidet man am besten zu der Zeit, da sich die Blütenknospen zu entfalten beginnen, also im Monat April oder etwas früher oder später, je nach Lage und Gegend. Doch handelt es sich dann um den sogenannten Frühjahrsschnitt. Der weitaus wichtigste Teil jedoch ist die Behandlung im Sommer, das Anheften, Biegen, Pinziren, Nutzloses zu beseitigen, Schwaches zu stärken, Verlorenes zu ersetzen, also der Sommerschnitt. Bei diesem ist namentlich die Behandlung der Fruchtruten in's Auge zu fassen. Da dieselben nur einmal tragen, muss man bemüht sein, alle Jahre neue Fruchtruten zu gewinnen. Vor allem hefte man dieselben im Juni bis Juli sorgfältig an, um den Wuchs zu verlangsamen und die Augen besser zur Entwicklung zu bringen. Schwächere Zweige stutze ich auch auf $^{1}/_{3}$ ihrer Länge, doch immer auf eine Holzknospe ein. Ist eine solche nicht vorhanden, sondern sind nur lauter blühbare Knospen da, so schneidet man auf den Astring. Durch diesen Schnitt entstehen nun mehrere Triebe, von denen man bei den Pfirsichen zwei, bei den Aprikosen und anderem Steinobst aber nur einen beibehält. Von diesen Trieben schneidet man im darauffolgenden Frühjahr den einen auf ein Frucht-, den anderen auf ein am untersten Ende sitzendes Holzauge. Aus diesem Auge entwickeln sich dann für das nächste Jahr wiederum die Fruchtruten und so fort.

Es finden sich aber an jedem Spaliere meist immer auch eine Anzahl unsicherer Fruchtruten, d. h. kleine dünne Zweige, die nur mit Blütenknospen besetzt sind; diese schneidet man auf 3 Blütenknospen zurück. Die Boukettzweige schneidet man nach der Ernte auf den Astring; dieselben sitzen immer am alten Holze und sind leicht zu erkennen.

Es bedarf kaum ein Spalier mehr Pflege, als das des Pfirsichbaumes. Man hat namentlich im Sommer viel Sorgfalt darauf zu verwenden.

H. C. Seifert in Potsdam.

Einige Mitteilungen von unserem Erdbeer-Versuchsfelde.

Von **Karl Huber,** Vorsteher des pomologischen Instituts in Kassel.

Die aussergewöhnlichen Witterungsverhältnisse des vergangenen Jahres blieben auch auf unsere Versuchsfelder für Erdbeeren nicht ohne Einfluss. Die Trockenheit wirkte hier um so schädigender, als bei dem herrschenden Wassermangel an eine ausgibige Bewässerung der Beete nicht zu denken war. Hatte schon der vorhergegangene harte Winter (— 25 ^{0} C.) die Pflanzungen zumteil sehr verringert — waren doch neben einigen anderen auch die Sorten *Dr. Hogg* und *Garteninspektor Koch* bis auf wenige übriggebliebene Pflanzen gänzlich ausgewintert — so war das darauf folgende trockene Frühjahr nebst dem gleich trockenen Sommer wol einer frühen Zeitigung der Früchte, nicht aber der Entwicklung der Pflanzen günstig. In der Tat liess auch die Frühreife der Erdbeeren nichts zu wünschen übrig; konnten wir doch bereits am 16. Mai von der an einer geschützten sonnigen Stelle angepflanzten Sorte *Maikönigin* einige 30 schön ausgebildete Früchte ernten. Zwei Tage später folgte *Garteninspektor Koch* mit einigen reifen Früchten. Die vielgerühmten bewährten Sorten *Laxtons Noble, König Albert, Sharples* usw. befriedigten hier infolge der Trockenheit nicht so wie sonst. Sowol Menge als auch Güte des Ertrages liess gegen sonst zu wünschen übrig. Unter den älteren Sorten hat sich eine wenig genannte gut bewährt; es ist dies *Robusta*. Die Früchte reifen zwar spät, sind jedoch sehr gross und von süssem gewürztem Geschmacke, von runder Form und braunroter Farbe. Die Pflanze wächst kräftig, bringt ferner sehr lang anhaltende Ernten und verdient den Namen *Robusta* mit vollem Rechte, denn sie ist gleich widerstandsfähig gegen grosse Kälte wie auch gegen Trockenheit und Hitze. Es war dies die Sorte, welche uns im vergangenen Jahre am meisten befriedigte.

Um zu ermitteln, welches von den empfohlenen und angewendeten Deckmaterialien zur Verhütung der Beschmutzung der Erdbeerfrüchte sich am besten eigne, wurde ein vergleichender Versuch mit verschiedenen hierzu tauglich erscheinenden Materialien durchgeführt. Von den zu diesem Zwecke hergestellten Erdbeerhaltern, Platten, Krinolinen usw. nahm man bei diesem Versuche Abstand. Alle diese Hülfsmittel erfüllen ihren Zweck ja mehr oder weniger, sind aber zur Anwendung im grösseren Betriebe viel zu teuer. Nur eine Art von Erdbeerhaltern wurde angewendet und zwar waren dies solche, die jedermann mit geringen Kosten sich selbst herstellen kann: einfache, in einer Spirale gebogene starke Drähte, welche mit ihrem unteren, nach unten gebogenen Ende in die Erde eingesteckt werden. Die einfache Spirale, die sich je nach Wunsch enger oder weiter biegen lässt, hält die Fruchtstengel leicht aufrecht und bewahrt so die Früchte vor dem Beschmutzen durch die Erde.

Von den zum Versuch gekommenen Deckmaterialien hat sich grobe Holzwolle als das empfehlenswerteste bewiesen. Dazu ist die Holzwolle billig und ihre Anwendung sauber, leicht und bequem. Auch um die Erdbeerpflanzen gelegte Strohringe haben sich ganz gut bewährt, erfordern jedoch einen grösseren Zeitaufwand zum Umlegen und sind um nichts billiger als Holzwolle. Sägespäne, alte Lohe und feiner Torf schützen wol die Früchte vor der Beschmutzung durch die Erde, verunreinigen die Früchte aber vielfach selbst. Das Gleiche gilt von der Bedeckung des Bodens mit Dünger. Grober Torf und grobe Lohe sind schon zweckentsprechender. Eine Ueberdeckung mit Laub ist nicht zu empfehlen, da dasselbe leicht vom Winde verweht wird, dann für die Erdbeeren zwecklos ist und nur zur Verunreinigung der Länder beiträgt.

Ein weiterer Versuch betraf die Düngung der Erdbeeren mit den stark konzentrirten Wagner'schen künstlichen Düngermischungen. Dieser Versuch wurde leider durch die Ungunst der Witterung in der Weise beeinflusst, sodass derselbe, um unanfechtbare Ergebnisse zu liefern, nochmals wiederholt werden muss. Jetzt sei nur soviel erwähnt, dass die Gesamtwirkung dieser künstlichen Dünger, gleichzeitig neben genügender Stallmistdüngung gegeben, auch für die Erdbeeren als eine sehr vorteilhafte bezeichnet werden kann.

Fragenbeantwortungen.

Ursache des Faulens der Hyazinthen-Wurzeln.

Beantwortungen der Frage Nr. 1542:

»Woran mag es liegen, dass an 25 Prozent meiner Hyazinthen die Wurzeln, nachdem dieselben sich schon gut ausgebildet hatten, erkrankten? Zuerst wurden die Spitzen der Wurzeln bräunlich und nachher starben sie ab. Gepflanzt sind sie in eine Mischung von gleichen Teilen alten verrotteten Kuhdüngers, Sand, Kompost und Lauberde. Es wurden neue Töpfe verwendet, welche vor dem Bepflanzen eine halbe Stunde in Wasser eingeweicht worden waren; die Hyazinthen stehen teils eingesandet im Freien, teils im Gewächshause. Die Krankheitserscheinungen sind bei allen dieselben.«

Das Faulen der Hyazinthen-Wurzeln rührt meiner Ansicht nach vom Pflanzen ungenügend trockener Zwiebeln her. Ich beziehe meine Hyazinthen als Schiffsfracht aus Holland, pflanze, da es bis zum Eintreffen der Sendung ohnehin Mitte September wird, die für den Bedarf zu Weihnachten bestimmten Sorten sofort ein, um frühzeitig mit dem Treiben beginnen zu können, während die für den Frühjahrsflor bestimmten Zwiebeln bis zum Einpflanzen an einem trockenen luftigen Orte ausgebreitet werden. Die Zwiebeln sind nämlich alle feucht und trotz guter Verpackung mehr oder weniger mit Schimmel überzogen, was jedenfalls von dem längeren Seewege herrührt.

Die zuerst gepflanzten Zwiebeln entwickeln stets rasch sehr schöne Wurzeln, die aber nach kurzer Zeit alle absterben, trotzdem ich die grösste Vorsicht in der Auswahl von Erde, Töpfe und Standort gebrauche.

Ich glaubte, als ich zum erstenmale solche Hyazinthen zum Treiben einstellte, kaum auf ein günstiges Ergebnis rechnen zu können. Doch dem war nicht so; es blühten vom 15. Februar ab 90—95 Prozent über alles Erwarten gut; es hatte also das Abfaulen der Wurzeln keinen Nachteil.

Die etwas später angepflanzten trockenen Zwiebeln brachten und behielten ihre Wurzeln vollständig. Ich habe diese Beobachtung hier schon 4 Jahre hindurch gemacht.

Jos. Binder, Kunstgärtner in Mohilew
(Gouv. Dniepr, Russland).

Wir hatten in der Gärtnerei meines Vaters alljährlich viele Verluste beim Frühtreiben der Hyazinthen, deren Ursachen wir uns nicht recht erklären konnten. Erst durch eine Hinweisung mehrerer Kataloge darauf aufmerksam gemacht, dass man keine neuen Töpfe gebrauchen solle, versuchten wir es mit schon benutzten. Der Erfolg war augenscheinlich, denn während in den alten Töpfen sämtliche Wurzelspitzen weiss und gesund waren, konnte man bei den zur Probe dabeigestellten Hyazinthen in neuen Töpfen an allen Wurzeln, welche die Topfwand berührten, gelbe Spitzen wahrnehmen. Ich glaube bestimmt, dass die vom Fragesteller erwähnte Krankheit nur hierauf zurückzuführen ist, haben wir doch an Hyazinthen, deren Töpfe allerdings noch neu waren, aber ungefähr 8 Tage ununterbrochen im Wasser gelegen hatten, dieselben Krankheitserscheinungen bemerkt.

Paul Starke in Göttingen.

Verpflanzen starker Rhododendron.

Beantwortungen der Frage Nr. 1564:

»Können besonders starke, etwa $1\frac{1}{2}$ *m* hohe und breite *Rhododendron*, die seit mindestens 6 Jahren im Freien ausgepflanzt stehen, noch ohne Schaden versetzt werden? Wann ist die beste Zeit dazu?«

Grosse *Rhododendron* können bei gesundem Wurzelvermögen noch verpflanzt werden, ohne dass sie den geringsten Schaden leiden. Das Verpflanzen kann selbst dann noch vorgenommen werden, wenn sie 12 Jahre an einer Stelle gestanden haben. Die beste Pflanzzeit ist Mitte April. Der Boden des neuen Standortes ist zu rigolen und durch abgelagerten Dünger zu verbessern. Nachdem die Pflanzen versetzt und festgetreten sind, müssen sie gut befestigt werden, damit sie der Wind nicht lockern kann.

Es sei noch darauf hingewiesen, dass die *Rhododendron* eine torfige, morige Erde nicht durchaus bevorzugen, sondern fast in jedem nahrhaften Boden gedeihen, selbst schweren durchlässigen Lehmboden nicht ausgenommen.

Edm. Nebelsieck in Lokstedt bei Hamburg.

Es lassen sich selbst sehr grosse und starke *Rhododendron* vom zeitigen Frühjahr bis zum Eintritt starker Fröste ohne Nachteil verpflanzen, nur muss man eine ihnen zusagende Morerde zur Verfügung haben. Ich habe *Rhododendron* selbst während der Blütezeit verpflanzt, was natürlich mit sehr grossem Ballen geschehen muss; auch müssen die Pflanzen dann jeden Tag reichlich gegossen werden. Ueberhaupt ist ein tüchtiges Angiessen nach dem Verpflanzen durchaus notwendig. Die beste Verpflanzzeit ist der Herbst. Die Erde wird dann um die verpflanzten *Rhododendron* dicht mit Laub bedeckt. Bis zum Frühjahre sind dieselben durchgewurzelt und blühen dann ebenso gut, als wenn sie nicht verpflanzt worden wären.

Ich rate noch zum Verpflanzen nicht feine, sondern recht grobstückige Erde zu verwenden. Ich habe nämlich gefunden, dass die *Rhododendron* in grobstückiger Erde besser durchwurzeln.

H. Wiesner, Haus Hohenfeld bei Münster i. W.

Zur Tagesgeschichte.

Besteuerung der Nicotiana atropurpurea.

Aus Liegnitz wird berichtet, dass im vorigen Jahre das scharfe Auge eines Steuerbeamten erkannte, dass der dortige Magistrat sich einer Steuerhinterziehung schuldig gemacht habe. Es handelte sich um die Anpflanzung einer grösseren Anzahl von Tabakpflanzen, welche in den dortigen städtischen Anlagen als Zierpflanzen Verwendung gefunden hatten. Der Steuerfiskus erachtete diese Anzahl für zu gross, als dass sie hätte steuerfrei bleiben können, während dem gegenüber vonseiten des Magistrates und der Promenadenverwaltung hervorgehoben wurde, die angepflanzten Sorten, *Nicotiana colossea*, *N. affinis* und *N. atropurpurea* seien, da sie ausschliesslich als Zierpflanzen verwendet und im Herbste stets vernichtet würden, und da ihnen ausserdem durch die Kultur die Eigenschaften des Tabaks verloren gingen, der Steuerpflicht überhaupt nicht unterworfen. Jetzt ist in dieser interessanten Streitfrage eine Entscheidung gefällt worden. Der Herr Finanzminister hat nämlich durch Erlass vom 20. Dezember v. J. die *N. atropurpurea* für steuerpflichtig erklärt und die nachträgliche Einziehung des hierauf entfallenden Steuerbetrages verfügt. Da nun das mit 60 Pflanzen dieser Varietät bestanden gewesene Blumenbeet um den Springbrunnen an der glogauer Promenade einen Flächeninhalt von 71 *qm* hatte, so beträgt die Steuer hierfür nach dem Satze von 4,5 Pf. für den Quadratmeter 3 M. 20 Pf., und der liegnitzer Magistrat ist nunmehr aufgefordert worden, diesen Betrag an die Kasse des dortigen Haupt-Steueramtes abzuführen.

Mitteilungen des Geschäftsamtes.

An unsere Herren Abonnenten.

In den Tagen kurz vor und gleich nach Neujahr werden von Erfurt aus Hunderttausende von handelsgärtnerischen Preisverzeichnissen versandt. Sowol die hiesigen Postämter wie selbstverständlich auch alle von hier abgehenden Bahnposten sind in jener Zeit Tag um Tag mit Drucksachensendungen schwersten Gewichtes überlastet.

Wir haben uns Jahr um Jahr bemüht, eine günstige Gelegenheit zu ermitteln, um zwischen diesem gewaltigen Drucksachenverkehr unsere erste Zeitungssendung ohne allzu viele Beschädigungen und Verluste glücklich hindurch zu bringen. Das ist aber niemals gelungen, und am allerwenigsten in diesem Jahre, wo — durch das grosse Format des Wandkalenders bedingt — unsere Sendung von grösserem Umfange und infolgedessen Brüchen und anderen Beschädigungen noch mehr ausgesetzt war, wie früher. Wir müssten den Versand der ersten Nummer noch länger hinausschieben, als das bisher geschehen ist, und das dürfte denn doch in Rücksicht auf die regelmässig eingehenden, zahlreichen, drängenden Beschwerden nicht geraten sein, umsoweniger, da dann auch das Erscheinen der nächsten Nummern eine weitere Verzögerung erleiden müsste.

Da wir nun oft anzunehmen berechtigt sind, dass sich eine wegen verspäteten Eingangs der ersten Jahresnummer erlassene Reklamation mit unserer Sendung gekreuzt hat, so erfolgt in der Annahme, dass die Zeitung inzwischen eingegangen ist, keine Neusendung.

Sollte nun einem der geehrten Abonnenten die erste Nummer auch jetzt noch nicht zugegangen sein, dann erbitten wir eine Anzeige, worauf die kostenfreie Zusendung sofort erfolgen wird. Sollte jedoch die Sendung wol eingegangen, der Wandkalender aber zerbrochen sein, dann sind wir gern bereit, gegen Einsendung von 20 Pf. Porto in Briefmarken einen neuen zu senden. Für das Ausland beträgt das für den Kalender einzusendende Porto 40 Pf.

Verlag von »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung«.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Guggenheim gez.
E. Schröter XA

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt für die gesammten Interessen der Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

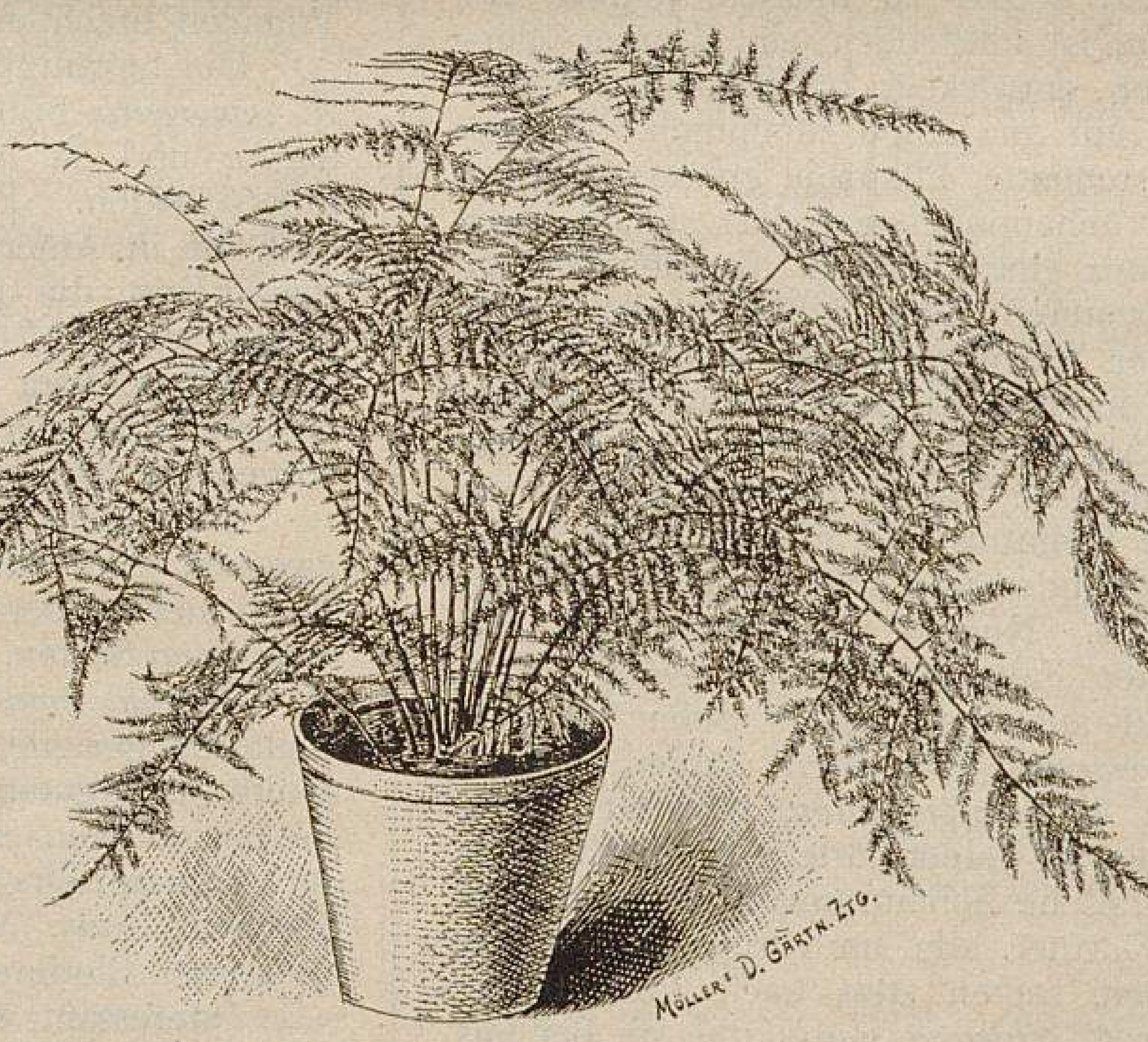
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 4. Erfurt, den 1. Februar 1894. IX. Jahrgang.

Asparagus plumosus nanus.

Der Zwerg-Zierspargel.

Von **Karl Götze,** in Firma: Götze & Hamkens, Handelsgärtner in Wandsbek.


Möller's D. Gärtn. Ztg.

Asparagus plumosus nanus.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« nach einer Pflanze aus der Handelsgärtnerei von Götze & Hamkens in Wandsbek gezeichnet.

Vor wenigen Jahren wurde der Handelsgärtnerei, und besonders einem der neuesten und wichtigsten Zweige derselben, der Schnittgrün-Kultur wie auch der Schmuckpflanzen-Anzucht, durch die Einführung des *Asparagus plumosus nanus* eine wertvolle Bereicherung zuteil. Kaum ein Jahrzehnt ist verflossen, seit die bekannte Neuheiten-Gärtnerei von William Bull in London diese Pflanze dem Handel übergab und durch eine, ihren geschäftlichen Mitteilungen beigegebene vorzügliche Abbildung eines Wedelteiles diese Neuheit naturgetreu veranschaulichte und wirksam bekannt machte. Die derzeit dem Zwerg-Zierspargel auf den Weg gegebenen Empfehlungen haben sich vollkommen bestätigt. Sie lauteten: »*Asparagus plumosus nanus* ist eine ausserordentlich wertvolle, immergrüne Pflanze und sehr brauchbar für alle Dekorationen. Von ausgezeichneter Schönheit ist das Grün in Verbindung mit Schnittblumen, aber ebenso elegant ist dieser *Asparagus,* wenn er im Topfe kultivirt als Tafelpflanze verwendet wird.«

Der Zwerg-Zierspargel hat bereits seinen Weg in die deutschen Kulturstätten, wenn auch anfangs langsam, gefunden. Heute ist die Bedeutung des *A. plumosus nanus* unbestritten und die Kultur desselben als Zierpflanze in einigen gärtnerischen Betrieben schon in einem sehr bedeutenden Umfange entwickelt. Unsere Abbildung veranschaulicht eine nach der Natur aufgenommene Topfpflanze des echten *Asparagus plumosus nanus,* wie eine solche als Zimmerpflanze zu benutzen ist.

Wol selten sind einer Topfpflanze so mannigfache Vorzüge für die Zimmerkultur eigen wie dem *Asparagus plumosus nanus.* Die Haltbarkeit und Widerstandsfähigkeit dieses Zierspargels, die zierliche farnartige, frischgrüne Belaubung, sowie die grosse Leichtigkeit der Heranzucht und Pflege haben dieser Pflanze den vornehmsten Platz als beste und haltbarste Zimmerpflanze gesichert. Wo man auf die Ausstattung von Wohnräumen und Wintergärten durch angenehm wirkende Pflanzen Wert legt, darf *Asparagus plumosus nanus* nicht fehlen.

Der Zwerg-Zierspargel wächst in jedem frostfrei gehaltenen Zimmer und gedeiht am besten in Wohnräumen mit mittlerer Wärme. Der Standort sei stets hell, aber nicht zu sonnig; obgleich die Pflanze an Sonne gewöhnt ist und diese auch verträgt, so vermeide man doch im Sommer ein Fenster gegen die Mittagssonne, welche leicht Brandzeichnungen in der Belaubung erzeugen kann. Gegen Osten, Westen oder Norden gerichtete Fenster sind zur Aufstellung die geeignetsten. Der Standort kann aber auch im Zimmer selbst sein, denn *A. plumosus nanus* ist ebenso gut für die Ausschmückung der in den Zimmern stehenden Blumentische, Blumenständer usw. verwendbar, wie auf dem Platze am Fenster*).

Mit dem Begiessen sei man nicht ängstlich, bewässere vielmehr den Ballen reichlich, aber nicht zu häufig und warte stets mit dem Giessen, bis die Erde wieder zu trocknen beginnt. Ein jährlich einmal vorgenommenes Umpflanzen in einen grösseren Topf genügt.

Da ausser *A. plumosus nanus* noch einige andere, aber minderwertige Zierspargel-Varietäten in Kultur sind, aber keine derselben der echten Sorte an Feinheit gleichkommt, so machen wir ausdrücklich auf die besonderen Merkmale: »regelmässige farnartige Belaubung« aufmerksam.

Zu den minderwertigen Zierspargeln zählt in erster Linie *Asparagus plumosus,* eine für den Handel durchaus wertlose Sorte, die unfein in der Belaubung ist und darin dem gewöhnlichen Spargelkraut am meisten ähnelt.

Asparagus tenuissimus hingegen hat Anspruch auf Wertschätzung. Infolge der leichten Vermehrung, sowie des schnellen Wachstums wegen hat er als billiges Bepflanzungsmaterial für Körbe und Pflanzenschalen Bedeutung erlangt. Dieser *Asparagus* treibt als kleine Pflanze meistens 2—3 aufwärtsstrebende locker, aber unregelmässig belaubte Triebe von hell-gelbgrüner Farbe. Ein bestimmtes feines oder vornehmes Gepräge zeigt diese Pflanze jedoch nicht, und wo man auch versuchte, die Ranken in Bindereien zu verwenden, wurden sie bald durch die feineren, regelmässig farnartig gebildeten Wedel des *A. plumosus nanus* verdrängt.

Dem letztgenannten und hier hauptsächlich behandelten Zierspargel ist in der Belaubung *A. comorensis* am ähnlichsten. Die Pflanze wächst sehr üppig und entwickelt sich ungemein kräftig; sie entsendet 3—4 *m* lange Triebe mit farnartig gebildeten, zungenähnlich abstehenden Seitenwedeln, doch sind die einzelnen wedelartigen Blättchen länger wie bei *A. plumosus nanus,* wie überhaupt die ganze Belaubung schwerer, dunkler, fast schwarzgrün gefärbt ist.

Man spricht dem Zwerg-Zierspargel die Berechtigung ab, den Namen *A. plumosus nanus* zu tragen und glaubt dafür richtiger *A. comorensis nanus* setzen zu müssen, jedoch mit Unrecht. *A. plumosus nanus* ist tatsächlich ein Zwerg-Zierspargel; nur ältere Pflanzen entwickeln rankenartige Triebe, die dann freilich Jahr um Jahr an Länge zunehmen. Ebenso zeigen im freien Grunde stehende Pflanzen grosse Neigung zur Rankenbildung, ja man behauptet sogar, dass sie dann an Länge denen von *A. comorensis* gleich kämen. Für den Kenner sind aber auch in dieser weiteren Entwicklung beide Sorten leicht zu unterscheiden. Der Wirrwarr in der Benennung der *Asparagus*-Varietäten ist wol durch absichtliche und unabsichtliche Verwechslung entstanden. Als man die Bedeutung des echten *A. plumosus nanus* erkannte und die Vorzüge dieser Pflanze lobte, war erst eine sehr geringe Kenntnis der Eigenschaften sowie des Aussehens derselben vorhanden und auch die echte Varietät noch viel zu wenig verbreitet. Nur so ist es erklärlich, dass man, wie es tatsächlich der Fall war, *A. comorensis* für *A. plumosus nanus* ausgab und auch verkaufte. Beim Verkaufe kam zu statten, dass *A. comorensis* sehr leicht Samen ansetzt. Als man mit dem echten *A. plumosus nanus* bekannt wurde, war es zu spät, und das, was als Fehler hätte berichtigt werden müssen, wurde nun durch falsche Behauptungen zu bemänteln versucht. Amerikanische Gärtner, die im vorigen Jahre hier bei uns zum Besuche waren, sagten stets nach Besichtigung unserer Kulturen, dass der *A. plumosus nanus,* den sie bei uns sahen, in amerikanischen Gärtnereien garnicht verbreitet sei, vielmehr dort ausschliesslich der bei uns unter dem Namen *A. comorensis* gehende Zierspargel als *A. plumosus nanus* kultivirt werde.

Wir sind somit im Recht, wenn wir die bisherige Benennung beibehalten.

Mit der Bekundung, dass *A. plumosus nanus* der feinste, schönste und beste aller Zierspargel ist, seien diese Mitteilungen geschlossen.

Beobachtungen über das Wachstum des Asparagus plumosus nanus.

Von **Emil Richter,** Handelsgärtner in Crimmitschau.

Gelegentlich der Besprechung der *Asparagus*-Kulturen in der Handelsgärtnerei von W. H. Elliot in Brighton (Mass. Nordamerika) auf Seite 279 des Jahrganges 1892 dieser Zeitschrift bezweifelte die Redaktion, dass die dort besprochene Sorte wirklich *Asparagus plumosus nanus* sei. Allerdings sollte man meinen, dass wenn jener *Asparagus* die Bezeichnung *nanus* trägt, er die Eigenschaft, niedrig zu bleiben, auch besitzen müsste, doch scheint dem wirklich nicht so zu sein.

Im Herbste des vorigen Jahres liess ich mir von einer Firma, die *A. plumosus nanus* als echt anbot, 12 Stück kleine Pflanzen zur Probe kommen. Als ich dieselben erhielt, sah ich zu meinem Erstaunen, dass es keine *A. plumosus nanus,* sondern *A. comorensis* waren, welch' letztere Sorte ich schon längere Zeit besass. Um nun sicher in den Besitz der gewünschten Sorte zu gelangen, liess ich mir von den Herren Götze & Hamkens in Wandsbek 2 Stück zur Probe senden, die ich auch als echt erkannte. Die Pflanzen einer daraufhin bestellten und erhaltenen grösseren Sendung entwickelten sich während des Winters zu schönen buschigen Exemplaren, sodass ich im Januar ein Verpflanzen derselben vornahm. Die hierzu verwendete, zu gleichen Teilen aus Laub-, Mist- und Heideerde nebst der nötigen Menge Sand bestehende Erdmischung sagte den Pflanzen ersichtlich zu, da dieselben mächtige, bis 1 *m* lange Ranken zu treiben begannen. Infolgedessen gab ich zeitweilig eine schwache Lösung Kuhdünger und teilte sodann zu Vermehrungszwecken die Pflanzen im April.

Im Laufe des letzten Sommers sind nun die *Asparagus* zu recht stattlichen schönen Exemplaren herangewachsen, die Ranken von durchschnittlich 80—120 *cm* Länge trieben. Von Mitte August ab begann ich, die kräftigsten Pflanzen mit durch Nährsalze nach Haupt'schem Verfahren gedüngtem Wasser, wie ich solches auch mit bestem Erfolge bei meinen Orchideen anwende, zu giessen. Der Erfolg blieb nicht aus. Zu Anfang des Winters hatte eine mittelstarke, im Topfe stehende Pflanze Triebe von 3 *m* Länge, ohne indessen ihr Wachstum beendet zu haben. Heute, am 24. Januar, haben die Wedel die Länge von bereits über 3 *m* erreicht und dürften sich noch weiter entwickeln. Schwächere, jedoch im freien Grunde stehende Pflanzen brachten Triebe von gleicher Länge.

Die bekanntlich sehr lange Ranken entwickelnde Spezies *A. comorensis* bringt die Triebe kaum mit der gleichen Kraft hervor und ist nur von Kennern von *A. plumosus nanus* zu unterscheiden. Für mich besteht heute kein Zweifel mehr, dass die in Amerika als *A. plumosus nanus* bezeichnete Sorte dieselbe ist, die auch ich unter diesem Namen kultivire, und glaube ich gern, dass Pflanzen derselben in passenden Häusern und bei richtiger Kultur Ranken von 7 *m* Länge und darüber treiben, sich also zur Gewinnung von Schnittgrün ebenso gut eignen wie andere Sorten.

Sicherlich wird die Kultur der *Asparagus* zu Schnittzwecken noch eine der lohnendsten Betriebe der Zukunft sein. Nach meinen Beobachtungen sind die drei zurzeit hauptsächlich kultivirten Sorten, *A. tenuissimus (plumosus), A. comorensis* und *A. plumosus nanus* in gleichem Masse für die Schnittgrün-Kulturen geeignet. Die erstgenannte hat den Vorzug leichtester Kultur und guter Vermehrung, sowie grosser Billigkeit vor den beiden anderen Sorten voraus und ist bei gleicher Schönheit für kleinere Bindereien sogar besser verwendbar, da sich die Ranken bezw. Wedel der beiden anderen Sorten nur zu grösseren Bindereien eignen.

Interessant wäre es sicher, wenn auch andere Fachmänner sich darüber äussern würden, ob *A. plumosus nanus* sich in ihren Kulturen ebenso verhält, und wäre es im zutreffenden Falle dann wol richtiger, diese einen niedrigen Wuchs andeutende Bezeichnung fallen zu lassen, denn berechtigt ist sie durchaus nicht.

Die Gattung Asparagus und ihre in Kultur befindlichen Arten.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Die Gattung *Asparagus* umfasst Kräuter oder Halbsträucher mit einer unterirdischen, aus Fussstücken (knollenartigen Wurzelklauen) verschiedenen Grades gebildeten Grundachse, von welcher die oberirdischen, mehr oder weniger reich verzweigten, bei vielen Arten kletternden Stämmchen ausgehen, die nur kleine schuppenförmige oder auch dornige Blätter tragen und in deren Achseln entweder verlängerte Aeste oder Büschel an sterilen, linealischen oder pfriemenförmigen Zweiglein (Kladodien), bisweilen auch einzelne blattartig verbreiterte Zweige (wie z. B. bei der Untergattung *Myrsiphyllum*) stehen, neben welchen man entweder einerseits oder beiderseits einzelne Blütenstiele oder Blütendolden oder auch Blütentrauben antrifft. Die Blüten selbst sind meist nur klein und unscheinbar und besitzen keinen blumistischen Wert. Die Frucht besteht aus einer ein- oder wenig-samigen Beere.

---

*) Die Herren Götze & Hamkens sandten uns im September des vorigen Jahres eine Pflanze, die sich bis heute im Zimmer vortrefflich gehalten hat. Die Redaktion.

Der Hauptzierwert der *Asparagus*-Arten besteht in der zierlichen und leichten, meist büschelförmigen Anordnung der Kladodien oder falschen Blätter, während die eigentlichen oder wahren Blätter (im botanischen Sinne) kaum wahrnehmbar sind und für den praktischen Gärtner nur eine geringe Bedeutung haben, wenn er nicht auch gleichzeitig botanische Studien treibt.

Man kennt etwa 100 *Asparagus*-Arten, die in der alten Welt, besonders in den regenarmen Gebieten derselben, angetroffen werden. Davon entfallen auf das Kapland 35 Arten, etwa 9 Arten auf das tropische Afrika, einige auf die Insel Madeira und einige auf die kanarischen und Maskarenen-Inseln; 17 Arten werden im Mittelmeergebiete angetroffen. In Ostindien und im malayischen Archipel kommen 16 Arten, in Zentralasien 4 und in Ostasien 4 Arten vor. Am weitesten verbreitet ist *Asparagus officinalis* Lin., der von Spanien bis nach der Songarei, vom Mittelmeer bis nach Norwegen angetroffen wird.

Nach Baker, der die Gattung *Asparagus* übersichtlich bearbeitet hat, werden folgende Untergattungen unterschieden:

1. *Euasparagus.* Blüten zwitterig und eingeschlechtlich; Kladodien (Zweiglein) pfriemenförmig oder linealisch. Hierher gehören u. a. *A. officinalis* L., *A. maritimus* L., *A. tenuifolius* Lam., *A. aphyllus* L., *A. verticillatus* L., *A. acutifolius* L., von welchen allen die jungen Schosse wie die unseres gewöhnlichen Spargels genossen werden. Ferner gehören hierher *A. virgatus* Baker, *A. plumosus* Baker, *A. Cooperi* Baker, welche im Kaplande heimisch und beliebte Zierpflanzen sind.
2. *Asparagopsis.* Blüten zwitterig; Kladodien pfriemlich oder linealisch. Hierher gehören zahlreiche Arten, die in Afrika und Ostindien heimisch sind; auch *A. albus* L., im Mittelmeergebiet und *A. racemosus* Willd., in den Tropen der alten Welt beheimatet, gehören hierhin.
3. *Myrsiphyllum.* Blüten zwitterig; Kladodien flach, blattartig, lanzettlich oder eiförmig. 4 Arten, die im Kaplande heimisch sind, u. a. *A. medeoloides* Thbg. (Syn.: *Myrsiphyllum asparagoides* Willd., *Medeola asparagoides* Hort.) —

Es würde nun zuweit führen, hier alle bekannten *Asparagus*-Arten eingehend zu beschreiben; ich beschränke mich daher darauf, die in den Gärten neuerdings vielfach kultivirten und beliebten sogenannten Zierspargel-Arten anzuführen und eine kurze Beschreibung derselben folgen zu lassen.

A. acutifolius L. (Syn.: *A. Corruda* Scop.). Eine ziemlich verbreitete Art, die in Südeuropa, Asien, Nordafrika und auf den kanarischen Inseln angetroffen wird. Die alljährlich neu aus dem knolligen Wurzelstocke austreibenden rankenden Stengel haben eine Länge von $1^{1}/_{2}$—2 *m*. Die stielrunden Aeste sind gefurcht, fast kurzborstig-rauh, die Blätter schuppenförmig, garnicht gespornt. Die Kladodien stehen zu 4—12 büschelartig beisammen; sie sind ziemlich stark, pfriemenförmig und mit einer rundlichen, weichen oder stechenden Spitze versehen. Die Stiele sind nur kurz und oberhalb in der Mitte gegliedert. Die kleinen, einzelnstehenden Blumen sind wohlriechend, die weissgrauen bis schwarzen Beeren enthalten 1—3 Samen.

Diese Art ist ziemlich hart und kann daher im Kalthause kultivirt werden; bei genügender Bedeckung dürfte sie vielleicht auch im Freien aushalten. Die abgeschnittenen Zweige werden neuerdings vielfach aus dem Süden Europas für Bindezwecke eingeführt. *A. acutifolius* trifft man sehr häufig in Griechenland, in Morea und auch auf den Inseln des griechischen Archipels an. Die Sprossen werden von Kräutersammlern unter dem Namen Sparangi in den Handel gebracht und vom dortigen Publikum gern gekauft, da man dieser Pflanze ausser den nährenden Eigenschaften auch Heilkräfte zuschreibt. Man isst die Sprossen gekocht, mit Essig und Oel zubereitet, besonders in der Fastenzeit.

A. aethiopicus L. *var. tenuifolius* Baker. Eine immergrüne Art, welche im Jahre 1872 aus Südafrika eingeführt worden ist. Sie erreicht eine Länge bis zu 10 *m* und hat flach ausgebreitete schmale, linienförmige Blättchen (Kladodien), welche zu dreien quirlförmig an den winkeligen Zweigen sitzen. Letztere sind ausserdem mit einzelnstehenden, nach rückwärts gebogenen Dornen besetzt. Die zahlreich im August erscheinenden Blüten sind weiss, kurz gestielt und bilden eine Traube. Kultur im Kalthause.

A. Broussoneti Jacq. Eine hübsche kletternde Spezies, die von den kanarischen Inseln stammt und bereits seit dem Jahre 1822 in Kultur ist. Die niederliegenden, einzeln sitzenden Blätter sind blaugrün und haben eine Länge von 2—$2^{1}/_{2}$ *cm*. Die oberen Blätter stehen zu dreien; sie sind nadelförmig und stehen mehr auseinander. Die stachlichen Deckblätter sind am Ende etwas zurückgebogen. Die abgerundeten strauchartigen Stengel sind gerieft und erreichen eine Höhe von etwa 3 *m*. Die sehr kleinen Blüten erscheinen im Mai, worauf später die roten Beeren folgen.

A. comorensis Baker. Diese, auf den Comoren, einer zwischen Afrika und Madagaskar gelegenen Inselgruppe heimische Art ist eine der schönsten von allen; an Schnelligkeit und Ueppigkeit des Wuchses übertrifft sie alle. Ihre Ranken erreichen eine Länge von 5—6 *m*. Besonders auffallend ist die grössere Regelmässigkeit in der Stellung der Fiederblättchen, sodass die Zweige an sehr feingeschlitzte Farnwedel erinnern. Die Kladodien sind in Büscheln vereinigt, welche sehr dicht neben einander stehen. Durch diese dichte Stellung der Kladodien zeichnet sich diese Art besonders auffallend aus, da die Büschel noch gedrängter bei einander stehen wie bei *A. plumosus* und *A. plumosus nanus*.

A. comorensis verlangt eine etwas höhere Temperatur und eine feuchte gespannte Luft. Zur Bekleidung der Fenstersparren und Säulen eines Warmhauses eignet sich diese schnellwachsende Art ganz vorzüglich, wie auch die abgeschnittenen Zweige für die verschiedenen Bindearbeiten höchst wertvoll sind. Da diese Art nur wenig Triebe aus der Wurzel bildet, so ist es angezeigt, die Vermehrung durch Stecklinge zu bewirken, wozu sich jeder Trieb oder Teil eines solchen eignet.

A. Cooperi Baker. Eine kletternde Spezies für das Kalthaus, die im Jahre 1862 aus Afrika eingeführt worden ist. Der gerade abgerundete Haupttrieb von 4—5 *cm* Durchmesser ist an seinem unteren Ende mit zahlreichen ausgebreiteten Aesten besetzt, welche wiederum eine ganze Anzahl schlanker, abwechselnd stehender Zweige tragen. Die Aeste sowol wie die Zweige sind mit rötlich-braunen, getrennt stehenden, pfriemenförmigen Stachelknoten versehen, während sich an den Hauptästen 6 *mm* lange umgebogene Stacheln befinden. Die eigentlichen Blätter sind deltaförmig, klapperdürr und rötlichbraun; sie stehen zu 6—15 quirlförmig beisammen.

A. decumbens Jacq. Es ist dies eine schon im Jahre 1792 vom Kap der guten Hoffnung eingeführte Spezies des kalten Hauses, mit unbewaffneten niederliegenden, sehr ästigen Stengeln, die mit kleinen borstigen, zu dreien quirlständig stehenden Kladodien besetzt sind. Sie hat ebenfalls knollige Wurzeln, aus denen sich im August und September die über meterlangen Triebe entwickeln, nachdem die Pflanzen im Laufe des Sommers ganz trocken gestanden haben. Diese Art eignet sich besonders als Ampelpflanze, da die langherabhängenden, vielfach verzweigten Triebe mit den kleinen Blättchen ungemein zierlich sind. Auch an Drahtgittern usw. gezogen, nimmt sie sich sehr hübsch aus. Das Verpflanzen wird vorgenommen, sobald die neuen Triebe erscheinen, wobei die alte Erde vollständig von den fleischigen Wurzelknollen abgeschüttelt wird.

A. falcatus L. Diese Art stammt aus Indien, von wo sie ebenfalls schon im Jahre 1792 eingeführt wurde. Es ist eine ausdauernde, im Kalthause zu kultivirende Spezies, die etwa 1 *m* hoch wird. Die rundlichen Stengel sind mit zurückgebogenen Dornen bewehrt, während die Aeste mit linienförmigen, sichelartigen und in Büscheln stehenden Blättern besetzt sind. Die einblumigen Blütenstiele sind zu einem Strausse vereinigt.

Asparagus medeoloides Thbg. (Syn.: *Myrsiphyllum asparagoides* Willd., *Medeola asparagoides* L.). Eine hübsche halbstrauchige, hochwindende immergrüne Pflanze vom Kap der guten Hoffnung, mit halbholzigen ausdauernden Stengeln, die stark verästelt und wie die ganze Pflanze durchaus kahl sind. Die Zweige sind stielrund, die Aestchen kantig und die letzten Verästelungen blattartig, immergrün, oval zugespitzt, nervig, der Länge nach gestreift, 2 *cm* lang und 1 *cm* breit. Anstelle der Blätter sind kleine durchsichtig-häutige, ovale Schuppen vorhanden.

Es ist dies eine hübsche immergrüne Schlingpflanze, die sich zur Bekleidung von Pfeilern, Spalieren und Festons an lichter Stelle im Kalthause eignet, während die abgeschnittenen Ranken einen sehr gesuchten Werkstoff für die Binderei abgeben.

A. plumosus Baker. Die eigentlichen Blätter haben die Form von kleinen deltaförmigen Schuppen mit scharfer umgebogener Spitze. Die falschen Blätter (Kladodien) sind in Büscheln vereinigt, 3—6 *mm* lang, nadelförmig und sehr spitz; sie sitzen an den fast wagerecht ausgebreiteten oder liegenden Zweigen und haben eine lebhafte dunkelgrüne Farbe. Es ist dies eine immergrüne kletternde Spezies mit glatten Stengeln, die 3 *m* Länge und darüber erreichen. Die kleinen weissen Blüten entwickeln sich an den Spitzen der Verzweigungen. Eingeführt wurde diese Art im Jahre 1876 aus Südafrika. Von *A. tenuissimus,* mit dem sie häufig verwechselt wird, unterscheidet sich diese Art ziemlich deutlich durch die dichter gestellten und kürzeren Kladodien, welche bei *A. tenuissimus* fast noch einmal so lang wie bei *A. plumosus* und auch viel weiter gestellt sind. Wer beide echte Arten nebeneinander stellt, der wird die Unterschiede deutlich erkennen und sie nicht mit einander verwechseln können.

A. plumosus nanus Hort. Eine sehr hübsche, zierliche Abart des vorigen, die in der Jugend niedriger wie die Stammart bleibt, auch weniger Neigung zum Ranken zeigt, mit dichtbelaubten schlanken und fein gebogenen Stengeln. Im übrigen hat sie dieselbe dichtgestellte Anordnung der Kladodien, wie sie bei der Stammart angegeben ist. Sie stammt aus Südafrika und wurde im Jahre 1880 eingeführt.

Wie ich mich noch kürzlich überzeugen konnte, pflanzt sich *A. plumosus nanus* echt aus Samen fort. Die abgeschnittenen Zweige dieser Abart, wie auch der Stammart, eignen sich vorzüglich für die feine Binderei, denn sie halten sich, in's Wasser gestellt, oft 3—4 Wochen lang frisch und sind daher weit dauerhafter wie die Farnwedel. Dasselbe gilt auch von *A. comorensis* und *A. tenuissimus,* welche alle vier wol viel Aehnlichkeit mit einander haben, jedoch auch wieder deutlich verschieden von einander sind.

A. racemosus Willd. Die gerieften Aeste sind mit einzelnstehenden Dornen besetzt und erreichen bis 1 *m* Höhe. Die linearisch-pfriemenförmigen, sichelartigen Kladodien stehen büschelartig beisammen. Die grünlich-weissen Blüten erscheinen sehr zahlreich und bilden eine achsenständige Traube. Diese immergrüne Spezies, die im Jahre 1808 aus Indien eingeführt worden ist, gedeiht am besten im Kalthause.

A. ramosissimus Baker. Eine starkrankende Spezies für das Kalthaus mit zweireihigen, schlanken, aufrechten oder liegenden Stengeln. Blätter am Grunde dunkel violett schimmernd, sichelartig und spitz, 4—10 *mm* lang und ausgebreitet. Die einzelnstehenden rahmgelben Blumen sitzen auf 3—5 *mm* langen Stielchen und erscheinen an den Spitzen der Zweige. Vaterland Südafrika, von wo sie 1862 eingeführt wurde.

A. retrofractus arboreus Hort. Stammt wahrscheinlich auch vom Kap der guten Hoffnung. Die nicht windenden Stengel erreichen eine Länge bis zu 4 *m* und sind mit graugrünen, 2—3 *cm* langen, zu Büscheln vereinigten Blättern besetzt. Diese Zierspargelart eignet sich ebenfalls ganz vorzüglich für feinere Blumenbindereien und wurde in Nr. 11 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift abgebildet und ausführlich beschrieben.

A. Sprengeri Regel. Eine hübsche Zierpflanze, welche etwas Aehnlichkeit mit *A. sarmentosus* und *A. falcatus* hat. Die Kladodien sind jedoch mehr flach und eben und mit linienförmigen, fast geraden oder leicht sichelförmigen, stachligen Blättern besetzt, welche büschelförmig von eins zu vieren stehen. Sie stammt von Port Natal und wurde 1890 eingeführt.

A. scandens Thunb. Die alljährlich absterbenden, unbewaffneten Stengel sind stark verzweigt und mit zahlreichen kleinen Blättern besetzt, welche linienförmig, spitzig, meistens quirlförmig zu dreien stehend, in horizontaler Lage an den obersten Zweigen sitzen. Es ist dies eine sehr zierliche, schon lange in den Gärten verbreitete kletternde Spezies.

A. tenuissimus Hort. Eine halbkletterartige, durch ihre ausserordentlich schöne Haltung ausgezeichnete Zierspargelart, die sich besonders zur Ausschmückung temperirter Gewächshäuser und für Wintergärten eignet. Die Kladodien sind viel feiner und länger (10—12 *mm*) wie bei *A. plumosus* und auch weiter von einander gestellt, wodurch die Belaubung ein weit leichteres und zierlicheres Aussehen gewinnt, wie auch die Färbung ein viel zarteres, saftiges Grün ist. Sie stammt aus Südafrika, von wo sie im Jahre 1882 eingeführt worden ist.

A. virgatus Baker (Syn.: *A. sylvaticus* Burchell, nicht Willd.). Der 1½ *m* hoch werdende aufrechte Stengel ist strauchig; die untere Hälfte desselben ist kahl, an der oberen Hälfte verzweigt. Die Blätter sind lanzettlich, die Kladodien stehen zu dreien in einem Büschel und sind bis ½ *cm* lang. Die einzeln-sitzenden Blumen sind nur sparsam an den Zweigen verteilt. Diese Art wurde von Mr. Cooper vom Kap der guten Hoffnung eingeführt. —

Dies wären die am meisten bekannten und in Kultur anzutreffenden Arten. Einige davon wird man wol nur in botanischen Gärten und grösseren Pflanzensammlungen antreffen, während andere, wie z. B. *A. comorensis, A. medeoloides, A. plumosus, A. plumosus nanus* und *A. tenuissimus* in neuerer Zeit in jeder besseren Gärtnerei und oftmals sogar in grossem Massstabe zwecks Gewinnung von Schnittgrün kultivirt werden.

Schnittblumen

Die Grossblumige frühe schneeweisse Winterlevkoye.

Von **Friedr. Lapp,** Handelsgärtner in Neustadt a. Aisch.

Seit einigen Jahren kultivire ich eine Winterlevkoye, welche bei zweckentsprechender Kultur vom Spätherbst den Winter hindurch bis zum Sommer sehr reich blüht. Den Samen bezog ich von Gebr. Dippe-Quedlinburg, welche die Sorte unter der Bezeichnung *Grossblumige frühe schneeweisse Winterlevkoye* in ihrem Verzeichnis führen.

Ich säe die Samen sehr zeitig in einen Mistbeetkasten aus, der, sobald dieselben aufgegangen sind, viel gelüftet wird. Nachdem die Keimblättchen vollständig entwickelt sind, werden die Pflänzchen in einen Mistbeetkasten pikirt, der nach dem Anwachsen der Sämlinge ebenfalls fleissig gelüftet wird. Wenn es das Wetter gestattet, werden die Fenster nach und nach ganz abgenommen.

Sobald die Pflanzen genügend erstarkt sind, werden sie in guten kräftigen Gartenboden ausgepflanzt. Das Erdreich wird während des Sommers mehrmals gehackt und bei trockener Witterung ab und zu tüchtig gegossen.

Versuchsweise setzte ich im Herbste, als die dem Lande entnommenen Levkoyen eingetopft wurden, einige Pflanzen in den freien Grund eines Rosenhauses, wo sie prächtig weiter wuchsen und sich im Laufe der Zeit zu sehr starken Exemplaren entwickelten. Die Temperatur des Hauses wurde auf + 6—10° R. gehalten, sank jedoch zuweilen bei ganz starker Kälte auch auf + 2° R. herab. Trotzdem aber blühten die Levkoyen den Winter hindurch sehr gut und waren gegen das Frühjahr hin mit ausserordentlich grossen schneeweissen, köstlich duftenden Blumen geradezu übersäet. Trotz des häufigen Pflückens derselben war eine Abnahme des Flores garnicht zu bemerken. Die Pflanzen standen zwei Winter auf demselben Standorte. Infolge einer im Hause vorgenommenen Veränderung musste das Erdbeet des Rosenhauses erhöht werden und gingen die Pflanzen infolgedessen, wie ja auch vorauszusehen war, an Stammfäule ein. Mit anderen Sorten verglichen bringt diese Levkoye zwar sehr viele einfache Blumen, welche aber viel schöner sind, wie die der meisten anderen einfach blühenden Levkoyen und deshalb auch sehr gut in der Binderei verwertet werden können.

Durch Auswahl der richtigen Sorten und zweckmässige Kultur ist es ganz gut möglich, nicht allein weisse Levkoyen, sondern auch die übrigen beliebten Farben zur Schnittblumenkultur heranzuziehen.

Fuchsien als Winterblüher.

Von **Gebrüder Neubronner,** Handelsgärtner in Neu-Ulm.

In der blumenärmsten Zeit, im November und Dezember, tritt wol überall Blumenmangel ein. Mit Ausnahme einiger Pflanzengattungen, wie *Chrysanthemum,* Primeln, *Cyclamen,* Bouvardien, Tuberosen und noch einigen anderen blüht dann nicht viel. Gewöhnlich hat man in jener Jahreszeit ausser

Chrysanthemum von keiner Sorte zu viel, im Gegenteil oft nur zu wenig, kann daher immer noch einige gute Schnittblumen für diese 2 Monate gebrauchen. Bei nachstehend angegebener Behandlung zählen die Fuchsien gewiss zu den besten Winterblumen.

Die anfangs April gemachten Stecklinge liefern vorzügliche Pflanzen zum Blumenschneiden im Winter und geben für das kommende Jahr starke blühbare Marktpflanzen. Sind die Stecklinge bewurzelt und 10—12 *cm* hoch, dann stutzt man sie zum erstenmale, was noch während der Zeit geschieht, wo sie in kleinen Töpfen stehen.

Ist das Wetter günstig, so pflanzt man die Fuchsien in das freie Land, wenn möglich auf einen halbschattigen, aber luftig gelegenen Standort. Man setzt sie dort 30 *cm* im Quadrat; für schwachwüchsige Sorten genügen schon 20 *cm* im Quadrat. Fleissiges Giessen und Hacken ist sehr notwendig. Von Mitte Juli bis August müssen die Pflanzen bei trüber Witterung öfters flüssigen Dünger bekommen. Ist der Sommer heiss und trocken, so tut man gut, die Erde mit halbverrottetem Pferde- oder Rinderdünger zu bedecken, um den Boden locker und feucht zu halten. Die vorzeitig erscheinenden Knospen werden stets sorgfältig ausgebrochen.

Sind die Pflanzen gut angewachsen, so werden sie mehreremale eingestutzt, um starke buschige Exemplare zu erzielen. Mitte August erfolgt das Einstutzen zum letztenmale. Anfangs September setzt man sie in Töpfe, giesst sie aber vorher an, damit sie einen guten Ballen behalten. Die Grösse der Töpfe richtet sich je nach der Stärke und der Wurzelentwicklung der Fuchsien. Durch fleissiges Spritzen sorgt man dafür, dass die Pflanzen nicht in's Welken kommen. Zur Beförderung des Anwachsens stellt man sie in einen gut schliessenden Frühbeetkasten, wo sie täglich zweimal gespritzt werden. Vor Sonnenaufgang und nach Sonnenuntergang hebt man die Fenster etwa eine Stunde ab. Während des Tages werden die Pflanzen beschattet und zwar anfangs reichlich, nach und nach jedoch weniger. Nach Verlauf von 6—8 Tagen zeigen sich neue Wurzeln, und von da an lässt man die Fenster bei milder Temperatur während der Nacht ganz weg, was den Pflanzen sehr dienlich ist. Sind die Fuchsien vollständig angewachsen, dann entfernt man die Fenster ganz. In dieser Zeit setzen sie eine Menge junger Knospen an, die hernach den Winterflor ergeben. Kommen einige Knospen zu frühzeitig zur Entwicklung, so werden sie, aber nicht der Trieb, vorsichtig ausgebrochen.

Wird später die Witterung schlechter, dann bringt man die Fuchsien in ein helles kaltes oder temperirtes Haus von + 4 bis 6° R., wo man sie nahe dem Licht aufstellt und nach Bedarf giesst.

Bei dieser Behandlung werden die Fuchsien einen reichen Spätherbst- und Winterflor bringen.

Die dankbarsten Sorten für den Winterflor sind unter den einfachen: *Arabella, Triumph von Frankfurt, La Perle, Try-me-o, Cupido, Flocon de Neige, Fleuve rouge* und unter den gefülltblühenden: *Fenier, Berliner Kind, Distinction, Monument* und *Schneewittchen*. Bei obiger Behandlung lassen sich übrigens fast sämtliche Sorten zum Winterflor verwenden und behalten dabei fast ihr ganzes Laub, sodass man stets schöne buschige Verkaufspflanzen hat.

Veredlung der Fuchsien.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1512:

»Wie ist die Veredlung der hochstämmigen Fuchsien und zu welcher Zeit kann sie mit Erfolg angewendet werden?«

Fuchsien können den ganzen Sommer hindurch veredelt werden, will man aber bis zum Herbste schon blühende Kronenbäumchen haben, so nimmt man die Veredlung bereits in den Monaten April und Mai vor. Die Unterlagen müssen im vollen Wachstum sein; alte und sehr verholzte Stämme sind nicht zu verwenden; am besten sind einjährige, eigens zur Anzucht von Kronenbäumchen vorbereitete und wird man damit zu jeder Zeit gute Erfolge erzielen.

Zur Anzucht der Stämme wird hier grösstenteils die rasch und kräftig wachsende Sorte *Rose of Castille Improved* genommen. Es eignen sich aber auch alle anderen starkwachsenden Sorten dazu.

Die Veredlung geschieht mittelst Kopulation oder Einspitzen. Letzteres Verfahren wird am häufigsten angewendet, weil ja die Fuchsien-Edelreiser bekanntlich meistens nur schwach sind. Zum Verbinden können Bast- oder Wollfäden genommen werden.

Hat man einen Teil der Unterlagen veredelt, dann giesst man sie tüchtig an und legt sie hierauf in den Schwitzkasten eines Vermehrungshauses oder in einen gutschliessenden Mistbeetkasten, beschattet bei Sonnenschein stark und spritzt mit einer feinen Brause tagsüber einigemale, damit die Edelreiser nicht welken. Nach Verlauf von 2—3 Wochen werden alle Veredlungen angewachsen sein; sie werden dann herausgenommen und allmälich an die freie Luft gewöhnt. Später stellt man sie im Freien unter einer Schattenstellage auf. Hier wachsen sie lustig weiter und werden, wenn man es an der nötigen Nahrung nicht fehlen lässt, in 2—3 Monaten recht hübsche Kronen gebildet haben, die im Spätsommer und Herbst noch reich blühen.

Alle schwachwachsenden und hängenden Sorten, die wurzelecht nicht recht zur Geltung kommen, sehen als veredelte Kronenbäumchen herrlich aus. Besonders entzückend schön macht sich die grossblumige und hängende Sorte *Frau Emma Töpfer*. Dieses Jahr sollen Versuche mit der reizenden *Fuchsia triphylla* gemacht werden und hoffe ich, auf diese Weise bessere Erfolge damit zu erzielen, wie mit der Kultur wurzelechter Pflanzen.

C. Günther, gräfl. Obergärtner in Putbus auf Rügen.

Die Veredlung der Fuchsien kann man zu jeder Zeit vornehmen, solange sich Unterlage und Edelreis in krautartigem Zustande befinden. Man veredelt durch Kopuliren, kann aber auch, besonders wenn man schwache Triebe bildende Sorten aufsetzt, das Einspitzen anwenden. Die Veredlungstelle wird mit dünnen Baumwollfäden umwickelt und werden die Pflanzen hierauf in's Warmhaus gebracht. Nach 14 Tagen bis 3 Wochen ist die Veredlung gewachsen und entfernt man dann den Faden, um ein Einschneiden desselben zu verhüten.

Karl Fetisch in Wannsee bei Berlin.

Ich habe Fuchsien mit gutem Erfolge in den Monaten Juli-August veredelt und zwar sowol durch Einspitzen wie auch durch Kopulation.

Bei beiden Verfahren werden die Veredlungen mit einem Wollfaden leicht verbunden und die Pflanzen bei + 14 bis 18° R. geschlossen gehalten. Nötigenfalls wird gut beschattet, auch darf das Spritzen mit erwärmtem Wasser (täglich 2—3 mal) nicht vergessen werden; doch sollte man niemals zu spät gegen Abend spritzen, damit die Pflanzen die Nacht hindurch nicht zu nass stehen. Bei dieser Behandlung habe ich stets gute Erfolge gehabt und mindestens 90% gut gewachsene Veredlungen erzielt. **H. C. Seifert** in Potsdam.

Empfehlenswerte Fuchsien-Sorten.

Von **Otto Englerth** in Striesen-Dresden.

Die nachfolgend aufgeführten Fuchsien-Sorten sind während der Blütezeit von mir in einer der grössten Sortimentsgärtnereien Deutschlands auf ihren Wert geprüft und mit vielen anderen verglichen worden.

Neuere Sorten von 1890—93:

Celine Montaland (Lemoine). Gefüllt; Sepalen breit, karminrosa; Korolle besonders gross und breit, weiss mit Rosa und Karmin gezeichnet. Unübertroffene Schönheit. *Beauty of Exeter* (Letheren). Kelch und Sepalen rosa; Korolle stark gefüllt, prächtig violett. *Arc-en-ciel* (Roz.). Sepalen hellkarmin; Korolle breit, weiss, violettrot, rosa und blau. *Mme. Jules Chrétien* (Roz.). Die grossen breiten Sepalen umschliessen eine ausserordentlich grosse Korolle. Die Farbe ist dunkelblau mit Karmin punktirt. *Mrs. Charles Daniels* (Roz.). Gefüllt; Sepalen karmesinrot; Korolle besonders gross, weiss mit Karmin. *O. Botteri* (Roz.). Gefüllt; Sepalen karminrosa; Korolle dicht gefüllt, tief dunkelblau. *Octave Feuillet* (Lemoine). Halbgefüllt; Sepalen feurigrot; Korolle bläulich rosa; sehr reichblühend. *Virginal* (Roz.). Sepalen rosa; Korolle reinweiss. *Marie Comte*. Sepalen dunkelrot, Korolle violett.

Aeltere Sorten:

Pluie de fleurs. Sepalen weiss; Korolle helllila-rosa. *Schneewittchen*. Gefüllt; mit weisser Korolle. *Ernst Renan*. Blassrosa, Korolle rosa; reichblühend. *Molesworth*. Gefüllt, rot; Korolle reinweiss. *Phénoménal*. Bekannte grossblumige, reichblühende Prachtsorte mit langen rosa Blumen. *Frau Emma Töpfer*. Die schönste und grösste gefülltblühende Fuchsie mit weisser, in Rosa übergehender, rotgeaderter Korolle. *Gartendirektor Blecha* (Töpfer). Grossblumig; Sepalen und Korolle scharlach, nur einige Blumenblätter in der Mitte schön blau, gefüllt, neue Färbung. *Mrs. Rundle* (Cannell). Die schönste und grösste einfach blühende Fuchsie mit 9 *cm* langen Blumen. Röhren und Sepalen fleischfarbig rosa; Korolle orangescharlach. Vorzüglicher Winterblüher. *Lady Brody*. Sepalen kurz, fast viereckig gebaut, sehr dicht gefüllt; Korolle schneeweiss, bis 5 *cm* im Durchmesser haltend. Die schönste und grösste der bisjetzt gezogenen, weiss-korolligen Fuchsien. Prachtvolle, sehr reichblühende Marktpflanze. *Creusa* (Bull). Röhre und Sepalen karmesin, Korolle purpurbraun mit Karmesin. *Minerva*. Sepalen zurückgelegt, korollenrot; Korolle kugelförmig, dunkelviolett.

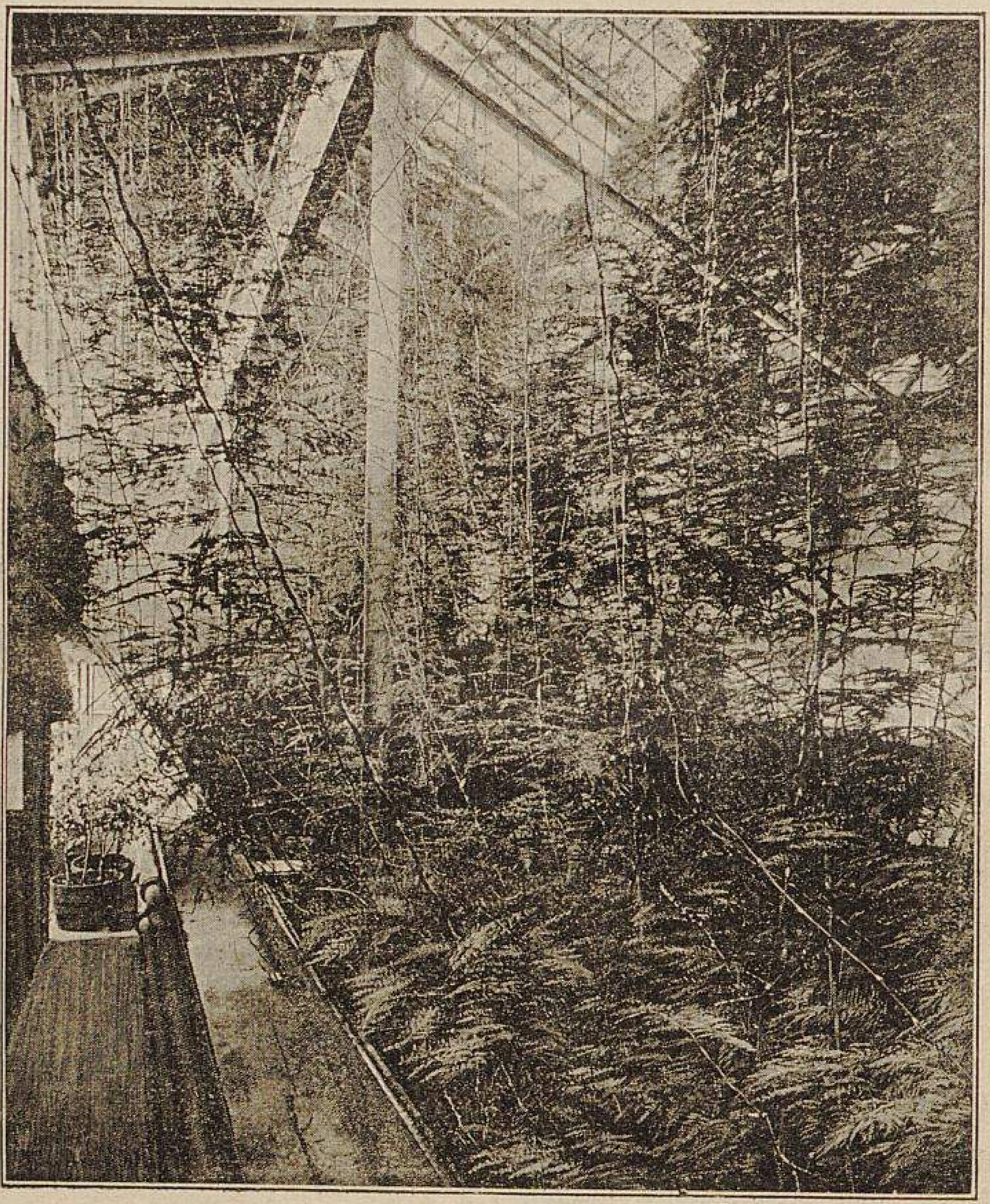
TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Asparagus-Kultur für Schnittgrün-Gewinnung.

Von **Fr. Harms** in Hamburg-Hoheluft.

Schon vor vielen Jahren (es mögen seitdem deren 8—10 verflossen sein) fiel mir in einer unserer damaligen hiesigen Ausstellungen beim Mustern der verschiedenen Gruppen eine für mich neue, ungemein zierliche Schlingpflanze auf, die im Kübel über ein kugelförmiges Drahtgestell von etwa 85 *cm* Durchmesser, welches sie regelmässig bekleidete, gezogen war. Die Pflanze war mit *Asparagus plumosus nanus* bezeichnet. Trotz des empfehlenden Aeusseren, der auffallenden Zierlichkeit der ganzen Pflanze wie ihrer einzelnen Blättchen und Ranken, blieb mein Interesse für dieselbe derzeit ein mehr vorübergehendes. Ich nahm sie nicht in meine Kulturen auf, weil ich damals fast ausschliesslich nur Rosen in meinen Häusern zog, mit anderen Pflanzenkulturen mich aber noch nicht befassen wollte. Ich begegnete der Pflanze bisweilen wol später wieder in einzelnen Topf-Exemplaren, lernte aber den grossen Wert derselben, ihre Vorzüge vor anderen Schnittgrün liefernden Pflanzen nicht eher schätzen, da ich sie meist nur flüchtig sah, bis Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung im Jahrgang 1888 einen belehrenden und empfehlenden Artikel über die Zierspargel und deren Kultur in der Handelsgärtnerei von Gebr. Neubronner in Neu-Ulm brachte. Dort waren ihre Vorzüge sowie ihr grosser unschätzbarer Wert für die moderne Blumenbinderei hervorgehoben, der in der Zierlichkeit und besonders in der ungemein langen Haltbarkeit der Wedel, in der vollen, lange anhaltenden, keinerlei frühzeitige Spuren des Verwelkens oder Vergehens zeigenden Frische derselben gipfelte. Es wurde dort auch darauf hingewiesen, dass die grünen Ranken mit ihren feinen fiederartigen Blättchen wochenlang ihr frisches Aussehen behalten, selbst wenn die Schnittfläche, d. h. das untere Ende des Stengels, nicht im Wasser steckt.

Die in jenem Artikel gebrachte warme, überzeugende Empfehlung des Zierspargels veranlasste auch mich zur Anschaffung einer kleineren Partie Pflanzen aus obengenannter Quelle, da ich inzwischen mehr Häuser gebaut und einige Pflanzengattungen, wie *Adiantum, Imantophyllum, Aspidistra* u. a. neben den Treibrosen auf Plätzen, die sich für letztere nicht eigneten, zu kultiviren angefangen hatte. Nachdem ich mit etwa 12 Stück einen ersten Versuch gemacht und die Eigenschaften, die Kultur derselben gründlich studirt und ihre gerühmten prächtigen Vorzüge vollkommen bestätigt gefunden hatte, erwarb ich sofort einen grösseren Posten der als *Asparagus plumosus nanus* geführten Sorte. *Asparagus comorensis* entsprach meinen Anforderungen nicht ganz. Obgleich die Ranken kräftiger, die wedelartigen Blätter breiter, ausgedehnter sind, so sah ich doch von der Kultur dieser Spezies mehr oder weniger ab, da sie weniger, sogar bedeutend weniger Ranken hervorbringt als die erstgenannte Sorte.



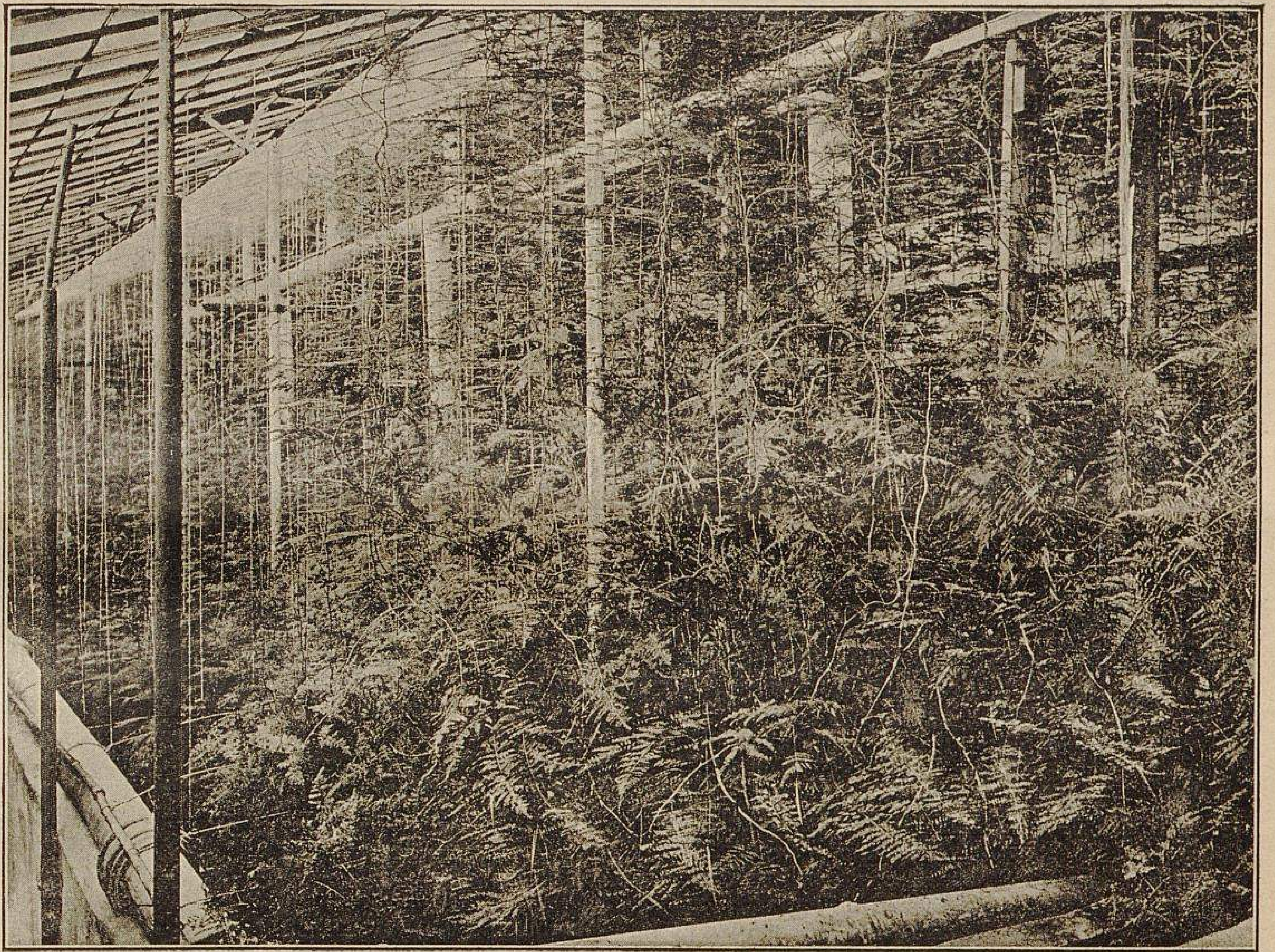
Asparagus-Abteilung eines Rosen-Hauses in der Handelsgärtnerei von Friedr. Harms in Hamburg-Hoheluft.

Nach einer für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« aufgenommenen Photographie.

Bei meiner Kultur fand ich bald, dass den Pflanzen eine riesige Wurzelentwicklung eigen ist und dass sie, wenn ihnen Raum hierfür gegeben wird, ungleich üppiger wachsen und bedeutend mehr Ranken aus dem Wurzelstock entsenden, als wenn sie in Töpfe eingezwängt werden. Ich pflanzte deshalb einen Teil in durchlöcherte, sogenannte Orchideen-Töpfe, grub diese in ein Beet mit nahrhafter Erde ein und liess sie frei durchwurzeln. Hier hatte ich den Erfolg, dass die Pflanzen im Herbste fast die doppelte Stärke der in Töpfen kultivirten zeigten. Beim späteren Herausnehmen der Pflanzen aus dem Beete und Einpflanzen derselben in grössere Gefässe litten sie nicht im geringsten, obgleich manche der längeren Wurzeln oder ein Teil derselben beim Herausnehmen verloren ging. Zu gleicher Zeit hatte ich auch einige Exemplare in einem gemauerten, tief mit passender Erde gefüllten Kasten, in welchem früher eine *Stephanotis floribunda* stand, ausgepflanzt. Ich sah auch hier bald, dass die Pflanzen, wenn ihnen unbeschränkter Raum zum freien ungezwungenen Wurzeln und reichliche Nahrung gegeben wird, eine reiche Fülle von Keimen und Ranken hervorbringen. Leider war der nur etwa 85 *cm* vom Glase entfernte Stand ein ungeeigneter, weshalb ich die Pflanzen auch hier wieder herausnahm und es mit dem Auspflanzen in andere Beete, die etwa 1½—2 *m* vom Glase entfernt waren, versuchte. Aber auch hier gewahrte ich bald, dass die kräftigen Ranken der Pflanzen in ihrer Eigenart bei üppigem Wuchse unten oft und meistens 1½ bis 2 *m* lang kahl, d. h. ohne Blättchen bleiben und sich erst im oberen Teile mit solchen bedecken, ferner, dass sie am liebsten geradeauf wachsen und infolgedessen weniger gut seitwärts zu leiten sind, ohne dass der Wuchs gehemmt wird, schliesslich, dass auch dieser Abstand vom Glase ein noch viel zu geringer ist, falls man den vollen Nutzen auf einfache leichte und zweckentsprechende Art erzielen will.

Bei meinem nächsten Bau von Rosentreibhäusern im Jahre 1891 nahm ich Bedacht darauf, einen passenden Standort für meine *Asparagus* zu schaffen. Die Lage des Grundstückes bedingte den Bau des 21 *m* langen Hauses mit der Hauptseite fast genau nach Süden liegend. Unter der vorderen längeren Glasfläche wurden auf Gestellen die Treibrosen untergebracht, wohingegen die hintere Seite des Satteldachhauses (also fast gegen Norden) für *Asparagus* bestimmt wurde. Hier beträgt der Abstand der Oberkante des Beetes vom Glase ungefähr 2½ *m*, was freilich auch noch ziemlich gering ist. Im Jahre 1892 baute ich ein ähnliches Rosentreibhaus in derselben Art als Verlängerung daran, das ebenfalls 21 *m* lang und 7 *m* tief ist. In demselben richtete ich 2 *Asparagus*-Beete ein, das eine unter der gegen Süden gerichteten Glasfläche, das andere wieder gegen Norden liegend. Bei der Anlage des ersten

Beetes in dem im Jahre 1891 erbauten Hause hatte ich aus Furcht, dass die *Asparagus* beim tiefen Wurzeln im Gartenboden etwa durch Grundwasser im Winter leiden möchten, zumal in einer Tiefe von ¾ *m* eine schwer durchlassende Lehmschicht ist, das Beet oberhalb der Bodenfläche angelegt. Im zweiten Hause ging ich jedoch mit dem Beet noch einige Fuss tiefer in den Gartenboden hinein, d. h. ich hob den Boden so tief aus und füllte dafür leichte, für die *Asparagus* passende Erde ein. Gleich nach der Fertigstellung des Hauses wurden die Beete bepflanzt und wuchsen die Pflanzen, auch die mit Ballen aus den früher benutzten Beeten ausgehobenen, freudig und ohne merkliche Störung weiter. Die Erdmischung bestand aus leichter Lauberde, mit Erde aus Kiefernwaldungen, etwas Mistbeeterde und reichlich Sand vermengt, welchem Gemisch ich noch Hornspäne zusetzte. Die Temperatur wurde für die Rosentreiberei auf + 12—14° R. gehalten; im Sommer wurde leicht beschattet und bei warmem Wetter reichlich gespritzt. In diesem Winter musste das ersterbaute Haus, d. h. dessen vorderer, für die Rosentreiberei bestimmter Teil zum Abhärten und Färben der Treibflieder benutzt werden, wobei die Temperatur bisweilen auf + 5° R. und in einer Nacht sogar noch etwas tiefer sank, ohne dass jedoch meine *Asparagus* Schaden litten.



Asparagus-Haus in der Handelsgärtnerei von Friedr. Harms in Hamburg-Hoheluft.

Nach einer für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« aufgenommenen Photographie.

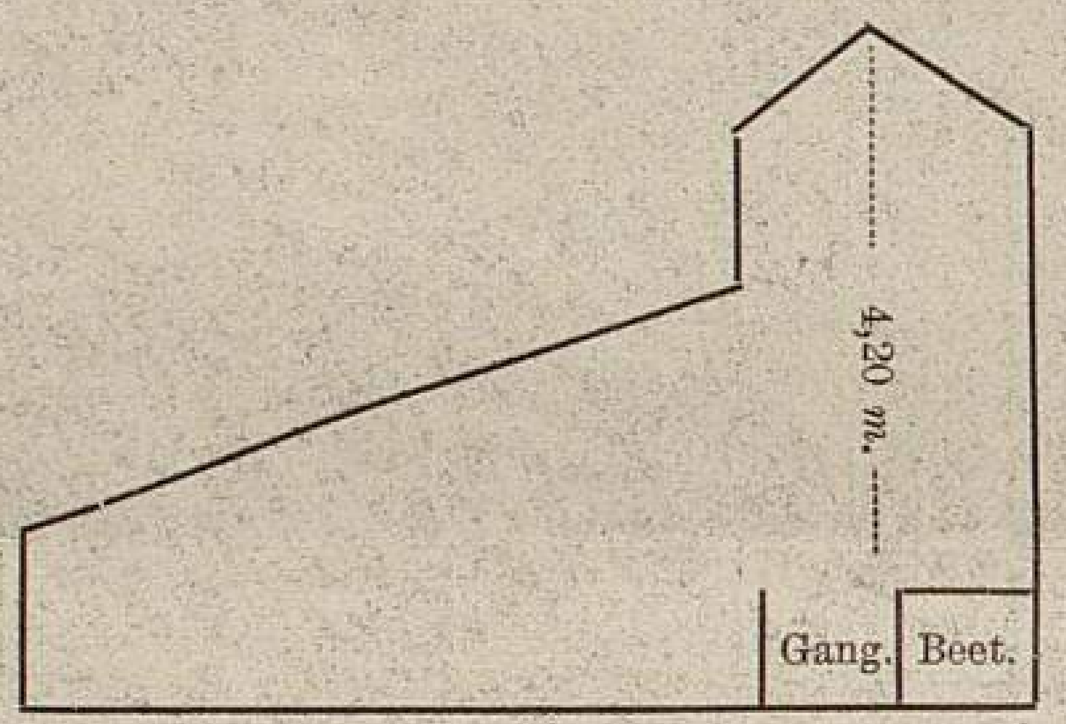
Um nun ungefähr 4 *m* lange, von unten bis oben gleichmässig garnirte Ranken zu erzielen, erhöhte ich den hinteren Teil des Hauses, unter dem das *Asparagus*-Beet sich befindet, letztes Frühjahr noch durch einen Aufbau, indem ich an der Südseite etwa 1½ *m* hohe Stehfenster anbrachte und hinten die Mauer um so viel höher zog. Das Haus bekam dadurch die auf Seite 44 angedeutete Form. Die Ranken erreichten bald den First des Hauses und mussten oben nach seitwärts gezogen werden, obgleich der kahle Teil derselben unten am Boden oft 1½—2 *m* seitwärts gelegt und dann erst an den gespannten Fäden emporgeleitet worden war. Ich habe nämlich die Einrichtung derart getroffen, dass ich die Beete in der Weise bepflanze, dass je 2 Reihen *Asparagus* etwas dichter stehen, dann ein etwas breiterer Zwischenraum folgt, der als Weg zum Dazwischentreten beim Leiten und Schneiden der Ranken dient. Diese Wege liegen ungefähr 20 *cm* höher als die Beetoberfläche und sind mit Brettern überdeckt, damit man den Boden nicht festtritt und die Ranken in jungem Zustande noch unter denselben hindurchleiten kann. Quer über das Beet sind in der Richtung der Reihen in 20 *cm* Entfernung Drähte gezogen, desgleichen oben unter dem Glasdache, und an ihnen sind in entsprechenden Zwischenräumen dünne Fäden gespannt, an welchen die einzelnen Ranken emporgeleitet werden und an denen sie sich dann auch leicht und regelmässig hinaufschlingen, ohne dass sie je angebunden zu werden brauchen. Mit Vorliebe wickeln sie sich gegen die Sonne, d. h. der Richtung entgegengesetzt, in der die Sonne scheinbar sich dreht, um den Stützfaden, ist aber einmal eine Ranke in anderer Richtung mit der Spitze um den Faden gewickelt, so wächst sie auch mit der Sonne gehend weiter, was meines Wissens kaum eine andere Schlingpflanze tut.

Bei meinem Kulturverfahren kommt es ganz besonders darauf an, dass der untere kahle Teil der Ranken, soweit er ohne Blätter ist, in wagerechter Lage unten auf die Drähte gelegt und dann erst an einem Leitfaden emporgeleitet wird, damit nicht dieser für die Schnittgrün-Gewinnung nutzlose kahle Teil schon fast die ganze Länge des Fadens, d. h. die Höhe des vorhandenen Raumes bis zum Glasdache in Anspruch nimmt und dann oben ein Gewirr von Ranken entstehen würde. Etwas Aufmerksamkeit und Mühe gehört immerhin zu dieser Art der Behandlung, aber man hat dann auch die Freude, den prächtigsten Werkstoff fehlerfrei und in dicht und regelmässig garnirten Ranken von 3—4 *m* Länge schnell und leicht ernten zu können, die für manche Zwecke, wie zur Schmückung der Kronleuchter, zum Legen von zierlichen Guirlanden auf Tafeln, zur leichten Umschlingung von Säulen u. dergl. einen grossen Wert haben. Die für solche Zwecke zu benutzende Ranke wird unten, und der Faden unten und oben abgeschnitten, der letztere herausgezogen, und die Ranke liegt fehlerlos fertig bereit. Die unregelmässig besetzten oder in einander gewachsenen Ranken werden für den Wedelschnitt benutzt.

Die Anlage und Bepflanzung der Beete geschah folgendermassen: Die hinteren, gegen Norden gelegenen Beete gehen in voller Länge durch die Häuser, sind also je ungefähr 21 *m* lang und 2 *m* breit. Sie sind auf eine Tiefe von etwa 90 *cm* mit der oben angegebenen Erdmischung gefüllt und ohne weitere Sorgfalt oder besondere Vorkehrungen für guten Wasserabzug unmittelbar auf die Lehmschicht gebettet. In dem ersteren Hause wurden die stärkeren *Asparagus* ausgepflanzt, die jetzt teilweise je 40—45 Ranken getrieben haben. Je zwei Reihen von je 3 Pflanzen bilden gewissermassen ein kleines Beet für sich, indem sie quer über das Beet gepflanzt sind und die Reihen immer einen Abstand von 80 *cm* haben. Der nächste etwa 1 *m* breite Reihenzwischenraum bildet zugleich den Weg. In der Reihe stehen je 3 Pflanzen, also in den 23 Reihen 69 Pflanzen, die den vorhandenen Raum dicht genug, ja unten oft nur zu dicht ausfüllen. Wie aber unser Amerikaner Elliot 3500 Stück Pflanzen in einem 30 *m* langen, $5^{1}/_{2}$ *m* breiten und $7^{1}/_{2}$ *m* hohen Hause unterbringen konnte, ist mir nicht recht klar; es ist das wol echt amerikanisch. Die Höhe vom Beet bis zum First des ersten Hauses beträgt 4,20 *m*. Die aus der auf Seite 42 stehenden Abbildung ersichtliche Art der schrägen Fädenspannung bezweckte, in dem ersterbauten Hause auch den Raum über dem Gange neben dem Beete noch auszunutzen.

Das hintere Beet im zweiten, im Jahre 1892 erbauten Hause ist ebenfalls 2 *m* breit und beträgt die Höhe vom Beete bis zum First 3 *m*. Die zum Bepflanzen verwendeten Exemplare (ebenfalls *A. plumosus nanus*, wie er von Gebrüder Neubronner bezeichnet und auch von vielen andern geführt wird) waren schwächer als die im ersten Hause und wurden infolgedessen etwas dichter gepflanzt, sodass je 3 Reihen (mit je 30 *cm* Zwischenraum) ein kleines Beet bilden.

Es liegen in diesem Hause 13 kleine Beete mit je 3 Reihen zu 3 Pflanzen, das macht im ganzen 117 Pflanzen. Hier trennt ein hoch, d. h. in der Höhe des hinteren Beetes liegender Längsweg von 1 *m* Breite das hintere Beet von dem vorderen. Ueber diesem Weg ist noch ein provisorisches Bort von 50 *cm* Breite angebracht, sodass man unter demselben und neben den *Asparagus* entlang gehen kann. Dieses Bort wurde für Treibrosen benutzt, soll aber bald in Wegfall kommen, damit die *Asparagus* auch über den Weg, den sie jetzt schon stark überranken, hinweggeleitet werden können.



Durchschnitt des Rosenhauses mit *Asparagus*-Abteilung in der Handelsgärtnerei von Friedr. Harms in Hamburg.

Das vordere, unter dem gegen Süden abfallenden Glasdache dieses Hauses liegende Beet ist gleichfalls 2 *m* breit und etwa 18 *m* lang. Auf demselben stehen 33 Reihen mit je 3 Pflanzen *A. tenuissimus* im Reihenabstand von 50—60 *cm.* Dahinter, also am hinteren, höher gelegenen Wege ist eine Längsreihe von 18 Stück *A. plumosus nanus* angepflanzt, die meistens spalierartig wild ranken und grösstenteils zum Blätterschnitt benutzt werden. Auf dem zweiten Bilde sind sie im Hintergrunde des Beetes sichtbar.

Die *A. tenuissimus* waren, als sie im Jahre 1892 ausgepflanzt wurden, schwächere Exemplare von nur 30—75 *cm* Höhe. In diesem Herbst und Winter brachten sie aber viele Ranken von 1—$1^{1}/_{2}$ *m* Länge. Die jüngeren Ranken erreichen jedoch auch schon wieder die Glasfläche und könnte die Entfernung vom Beete bis dahin noch grösser sein, wenn die sich später stärker entwickelnden Ranken dieselbe nicht zu früh erreichen sollen.

Die ganze Kultur meiner *Asparagus* besteht jetzt darin, dass sie während der Hauptwachstumszeit reichlich gegossen, ihnen auch bisweilen eine Kuhdunglösung zugeführt wird, und dass sie bei warmem Wetter vom Frühjahr bis Herbst täglich ein-, oft auch zweimal gespritzt werden. In der guten Jahreszeit wird reichlich gelüftet und leicht beschattet. Im Winter und Frühjahr werden die Häuser temperirt auf + 8—10° R. gehalten. Die Temperatur ist aber auch schon auf + 5° R. heruntergegangen, ohne dass die Pflanzen, ja nicht einmal die ganz jungen Ranken litten.

Bei dieser Kultur (also nicht in voller Sonne, wie einige Gärtner die *Asparagus* halten) bekommen die Pflanzen leider ein etwas dunkles Grün. Die Händler ziehen gelbliche oder ganz hellgrüne Ware vor, worauf ich aber lieber verzichte, da die Pflanzen bei meinem Kulturverfahren mehr Ranken bilden. Werden die *Asparagus* in Mor- und Lauberde ziemlich mager und sonnig gehalten, so bekommen sie mehr die beliebte hellgrüne Farbe. Ueberhaupt gibt es eine auch als *A. plumosus nanus* bezeichnete Sorte, die unter ganz gleichen Kulturverhältnissen weniger regelmässige Blättchen oder Fiederblättchen bildet, auch leichter blüht und ein helleres Grün zeigt, wie ich solches bei meinem Nachbarn Dencker beobachten konnte.

Ich halte meine Sorte für *Asparagus comorensis nanus,* weil sie im Aeussern ganz wie *A. comorensis* gebaut ist, aber nicht so robuste breite, wedelartige Blätter bildet, dafür aber mehr Ranken entsendet. *A. tenuissimus* ist auch meistens hellgrün gefärbt und blüht leicht, während meine *A. comorensis* und *A. plumosus nanus* (richtiger wol *A. comorensis nanus*) noch niemals eine Blüte zeigten. Während in einigen Gärtnereien die *Asparagus*-Pflanzen oft von grünen Blattläusen, ja selbst von der roten Spinne befallen werden, sind meine Pflanzen von Ungeziefer garnicht oder nur sehr selten geplagt. Zeigt sich einmal die rote Spinne an *Asparagus,* so ist der Erfolg dahin. *A. tenuissimus* leidet bei zu trockener warmer Luft leider leicht an Blattläusen, doch sind diese durch fleissiges Lüften und reichliches Spritzen unschwer zu unterdrücken.

Zu der Eigenart meiner Kultur gehört auch besonders das Emporleiten der Ranken an den Fäden, was freilich Zeit und Mühe, sowie stete Aufmerksamkeit erfordert. Wenn die jungen, anfänglich frei wachsenden Ranken eine Länge von etwa 2 *m* erreicht haben, werden sie oberhalb der unten gespannten Drähte sorgfältig niedergelegt und mit dem Kopfe an einen Faden geleitet, hier einige male herumgewickelt und sich dann selbst überlassen; sie schlingen sich bald ohne weitere Hülfe an demselben bis zur Glasfläche in die Höhe. Erreichen sehr kräftig wachsende Ranken die Glasfläche dennoch zu früh, so werden sie nochmals am Faden heruntergezogen und mit dem unteren Teile flach gelegt. Sobald übrigens die Ranken oben die Führung oder Stütze verlieren, sich also nicht mehr herumschlingen können, hört der Wuchs auf, der Kopf setzt sich, stirbt ab oder trocknet meistens ein Stückchen ein, wogegen solche Ranken bei sorgfältiger Führung oft noch weiter gewachsen wären und, wenn auch nur kleine Rankenverlängerungen gebildet hätten. Nur in ganz jungem Zustande sind die Ranken leicht brüchig und brechen dann oft, namentlich die jungen Blattbildungen, wie Glas, worauf man besonders Rücksicht zu nehmen hat. Ich leite meistens, oder leitete vielmehr bisjetzt nur eine Ranke auf einen Faden, wenn sich aber gar zu viele und zu dichte Ranken entwickeln, was wahrscheinlich schon diesen Sommer geschehen wird, dann kann ich auch je zwei Ranken an einem Faden emporleiten, wodurch die Guirlande etwas voller und dichter wird. Eine solche Doppelranke ist beim Abernten, d. h. wenn sie hart oder reif ist, ziemlich leicht wieder auseinander zu wickeln, falls dies wünschenswert oder erforderlich ist.

Das *Asparagus*-Schnittgrün ist im Winter und im zeitigen Frühjahre am meisten gesucht, wenn *Adiantum*-Wedel weniger reichlich vorhanden sind. Es lässt sich sehr bequem verpacken und versenden, da die Ranken ein Zusammendrücken und Umbiegen in kleineren Kistchen vertragen, ohne zu leiden und auch gegen Frost und Kälte nicht so empfindlich sind wie manches andere Bindegrün.

Ueber die Vermehrung von *A. plumosus nanus* oder *A. comorensis nanus* wird Karl Götze-Wandsbek am besten schreiben können, der eine grossartige Anzucht junger Pflanzen besitzt; ich vermehrte bisjetzt eigentlich nicht.

A. retrofractus arboreus und *A. acutifolius* sind mir bisjetzt noch nicht bekannt. *A. Sprengeri* gefällt mir nicht besonders, da er durch seine breiteren Blätter weniger zierlich ist. Oskar Tiefenthal-Wandsbek rühmt und empfiehlt ihn ja zwar sehr, wol um ihn zu verkaufen.

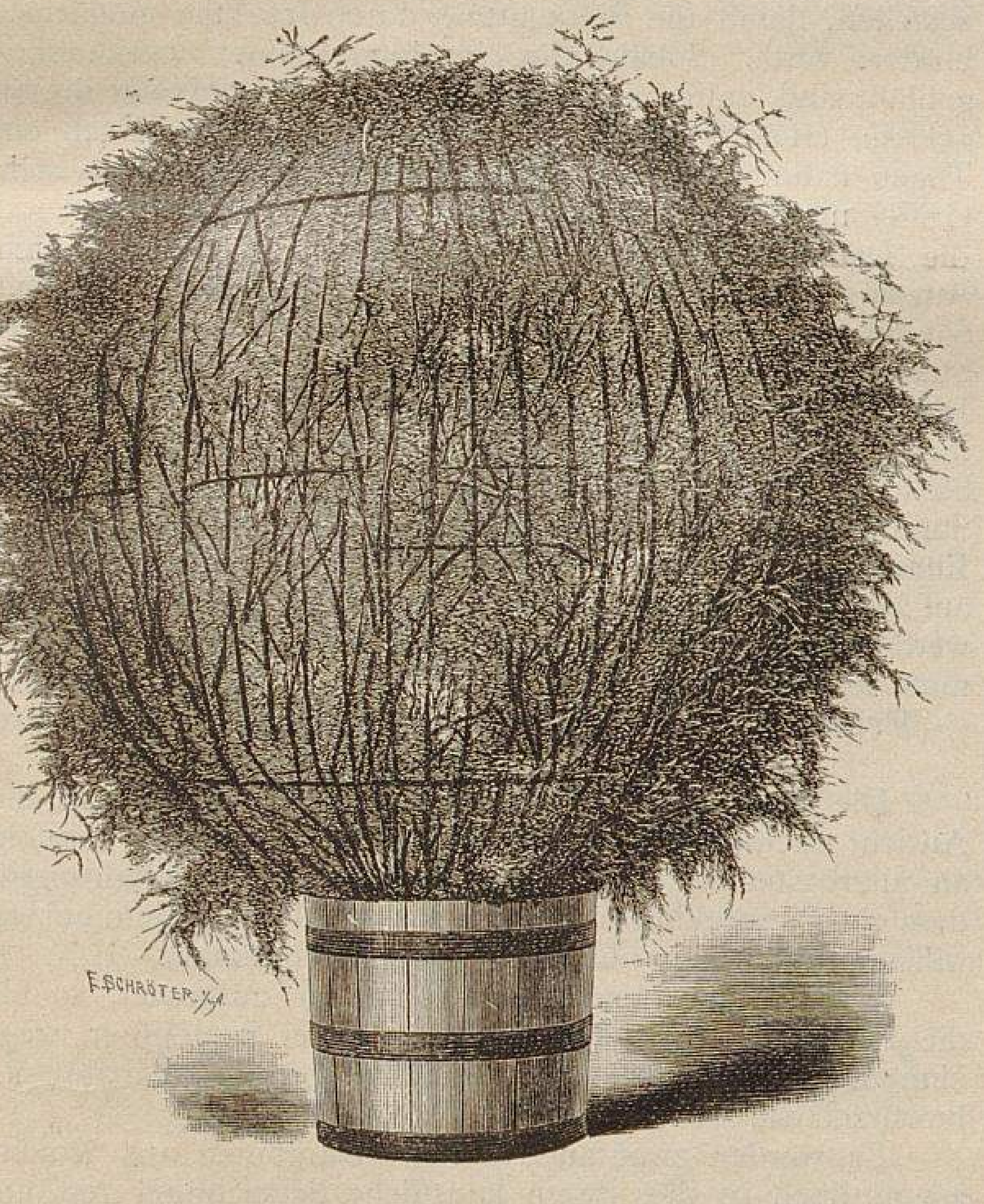
Mir ist fast, als hätte ich vor Jahren auf der Ausstellung als die ersten *Asparagus* die Form *A. tenuissimus* gesehen, obgleich sie als *A. plumosus nanus* bezeichnet war.

Nachschrift der Redaktion. In der letzten Nummer fanden die Leser einen Bericht über unseren Besuch der Rosenschulen des Herrn Friedr. Harms. Unsere am Schlusse desselben gegebene Mitteilung, dass in der heutigen Nummer als Fortsetzung ein Bericht über die *Asparagus*-Kulturen jener Gärtnerei folgen würde, hat durch die vorstehende Abhandlung des Herrn Harms, die er uns in liebenswürdigster Weise auf unsere Bitte übersandte, die ausgezeichnetste Erledigung gefunden. Die Leser, denen es gewiss willkommen sein wird, Herrn Harms selbst zu hören, werden in jeder Zeile den scharfsinnigen Praktiker erkennen, der rückhaltslos seine Erfahrungen zum allgemeinen besten darlegt.

Die der Abhandlung des Herrn Harms eingefügten, die photographischen Aufnahmen seiner *Asparagus*-Häuser in vollster Treue wiedergegebenen Abbildungen beanspruchen das Auge eines Fachmannes, dem die Gewissheit, ein ungekünsteltes, durchaus naturgetreues Bild vor sich zu haben, lieber ist wie die Wirkung eines verschönerten Bildes. Gewächshäuser sind ja keine photographischen Ateliers und nicht geeignet, die Belichtungswirkungen und den Standort für die Aufnahme so zu wählen, wie das zwecks Erlangung einer tadellosen Aufnahme wünschenswert ist.

Der Zweck, eine Erläuterung des Textes und eine Bestätigung des Gesagten zu geben, wird ja durch die unmittelbare Nachbildung der photographischen Aufnahmen am besten verwirklicht. —

Jene *Asparagus*-Pflanze, von der Herr Harms sagt, dass sie durch ihre ganze Erscheinung auf einer Ausstellung ihn fesselte, fiel damals auch uns auf. Wir veranlassten die photographische Aufnahme derselben und gaben deren Nachbildung — da sich früher eine besondere Veranlassung nicht ergab — im Jahrgange 1888 dieser Zeitschrift als Illustration jenes Artikels, in welchem Herr K. Baur die immergrünen Zierspargel als Zukunftspflanzen für Bindezwecke behandelte. Da diese Abbildung auch heute noch von Wert ist, weil sie in bester Weise die Verwendung der *Asparagus* als Dekorations- und Schmuckpflanze veranschaulicht, so bringen wir sie hier nochmals zum Abdruck.



Asparagus in Kugelform.

Der Aussteller und Kultivateur dieser Pflanze war der vor einigen Jahren verstorbene Leiter der Rücker-Jenisch'schen Gärtnerei in Kl. Flottbek, Obergärtner Fr. Kramer, doch wollte dieser äusserst tüchtige Fachmann von einer Empfehlung der *Asparagus* für Schnittzwecke nichts wissen. Alle unsere Bemühungen, ihn zu veranlassen, aufgrund seiner Beobachtungen die *Asparagus* für die Handelskulturen zu empfehlen, blieben erfolglos. Nicht besser erging es uns in den Unterhaltungen mit verschiedenen Bindekünstlern ersten Ranges. Die von ihnen gegen die Aufnahme und Verwendung der *Asparagus* erhobenen Einwände waren vielartig. Die Farbe des Grüns sei zu stumpf, die Wedel seien zu flach, die Pflanze — man dachte damals nur an die Topfkultur — beanspruche zu viel Raum, die Ernte sei nicht ergibig genug, die Ranken würden sich zu sehr verwirren usw. Alle diese Einwände sind ja nun längst schon und zwar endgültig widergelegt.

Wir haben keine der vielen Gelegenheiten unbenutzt vorübergehen lassen, die sich für eine Empfehlung der *Asparagus* darbot. In ungezählten Ausstellungsberichten ist die ungemein lange Dauer des abgeschnittenen, zu Bindereien verwendeten Grüns, sowie die Zierlichkeit und vielfache Verwendbarkeit der Pflanzen gerühmt worden. Aus der Reihe der den *Asparagus* besonders gewidmeten Abhandlungen seien die folgenden für diejenigen Fachmänner hier aufgeführt, die von dem, was über diese Gattung in unserer Zeitschrift Empfehlendes bisher berichtet wurde, eingehendere Kenntnis nehmen wollen:

Die immergrünen Zierspargel-Sorten. Von Richard Werndt in Fürstenau. Jahrgang 1887, Seite 39.

Asparagus falcatus, auch ein empfehlenswerter Zierspargel. Von A. Credner. Jahrgang 1887, Seite 99.

Die immergrünen Zierspargel als Zukunftspflanzen für Bindezwecke. Von K. Baur in Neu-Ulm. Jahrgang 1888, Seite 353.

Die Vermehrung von *Asparagus plumosus*. Von K. Baur in Karlsruhe und M. Herb in Erfurt. Jahrgang 1890, Seite 154.

Asparagus comorensis. Von Anton Sturm in Berlin. Jahrgang 1891, Seite 164.

Asparagus-Ampeln. Von Ludwig Möller in Erfurt. Jahrgang 1891, Seite 302.

Asparagus decumbens Jacq. Von Oekonomierat H. Gireoud in Sagan. Jahrgang 1892, Seite 249.

Asparagus-Kulturen in der Handelsgärtnerei von W. H. Elliot in Brighton Mass. Jahrgang 1892, Seite 279.

Wirrwarr unter den *Asparagus*. Von Eugen Ulrich in Stuttgart. Jahrgang 1893, Seite 11.

Asparagus retrofractus arboreus. Von M. Nowotarski in Pécs. Jahrgang 1893, Seite 113.

Weiteres über *Asparagus retrofractus arboreus*. Von C. Thon in Nenndorf. Jahrgang 1893, Seite 142.

Asparagus acutifolius L. Von M. Herb in Neapel. Jahrgang 1893, Seite 284.

Einiges über *Asparagus*. Von C. Anschütz in London. Jahrgang 1893, Seite 303.

Inbezug auf die Richtigkeit der Benennung wollen wir uns auf eine kurze Bemerkung beschränken: Solange *A. comorensis*, *A. plumosus* und *A. tenuissimus* in den Kulturen unrichtig benannt vorhanden sind, ist eine Klärung des Wirrwarrs nicht möglich. Wenn z. B. jemand behauptet, dass *A. plumosus nanus* nicht eine Form von *A. comorensis* oder *A. tenuissimus* sei, so kann er das in gutem Glauben sehr ruhig sagen. Die Frage ist nur, ob das, was er als *A. comorensis* oder *A. tenuissimus* kennt, wirklich auch das ist, wofür er es hält. Wir fanden z. B. auf einer belgischen Ausstellung ganz zweifellos ein und dieselbe Art hier *A. comorensis*, dort *A. tenuissimus* und an einer dritten Stelle *A. plumosus* benannt. Auf einer solch' unsicheren Unterlage würde eine Verhandlung, ob *A. plumosus nanus* eine Form von *A. plumosus*, *A. comorensis* oder *A. tenuissimus* sei, sich als nutzlos erweisen, da jeder der drei Aussteller unter demselben Namen etwas anderes verstehen würde.

Wir halten die Mehrzahl der in Kultur befindlichen *Asparagus plumosus nanus* für eine Form von *A. comorensis*, die jedoch mit ihren 5—6 *m* langen Ranken die Bezeichnung *nanus* zweifellos nicht mit Recht trägt. Herr Bull wird, als er seine Form als junge, in kleinen Töpfen stehende Pflanzen beobachtete, von der *Nanus*-Eigenschaft gewiss überzeugt gewesen sein; ob er es heute noch ist, nachdem er erfahren hat, dass stärkere und besonders die im freien Grunde stehenden Pflanzen mächtig in die Höhe schiessen, bezweifeln wir.

Der Wirrwarr ist am besten in der Weise praktisch zu lösen, dass jeder, der die Kultur der *Asparagus* aufzunehmen gedenkt, sich nach jener Form umsieht, die sich anderswo am besten bewährt hat und die für seine Zwecke die geeignetste ist. Er muss sich sodann mit dem Gedanken befreunden, dass die Pflanzen, die er als *A. comorensis nanus*, gleichwie jene, die er als *A. plumosus nanus* erhält, bei üppiger Kultur im freien Grunde nicht niedrig bleiben, sondern 5—6 *m* lange Triebe bilden.

Fragenbeantwortungen.

Die schönsten Pelargonium peltatum-Sorten.

Beantwortung der Frage Nr. 1526:

»Welches sind die schönsten *Pelargonium peltatum*-Sorten?«

Während meiner Tätigkeit in einem der ersten Sortimentsgeschäfte Deutschlands, woselbst auch ein sehr reichhaltiges Sortiment *Pelargonium peltatum* vorhanden war, hatte ich hinreichend Gelegenheit, das Beste kennen zu lernen. Ich wählte für meine Beobachtungen die Zeit des Hauptflores und verzeichnete nur Sorten in reichblühenden guten Farben, sowie solche, die ein kräftiges Wachstum besitzen. Es gefielen mir folgende Sorten, die bestens empfohlen werden können, besonders gut:

Neuheiten 1893.

Calypso (Lemoine). Sehr gross, dicht gefüllt, karminsalmfarbig.

Incomparable (Lemoine). Mit riesig grossen Blumen von schön rosenroter Färbung.

Neuheiten 1890—1892.

Beauty of Jersey (Cannell). Scharlach mit Purpur.

P. Crozy (Crozy). Eine Hybride zwischen *Pelargonium zonale* und *P. hederaefolium* mit feurig mennig-ziegelroter, grosser Blume.

Général Championnet (Lemoine). Besonders gross und dicht gefüllt; blendend rot.

Aeltere Sorten:

Lavoisier. Salmfarbig-aurorarot.

Mrs. Léon Clacys. Dunkelweinrot, amarant gezeichnet.

König Karl von Württemberg (Pfitzer). Feurig mennigrot mit halbgefüllten Blumen.

Chatrian. Feurig karmin-scharlach.

Anna Pfitzer. Leuchtend rosa.

Mme. Thibaut. Mit rosenartigen, leuchtend dunkel-rosenroten, dichtgefüllten Blumen.

Emile Lemoine. Feurig kapuzinerrot.

Fürstin Josephine von Hohenzollern (Neubronner). Leuchtend rosa.

Alice Crousse. Purpurviolett mit feurig Amarant; eine der schönsten und dankbarsten Epheu-Geranien.

G. Dippe. Krapprot mit Karmesin.

Sämtliche hier genannten Sorten haben alle jene Vorzüge, die in ihrer Zusammenwirkung sie als die schönsten *Pelargonium peltatum*-Sorten erscheinen lassen.

Otto Englerth in Striesen-Dresden.

Anzucht der Pelargonium zonale aus Samen.

Beantwortungen der Frage Nr. 1541:

»Wie ist die beste Anzucht der *Pelargonium zonale* aus Samen? Blühen dieselben im ersten Jahre nach der Aussat oder nicht? Ist es überhaupt lohnend, dieselben aus Samen zu ziehen?«

Die Anzucht der Zonal-Pelargonien aus Samen wird in den Gärtnereien nur sehr selten ausgeführt, weil sie mehr Zeit erfordert als die viel einfachere und auch zweckmässigere Heranzucht aus Stecklingen. Nur um Neuheiten zu gewinnen, werden Zonal-Pelargonien-Samen ausgesäet. Ich will nicht unterlassen, jedem Kollegen hiervon abzuraten, da die grosse Mühe nur selten durch eine wirklich wertvolle Neuheit belohnt wird.

Ich hatte mich vor einigen Jahren der Arbeit unterzogen, von mehreren Sorten Aussaten zu machen, und ist meine Mühe nur dadurch belohnt worden, dass ich von den verschiedenen Hundert aus Samen erzogenen Pflanzen nach mehrmaliger Ausmerzung der als minderwertig erkannten schliesslich zwei Neuheiten behalten konnte, die ich noch weiterhin auf ihren Wert prüfen werde. Später werde ich, wenn es sich lohnt, hierauf zurückkommen.

Ich säete die Samen anfangs Februar in kleine Schalen aus, die ich sodann bei einer Temperatur von + 8—10° R. dicht unter Glas aufstellte. Ich verwendete zum Einpflanzen eine nahrhafte, mit Kies untermengte Lauberde. Durch leichtes Ueberbrausen wurden die Schalen gleichmässig feucht gehalten. Nach etwa 4 Wochen waren die Sämlinge soweit gediehen, dass ich das erste Pikiren derselben vornehmen konnte, das nach 2—3 Wochen wiederholt wurde. Da die Sämlinge vor dem Auspflanzen ein nochmaliges Umsetzen erforderten, setzte ich sie in entsprechend grosse Töpfe.

Gegen Mitte Mai brachte ich die Pelargonien auf die für sie zubereiteten Beete, wo sie mit 30 *cm* gegenseitigem Abstande ausgepflanzt wurden. Vorher schon hatte ich, wie bereits gesagt, alle schlechtwachsenden und deshalb minderwertigen Pflanzen ausgemerzt. Den Sommer über hielt ich die Pflanzen dadurch vom allzu wuchernden Wachstum ab, dass ich sie öfters einstutzte. Da ich das Land vorher nur wenig gedüngt hatte, so verabreichte ich den Pflanzen auch von Zeit zu Zeit einen leichten Dungguss.

Auf diesen Beeten liess ich die Zonal-Pelargonien bis zum Herbste stehen, pflanzte sie dann in Töpfe und überwinterte sie auf einem guten hellen Standorte im Hause. Ein Zurückschneiden der Pflanzen wurde nach Bedarf vorgenommen.

Da die Pflanzen im ersten Jahre keine Blumen brachten, so stellte ich sie im zweiten Jahre wieder auf für sie zubereitete Beete, wo sie dann bald Blumen entwickelten.

Das Samen-Anzuchtverfahren hat eigentlich nur für solche Gärtner Wert, die es mit der Gewinnung von Neuheiten versuchen wollen.

Paul Bardenwerper, Kunstgärtner in Braunschweig.

Ein erfahrener Fachmann sagte einmal zu mir: »Die Erzielung wirklich wertvoller Hybriden ist das reinste Lotteriespiel.« Dasselbe gilt auch von der Anzucht der *Pelargonium zonale* aus Samen. Die Sache ist immer sehr interessant, doch seltener lohnend. Um einigermassen zufriedenstellende Ergebnisse zu erzielen, verwende man nur Samen von unter Glas befruchteten Pflanzen. Ich lasse jeder Dolde nur 2—3 Blüten, damit die bleibenden sich um so besser entwickeln können. Es ist von grösster Wichtigkeit, die Samenträger allein in einem Raume aufzustellen, damit die Befruchtung durch Insekten möglichst verhindert wird. Sobald die einzelnen Blumen vollständig aufgeblüht sind, entferne ich mit einem scharfen Messer die Staubgefässe. Hierauf nehme ich die Befruchtung vor. Nach einigen Tagen kann man bereits die Wirkung sehen, indem sich der Griffel nach oben verlängert.

Den auf diese Weise gewonnenen Samen säe ich im August auf ein abgetragenes Mistbeet frei aus. Nachdem die Sämlinge das vierte Blatt gebildet haben, pflanze ich sie in Stecklingstöpfe und stelle sie an einer sonnigen Stelle frei auf. Im Winter erhalten diese Sämlinge einen Platz im Kalthause dicht unter Glas. Ende Mai werden sie an einer sonnigen Stelle in nicht zu fette Erde ausgepflanzt, wo sie im Laufe des Sommers blühen. Zeigt die eine oder andere Pflanze den Eltern gegenüber eine Verbesserung, so vermehre ich dieselbe auf die bekannte Weise durch Stecklinge. Im zweiten Sommer werden die Sämlinge noch einmal durchgemustert und dann nur die besten weiter kultivirt.

Friedr. Cremer, Schloss Hugenpoet bei Mintard.

Die Anzucht der *Pelargonium zonale* aus Samen ist meiner Ansicht nach durchaus nicht zweckmässig, weil die Vermehrung am allerbesten durch Stecklinge geschieht. Die Erfahrung lehrt, dass ein aus Stecklingen erzogenes Zonal-Pelargonium bei weitem williger und früher blüht als eine Samenpflanze.

Werden die Samen anfangs Januar ausgesäet, so blühen die Pflanzen erst im Monat August oder September, wogegen eine Stecklingspflanze mit der Blüte beginnt, sobald sie gut bewurzelt ist.

Es werden zwar auch Zonal-Pelargonien aus Samen gezogen, doch ist dies durch künstliche Befruchtung gewonnener Samen und werden durch dessen Aussat Neuheiten zu erzielen beabsichtigt. Ich setze voraus, dass den meisten Fachgenossen das Verfahren der künstlichen Befruchtung bekannt ist und gehe deshalb sofort zu der Anzucht aus Samen über.

Die geeignetste Zeit der Aussat ist der Monat Januar. Die Samen werden in flache Schalen ausgesäet und zwar in eine zur Hälfte aus Mistbeet- und Heideerde, sowie etwas Sand bestehende Mischung. Nach Verlauf von 4—5 Wochen werden die Samen aufgegangen sein und die Sämlinge sich gekräftigt haben; sie werden sodann pikirt, beizeiten in kleine Töpfe gepflanzt und auf einen lauwarmen Kasten gebracht. Man sorge hier für ein angemessenes Begiessen und zeitiges Lüften der Fenster. Ein öfteres Verpflanzen in eine kräftige nahrhafte Erde ist sehr dienlich, jedoch vermeide man eine zu fette Erdmischung, die wol das Wachstum, die Trieb- und Laub-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

entwicklung befördert, eine reiche Blütenbildung jedoch beeinträchtigt. Nach Verlauf von 7—8 Monaten werden sich die ersten Blüten zeigen.

Empfehlenswert ist es also nicht, Zonal-Pelargonien im grossen aus Samen heranzuziehen. Diese Art der Anzucht wird gewöhnlich nur in dem oben angedeuteten Falle angewendet oder als Sache der Liebhaberei betrieben.

Otto Englerth in Striesen-Dresden.

Die Samen von *Pelargonium zonale* werden im Frühjahr in mit sandiger Mistbeet- und Lauberde gefüllte Thonschalen oder in Handkästen ausgesäet und die herangewachsenen kleinen Pflänzchen hernach einzeln in kleine Töpfe pikirt. Sobald sie sich genügend entwickelt haben, werden sie umgepflanzt und wie Stecklinge behandelt. Während des Sommers können sie in das Freie auf sonnige Beete gebracht werden, wo sie dann auch, je nach den Sorten, früher oder später mehr oder weniger reich blühen. Teilweise bilden sie dann auch schon stark verzweigte Pflanzen.

Von den Sorten mit bronzefarbenem oder gelbem Laube, wie *Mac Mahon, Cloth of Gold* u. a. erhält man auch wieder bronzefarbene und gelbbelaubte, wenn auch oft nicht so schön wie die Stammpflanze gefärbte Sämlinge. Von *Mrs. Pollock* erzielte ich ebenfalls einige bunte Sämlinge, die jedoch grösstenteils nur an einzelnen Blättern den Charakter der Mutterpflanze vollständig zeigten. Von *Bijou* gewann ich ein ganz weissblättriges Exemplar, das jedoch sehr empfindlich war und abstarb, nachdem es einige Blättchen gebildet hatte. Auch von gefüllt blühenden Stammpflanzen erhielt ich ganz dunkel-, hellrot- und rosa-blühende Sorten.

Für den Handel wird es sich nicht lohnen, die Zonal-Pelargonien aus Samen zu ziehen. Man gewinnt zwar manchmal reichblühende Sorten, meistens aber ist ein Rückgang in Farbe und Form der Blumen sowol, wie auch im Blütenreichtum zu verzeichnen.

Wenn die Pelargonien aber in einem Hause künstlich befruchtet werden, so ist die Anzucht aus Samen zwecks Erzielung von Neuheiten für Liebhaber immerhin zu empfehlen, trotzdem es schon Hunderte von *Pelargonium zonale*-Sorten gibt. Die schlechteren und weniger brauchbaren Sämlinge müssen natürlich immer wieder entfernt werden.

Anton Sturm,
Kunstgärtner im königl. botanischen Garten zu Berlin.

Um *Pelargonium zonale* aus Samen zu ziehen, säet man denselben etwa Mitte Januar in Samenschalen aus. Nachdem die Samen aufgegangen sind, werden die jungen Pflanzen pikirt, was je nach dem fortschreitenden Wachstum 2—3 mal wiederholt wird. Sodann werden die Pflanzen in kleine Töpfe gesetzt, auf einen lauwarmen Kasten gebracht und späterhin, je nachdem es nötig ist, wieder verpflanzt Die Pelargonien werden noch in demselben Sommer blühen.

Wenn man nicht gerade Neuzüchtungen anstrebt, dann ist die Heranzucht aus Samen nicht lohnend, denn von 100 Sämlingen erhält man mitunter kaum eine Sorte, die etwas Hervorragendes in der Blüte oder Blattzeichnung darstellt.

H. Wiedenbach, Obergärtner in Zschopau (Sachsen).

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezügliche Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein. Die Redaktion.

Frage Nr. 1568: »Sind die Margarethen-Nelken gleich den übrigen gewöhnlichen Landnelken winterhart? Kann man dieselben im Herbste auf ihren Standort pflanzen und ohne jeglichen Schutz den Winter über dort stehen lassen?«

Frage Nr. 1569: »Wie viel kann ein sachverständiger, flott arbeitender Gärtnergehülfe, dem es von seiner Herrschaft gestattet ist, in seiner freien Zeit (im Sommer vor 6 Uhr früh und nach 6 Uhr abends) Arbeiten in kleineren Privatgärten zu übernehmen, in der Stunde und wie viel im Tage in solchen Privatgärten verdienen, wo er überhaupt nur ein par Tage Beschäftigung hat?«

Frage Nr. 1570: »Welches ist der Unterschied zwischen *Lycopodium* und *Selaginella*?«

Frage Nr. 1571: »Auf welche Weise erzielt man den schönsten Gladiolenflor und möglichst gleichzeitig schöne grosse Zwiebeln?«

Frage Nr. 1572: »Wodurch entsteht der sogenannte Rost (Wurmstich) an den Mohrrüben und wie wird dem Uebel am besten vorgebeugt?«

Frage Nr. 1573? »Wann ist die beste Zeit zur Veredlung von *Picea Parryana glauca* und wie schützt man die Unterlage im Freien?«

Frage Nr. 1574: »Treibt man Maiblumen besser in Sand oder in Mos?«

Frage Nr. 1575: »Auf welche Weise erzielt man ein gleichmässiges Aufgehen der schwerkeimenden Samen von *Lathyrus sylvestris Wagneri*?«

Frage Nr. 1576: »Welches ist die Heimat der *Lycaste Skinneri*? Ist diese Orchidee wertvoll für den Blumenschnitt?«

Frage Nr. 1577: »Wie werden kranke Orangenbäume, die die Blätter fallen lassen, deren Wurzeln aber noch gesund sind, behandelt? Ist ein Zurückschneiden bis auf's alte Holz ratsam und wann ist der Schnitt auszuführen?«

Frage Nr. 1578: »Müssen bei der ohnehin schon grossen Konkurrenz im Baumschulbetriebe auch noch staatliche Baumschulen geduldet werden?«

Frage Nr. 1579: »Ist es nicht besser, die Stämme von Pfirsichbäumen und *Maréchal Niel*-Rosen, die von aussen in ein Gewächshaus hineingezogen sind, vor Frost zu schützen? Müssen die Blätter der *Niel*-Rosen vor dem Antreiben abgeschnitten werden oder nicht?«

Frage Nr. 1580: »Sind Pflanzen ansteckend, die zur Ausschmückung von Räumen verwendet wurden, in denen Leichen von an ansteckenden Krankheiten (Scharlach und Diphteritis) Gestorbenen sich befanden? Wie lange behält die Pflanze den aufgenommenen Giftstoff zur Winterszeit an sich und wie entfernt man denselben am schnellsten? Ist überhaupt eine Verschleppung oder Ansteckung von Krankheiten durch Pflanzen möglich?«

Frage Nr. 1581: »Ist ein Barbier und Friseur, weil er Inhaber eines Blumengeschäftes geworden, berechtigt, sich fortan Kunstgärtner zu nennen, oder kann derselbe gezwungen werden, diesen Titel (wegen Vorspiegelung falscher Tatsachen) abzulegen?« Hinzuzufügen ist, dass der Betreffende $4\frac{1}{2}$ Jahre bei seinem Vater (ebenfalls Barbier und Friseur, aber auch Inhaber eines Blumengeschäftes) gelernt hat, und eine $4\frac{1}{2}$jährige Lehrzeit zur Ausbildung eines Gärtners als genügend erachtet.«

Frage Nr. 1582: »Wie lässt sich eine unterirdische Heizanlage für eine kleinere Kasten-Treiberei am besten und billigsten ausführen? Können vielleicht grössere glasirte Thonröhren zur Leitung der Wärme verwendet werden?«

Frage Nr. 1583: »Sind vielleicht schon irgendwo die jetzt so gangbaren Petroleumöfen in gärtnerischen Betrieben in Benutzung und welche Erfahrungen sind mit denselben gemacht worden?«

Frage Nr. 1584: »Welche Kündigungsfrist gilt für einen herrschaftlichen Gärtnergehülfen in der Provinz Schlesien?«

Frage Nr. 1585: »Welche in 1—2 Jahren kräftig heranwachsenden mehrjährigen Pflanzen, wie z. B. *Musa Ensete*, *Nicotiana colossea* u. a., eignen sich zur Ausschmückung eines $4\frac{1}{2}$ *m* hohen, 10 *m* langen, 5 *m* breiten und 6—8^0 R. warmen Gewächshauses?«

Personalnachrichten.

A. Bethge, königl. Garten-Intendantur-Sekretär zu Potsdam, wurde durch Verleihung des Roten Adlerordens IV. Klasse ausgezeichnet.

Das Kreuz der Inhaber des königl. Haus-Ordens von Hohenzollern wurde verliehen an:
Franz, königl. Obergärtner in Sanssouci bei Potsdam,
Habermann, königl. Obergärtner in Berlin, und
Wiss, königl. Obergärtner in Sanssouci bei Potsdam.

Dem königl. Gartenverwalter zu Sakrow, **Hosack,** wurde das allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

Hof-Garteninspektor **Leopold Prochaska** in Wien wurde der preussische rote Adlerorden IV. Klasse verliehen.

Professor **Lorenz Kristof,** Präsident der kaiserl. königl. Gartenbaugesellschaft in Graz, wurde durch die Verleihung des Kaiser Franz Joseph-Ordens ausgezeichnet.

M. Betram, Direktor der Gartenbauschule in Dresden, ist zum königl. sächsischen Gartenbau-Direktor ernannt worden.

Eugen Seeligmüller, Obergärtner an der königl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim am Rhein, ist zum Garteninspektor ernannt worden.

Stadtgärtner **Heiler** in München erhielt den Titel Stadt-Garteninspektor.

Jakob G. Agardy, vormals Professor der Botanik an der Universität zu Lund, ist zum auswärtigen Ritter des Ordens »Pour le merite« für Wissenschaften und Künste ernannt worden.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Alfr. Ehmann wurde zum Nachfolger des Garteninspektors Wagner ernannt und mit der Leitung der Anlagen Stuttgarts, sowie des dortigen Stadtgartens betraut.

Garteninspektor **A. Wagner** in Stuttgart, ein durch seine hervorragenden gärtnerischen Leistungen bestens bekannter und allgemein geschätzter Fachmann, Schöpfer und Pfleger des dortigen Stadtgartens, starb hochbetagt gegen Ende des vorigen Jahres.

Professor Dr. **Fr. K. Medicus**, vordem Direktor der landwirtschaftlichen Schule zu Hof Geisberg bei Wiesbaden, in früheren Jahren im Gebiete des Garten- und besonders des Obstbaues erfolgreich tätig, starb am 18. Dezember im Alter von 81 Jahren in Wiesbaden.

Wilhelm Eubell, früher kurhessischer Hofgärtner, ein Veteran aus den Freiheitskriegen, starb in Kassel im hohen Alter von 95 Jahren. Die allgemeinste Hochschätzung, deren sich der Verstorbene erfreute, fand in dem zahlreichen, aus allen Bevölkerungsschichten zusammengesetzten Trauergefolge einen erhebenden Ausdruck.

Dr. Justus Karl Hasskarl, geboren den 6. Dezember 1811 zu Kassel, starb am 5. Januar in Cleve. Er trat im Jahre 1827 in den botanischen Garten zu Poppelsdorf bei Bonn als Gärtnerlehrling ein und widmete sich von 1834 an naturhistorischen Studien zu Bonn, um sich für wissenschaftliche Reisen vorzubereiten. Im Jahre 1836 ging er nach Java und erhielt die wissenschaftliche Leitung des botanischen Gartens zu Buitenzorg. Neben der vollständigen Umgestaltung desselben beschäftigten Hasskarl viele Ausflüge und Reisen in das Innere des Landes. Im Jahre 1846 in die Heimat zurückgekehrt, nahm er das Sekretariat der Handelskammer zu Düsseldorf an. 1852 erhielt er von der holländischen Regierung den Auftrag, nach Südamerika zu reisen und den Chinarindenbaum von dort nach Java zu übersiedeln. Er begab sich zu diesem Zwecke über Panama nach Lima und trat im Frühjahr 1853 seine Reise in's Innere von Peru an. Ein Kistchen mit Samen, welches er von Uchubamba nach Lima schickte, kam glücklich in Holland an, und im Jahre 1854 gelang es ihm, mit etwa 500 jungen *Cinchona Calisaya*-Bäumchen aus der Nähe der brasilischen Grenze östlich vom Titicacasee die Küste zu erreichen. Das Unternehmen war umso schwieriger gewesen, als die Ausfuhr von Chinabäumen aus jenen Ländern durch die Gesetzgebung verboten war, und in der Tat glich Hasskarl's Rückkehr einer Flucht, da der eigentliche Zweck seiner Reise jetzt bekannt geworden war. Im Dezember 1854 kam er in Java an und leitete sofort die Kultur der Chinabäume ein. Leider musste er im Jahre 1856 seiner Gesundheit halber nach Europa zurückkehren und sah sich noch vor seiner völligen Genesung veranlasst, seinen Abschied aus holländischen Staatsdiensten zu nehmen. Ausser zahlreichen Mitteilungen in niederländischen und deutschen naturhistorischen Zeitschriften veröffentlichte Hasskarl unter anderen: »Catalogus plantarum in horto Bogoriensi cultarum« (Batavia 1843), »Aanteekeningen over het nut van de planten Java's« (Amsterdam 1844), »Plantae javanicae rariores« (Berlin 1847), »Australien und seine Kolonien« (Elberfeld 1849), »Allgemeines Sach- und Namenregister zur Flora« (Regensburg 1851), die Bearbeitung einiger Familien in den »Plantae Junghuhnianae« (Leiden 1851—52) und besorgte auch die deutschen Ausgaben einiger Werke Junghuhn's und die Uebersetzung von Cole's Werk: »Das Kap und die Kaffern« (Leipzig 1852). Er schrieb ferner: »Filices javanicae« (Batavia 1856), »Retzia s. observationes botanicae de plantis horti botanici Bogoriensis« (Leiden 1856), »Hortus Bogoriensis descr. seu Retziae editio nova« (1. Teil Amsterdam 1858, 2. Teil in »Bonplandia« (1859). Seit seiner Rückkehr aus Java in Cleve wohnhaft, beschäftigte sich Hasskarl namentlich mit der ostindischen Flora; er beteiligte sich auch an dem botanischen Teile des Peters'schen Werkes über Mosambik und untersuchte und beschrieb die *Commelinaceae* der Schweinfurth'schen Sammlung abessinischer Pflanzen. Ausserdem erschienen von ihm: »Neuer Schlüssel zu Rumph's Herbarium amboinense« (Halle 1866), »Horti malabarici Rheedeani clavis locupletissima» (Dresden 1867) und »*Commelinaceae indicae*« (Wien 1870). In der »Flora« und später in der »Pharmazeutischen Zeitung« berichtete er regelmässig ausführlich über den Stand der Chinakultur auf Java.

Bevorstehende Ausstellungen.

—✶ In der Reihenfolge des Stattfindens. ✶—

Graz. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft vom 1.—6. Mai. Anmeldungen an Professor Lorenz Kristof in Graz, Jahngasse 5.

Abbazia. Rosen-, Pflanzen- und Gemüse-Ausstellung im Mai. Anmeldungen an die Kur-Kommission in Abbazia.

Antwerpen. Rosen-Ausstellung des Cercle des Rosiéristes d'Anvers in Verbindung mit der Weltausstellung Ende Juni. Anmeldungen an J. B. Lenaerts, Vestingstraat 60 in Antwerpen.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Leopold.

Königsberg in Preussen. Grosse, allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 60jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins in Königsberg Mitte September.

Mainz. Grosse, allgemeine Gartenbau-Ausstellung in der zweiten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Stadtgärtner Schröder in Mainz.

Magdeburg. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 50jährigen Bestehens des Gartenbauvereins Anfang September. Anmeldungen an Obergärtner W. Rössing, Magdeburg-Buckau.

Gent. Chrysanthemum-, Orchideen-, Dekorationspflanzen- und Blütenpflanzen-Ausstellung der Société Royale d'Agriculture et de Botanique vom 11.—13. November. Anmeldungen an E. Fierens, Coupure 135 in Gent.

St. Petersburg. Internationale Obst-Ausstellung der russischen Obstbau-Gesellschaft im Herbst. Anmeldungen an das Bureau der internationalen Obst-Ausstellung in St. Petersburg, Fontanka 10.

Internationale Obst-Ausstellung in St. Petersburg.

Im Auftrage der Leitung der internationalen Obst-Ausstellung in St. Petersburg ersucht Herr W. Dörr, St. Petersburg, Wassili Ostrow, 4. Linie, Nr. 21, Quartier 22 um die Adressen der deutschen Obst-, Gemüse- und Samenzüchter, sowie Weinbautreibender, um den sich Meldenden das Programm der Ausstellung übersenden zu können. Anfragen über die Ausstellung werden von Herrn Dörr sofort beantwortet.

HANDELS REGISTER.

In das Handelsregister zu Leipzig ist die Firma: **Otto Mann** in Leipzig-Eutritzsch mit Zweigniederlassung in Leipzig und als Prokurist Emil Stenger in Leipzig eingetragen worden.

In das Gesellschaftsregister zu Quedlinburg, woselbst die Aktiengesellschaft **Sattler & Bethge** A.-G. in Quedlinburg verzeichnet steht, wurde eingetragen: Der Kaufmann Louis Haase zu Quedlinburg ist aus seiner Stellung als Vorstandsmitglied ausgeschieden.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: J. P. Thielsen: auf eine Zerkleinerungsvorrichtung für Gemüse, Grünzeug usw.; **A. Iwersen** und **Th. Iwersen**: auf eine verlängerte Schere zum Abschneiden von Obst und Zweigen; **Albert de Laski**: auf einen Rasensprenger.

Patente sind erteilt: C. Rösel: auf eine Falle für Maulwürfe, Mäuse und dergl.; **G. E. Sattler**: auf eine Rasenmähmaschine; **M. Lucas**: auf ein Verfahren zur Herstellung von Insektenleim.

Musterschutz ist gewährt: Friedr. Utsch: auf eine Kartoffel- und Obst- Schäl- und Waschmaschine; **Leopold Gumpertz**: auf eine Baumschutz-Hülle; **J. F. Heinlein, H. Luebkert, M. Nicodemus** und **J. G. Trump**: auf eine Gemüse-Schneidmaschine; **T. E. B. Mason**: auf eine Baumsäge in Verbindung mit einer Schere; **F. O. Brauer**: auf Blumentopf- und Hyazinthendüte aus wetterfester Pappe.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

Konkurse.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Kunstgärtners **Fritz Goetze** in Westerhüsen ist aufgehoben.

Das Konkursverfahren über das Vermögen der Gärtnereibesitzerin **Karoline Pauline** verehel. **Wunderlich** in Neustadt bei Chemnitz ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Ueber den Nachlass des in Plauen verstorbenen Kunstgärtners **Ernst Paul Friedrich** ist am 22. Januar 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Rechtsanwalt Stengel in Plauen. Anmeldefrist bis zum 17. Februar 1894. Erste Gläubigerversammlung den 9. Februar. Allgemeiner Prüfungstermin den 28. Februar 1894.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt für die gesammten Interessen der Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

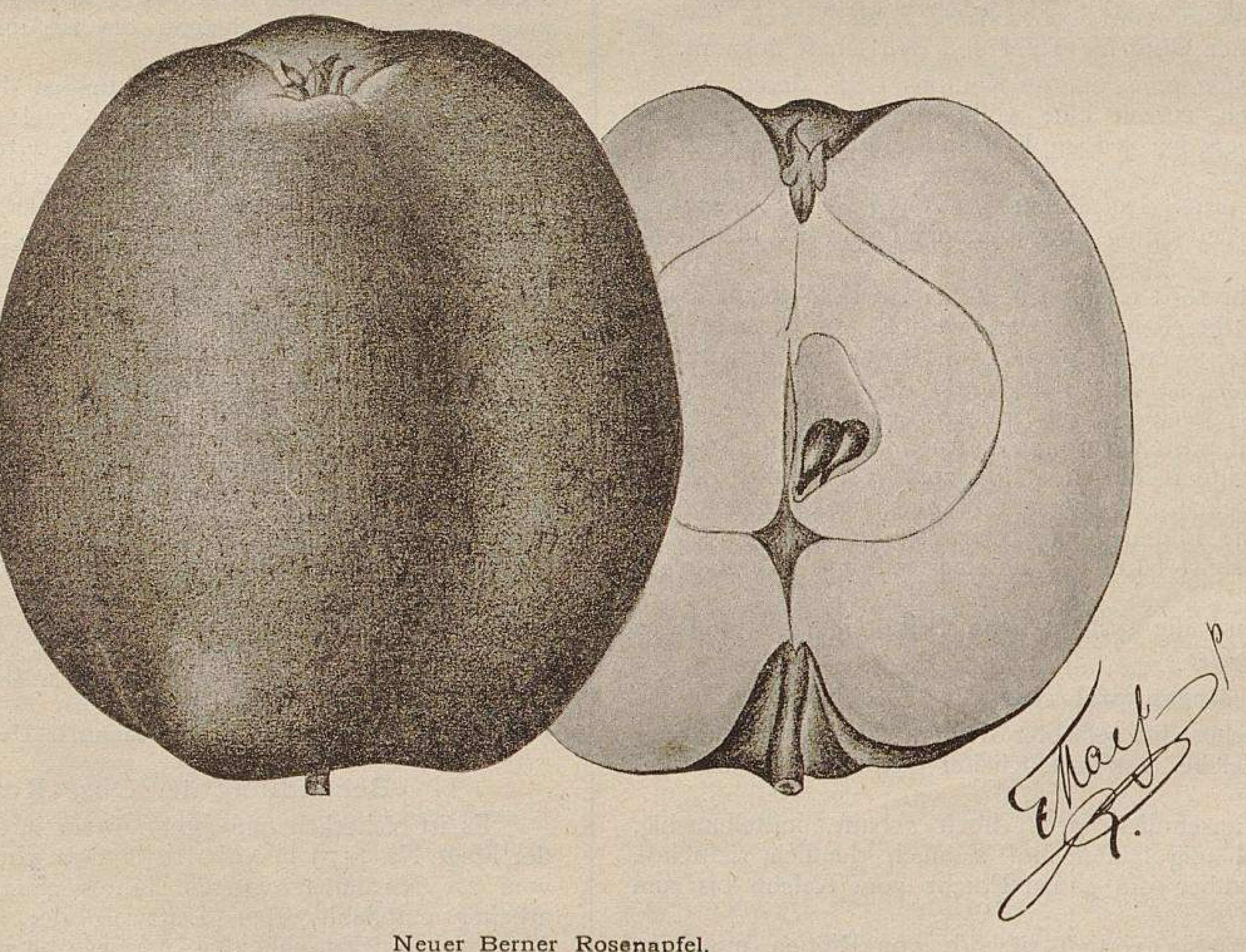
Erscheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 5. Erfurt, den 10. Februar 1894. IX. Jahrgang.

Neuer Berner Rosenapfel (Daepp).

Von **Fr. Lucas**, Direktor des Pomologischen Instituts in Reutlingen.

Unter der grossen Zahl der jährlich neu auftauchenden Spielarten unserer Obstsorten nimmt der hier näher beschriebene *Neue Berner Rosenapfel* sicher mit den ersten Rang ein, weil er gar manche Vorzüge in sich vereint, die anderen Sorten fehlen. Bei den heute schon nach Tausenden zählenden Varietäten unserer Kernobstsorten ist grosse Vorsicht bei der Empfehlung neuer Früchte nötig und erst nach vorhergegangener allseitiger, eingehender Prüfung sollte eine solche geschehen. Hier tritt die Frage an uns heran, welche Anforderungen wir an eine zu empfehlende Kernobstsorte zu stellen haben. Ist sie Tafel-, Wirtschafts- oder Handelsfrucht, oder alles zusammen? Es kann ein und dieselbe Frucht allen drei Verwendungszwecken genügen, wie dies z. B. bei der *Grossen Kasseler Reinette,* der *Winter Goldparmaene,* der *Landsberger Reinette,* der *Baumann's Reinette,* sowie der *Harbert's Reinette* usw. der Fall ist, oder es kann eine Frucht sich nur für Wirtschafts- und Handelszwecke eignen, wie der *Grosse Bohnapfel,* der *Rote Eiserapfel,* der *Braune Matapfel,* der *Luikenapfel* usw., oder aber es kann eine Sorte auch nur Tafelfrucht sein, ohne sich, vielleicht wegen der Empfindlichkeit der Schale, kurzer Haltbarkeit usw. als Handelsfrucht zu eignen. Wir haben es deshalb mit drei grösseren Gruppen zu tun. An eine Sorte, welche Tafel-, Wirtschafts- und Handelsfrucht sein soll, stellen wir die Anforderung, dass dieselbe eine ansehnliche Frucht von erster Güte und langer Haltbarkeit ist. Schönfarbige oder lebhaft gelbe Früchte sind missfarbigen oder zu kleinen, wenn sie noch so gut sind, vorzuziehen. Dass die Haltbarkeit bei Sommer- und frühen Herbst-Früchten



Neuer Berner Rosenapfel.

hier nicht in dem Masse, wie bei den Spätfrüchten beansprucht werden darf, ist selbstverständlich. Doch ist gerade unter den frühreifenden Sorten ein grosser Unterschied zu machen, da hier schon eine längere Dauer, wenn auch nur von 14 Tagen, von grosser Bedeutung ist. Aber selbst wenn die Sorte allen diesen Anforderungen genügt, so ist damit doch noch nicht gesagt, dass sie zur grösseren Verbreitung ohne weiteres empfohlen werden kann, da noch weitere Eigenschaften inbetracht zu ziehen sind. Es sind dies der Wuchs und die Dauerhaftigkeit, sowie die frühere oder spätere Blüte und Fruchtbarkeit des Baumes. Gerade diese letztgenannten Eigenschaften sind von sehr grosser Tragweite, denn was soll man mit einer noch so guten Sorte beginnen, wenn der Baum schlecht wächst, schlecht trägt oder leicht erfriert?

Liefert ein Baum keinen nennenswerten Ertrag und bildet er keine schöne Form, so werden die wenigen Früchte, selbst wenn sie noch so edel sind, nur geringe Freude bereiten. Deshalb ist es nötig und zweckmässig, bei der Anpflanzung von Obstbäumen nicht nur auf die Güte der Frucht, sondern insbesondere auch auf den Wuchs, die Fruchtbarkeit, sowie die sonstigen Eigenschaften des Baumes zu achten. Diese hier erwähnten Vorzüge vereint der *Neue Berner Rosenapfel* so ziemlich alle in sich, ja noch ein weiterer Vorzug ist ihm eigen.

Jeder Obstkenner würdigt den angenehmen Duft des *Gravensteiner* und schätzt ihn schon deshalb hoch, aber noch angenehmer und ausgeprägter ist der Geruch dieses *Neuen Berner Rosenapfels.* Derselbe wurde, wie Herr H. Daepp-Oppligen mitteilt, Ende der sechsziger Jahren von einem Landwirte zu Oppligen im Kanton Bern als Wildling aus dem Walde in sein neben dem Hause gelegenes Baumgut gepflanzt.

Herr Daepp berichtet darüber weiter: »Der fragliche Baum trug lange nicht und sollte deshalb umgepfropft werden, doch kam man nicht dazu. Da brachte derselbe im Jahre 1888 die ersten 4 Früchte, die von ausserordentlicher Schönheit waren. Im Jahre 1889 blühte der Baum reichlich und setzte trotz des ungünstigen Frühjahres ausgibig an. Nun erst wurde ich auf diesen Baum aufmerksam gemacht und erbat mir einige Früchte davon. Dieselben hielten sich bis spät in's Frühjahr hinein und waren sehr edel, weshalb ich den Wert dieser Sorte als Rosenapfel sehr hoch schätze. Mir ist kein Rosenapfel von gleicher Güte für Tafel und Wirtschaft bekannt.

Die Obstbaukommission des Kantons Bern, deren zweiter Vorsitzender ich zurzeit bin, wollte ihn *Daepp's Rosenapfel* nennen, wogegen ich jedoch Einwand erhob und vorschlug, ihn *Neuen Berner Rosenapfel* zu nennen, welcher Name auch angenommen wurde. Der Baum des *Neuen Berner Rosenapfels* ist gesund, wächst kräftig, hochpyramidal und ist nicht empfindlich.« —

Im Frühjahr 1891 erhielt ich die ersten Früchte zugesandt und jeder, der dieselben sah, war, wie ich, von ihrer Schönheit überrascht. Werden diese, wie es ja bei den tiroler Früchten, bevor sie auf den Markt oder auf die Tafel kommen, stets geschieht, abgerieben, so erglänzen sie im schönsten leuchtendsten Karminrot. Auch im Frühjahr 1892/93 waren die Früchte recht schön. Letzten Herbst war es mir leider nicht möglich, von meinem Freund Daepp Früchte zu erhalten, da die Blüten infolge eines starken Maifrostes zerstört wurden, sonst hätte ich dieselben mit nach Breslau gebracht.

Nachstehend die systematische Beschreibung des *Neuen Berner Rosenapfels:*

Rosenapfel X 2 a b ** ! ††

Ein rundlicher, rot gefärbter Winterapfel mit offenem oder halboffenem Kelche, von vorzüglicher Qualität für Tafel und Wirtschaft.

Frucht: ansehnlich gross, hoch gebaut, mittelbauchig, etwas kantig; häufig laufen fünf ziemlich deutlich sichtbare, breite Kanten über die ganze Frucht vom Kelche bis zum Stiele hin.

Kelch: mässig vertieft sitzend, von Rippen umgeben, schön entwickelt; Kelchblättchen aufrecht stehend, nach aussen gebogen.

Schale: fein, über und über gerötet, sodass von der Grundfarbe fast nichts zu sehen ist, fettig abgerieben prachtvoll leuchtend karminrot, einzelne gelbe Flecken oder Punkte sind im Rot stets zu bemerken; herrlich duftend.

Fleisch: gelblichweiss, oft stark in's Rötliche schimmernd, meist mit roter Kernhausader, zart mürbe, von süssweinigem, balsamisch gewürztem, sehr edlem Geschmack.

Kernhaus: ziemlich gross, schwach hohlachsig, schöne hellbraune Kerne enthaltend.

Reife: Dezember bis Mai.

Ein vorzüglicher Tafel-, Markt- und Wirtschaftsapfel.

Ich zweifle nicht, dass diese Sorte, wo sie einmal angepflanzt ist, der Liebling des Gartenbesitzers werden wird; sie sollte deshalb auch in keinem Garten fehlen.

Obstgarten.

Zwei empfehlenswerte Aepfel-Sorten.

Zuccalmaglio's Reinette und Uhlhorn's Champagner-Reinette.

Von **Fr. Vollrath** in Wesel.

Obwol der Züchter der beiden Aepfel-Sorten: *Zuccalmaglio's Reinette* und *Uhlhorn's Champagner-Reinette,* Herr Dr. Uhlhorn jun. zu Grevenbroich, den Wert derselben schon seit Jahren erkannte, so hat er dennoch in löblicher Weise es vorgezogen, von einer Anpreisung selbst abzusehen. In den Kreisen seiner Bekannten und Freunde sind uneigennütziger weise Reiser und Pflanzen verteilt worden, um auch an anderen Orten den Wert dieser Aepfel zu prüfen. Darüber sind schon Jahre vergangen. Das übereinstimmende Urteil, dem ich mich völlig anschliesse, geht dahin, dass die genannten Sorten eine wertvolle Bereicherung unseres Sortiments spätreifender Aepfel bilden.

Zuccalmaglio's Reinette ist mittelgross, von länglicher, leicht gerippter Gestalt; sie zeitigt im Spätwinter und hält sich bis in den Sommer. Vom Baum genommen ist die Frucht grünlich, an der Sonnenseite schwach gerötet. In der Lagerreife wird die glatte, sehr dünne Schale gelb; die Frucht neigt wenig oder garnicht zu Faulflecken. Der Geschmack ist sehr edel, von angenehmer, nicht zu stark hervortretender Säure. Für Tafel und Wirtschaft sind die Früchte gleich wertvoll. Der hochgehende Baum wächst hinreichend kräftig, blüht spät und ist sehr fruchtbar.

Uhlhorn's Champagner-Reinette ist eine Verbesserung der bekannten *Champagner-Reinette,* der sie in Form und Aussehen, sowie Reifezeit zwar nachsteht, die sie im Geschmacke aber erheblich übertrifft.

Zu den beachtenswerten Züchtungen des Herrn Uhlhorn zählen ferner unter anderen die Aepfel: *Ernst Bosch,* dem *Cludius' Herbstapfel* nahestehend, und *Freiherr von Berlepsch,* die *Muskat-Reinette* im Geschmacke übertreffend.

Den Herren Baumschulbesitzern kann die Aufnahme, besonders der beiden erstgenannten Sorten, nur empfohlen werden.

Eine empfehlenswerte Apfelsorte.

Die Grosse Kasseler Reinette.

Eine auf's wärmste zu empfehlende, alle Beachtung verdienende Apfelsorte ist die *Grosse Kasseler Reinette,* eine der geschätztesten Sorten aus der Familie der Goldreinetten. Sie ist sowol eine Tafel- als auch eine Wirtschaftsfrucht ersten Ranges. Die Frucht hält über ein Jahr, ein Vorzug, der nur wenigen Aepfeln eigen ist. Sie wird ziemlich gross, ist glatt, rund geformt, bei der Lagerreife von goldgelber Grundfarbe, auf der Sonnenseite mit unterbrochenen karminroten Streifen gezeichnet, die auch oft über die ganze Frucht hinlaufend bemerkbar sind.

Der Baum wächst gut und kräftig, ist sehr fruchtbar, nicht empfindlich, macht sowol in klimatischer Beziehung, wie auch hinsichtlich der Bodenverhältnisse keine grossen Ansprüche, wächst vielmehr in allen Lagen.

Die *Grosse Kasseler Reinette* sollte in keinem Obstgarten oder Baumgute fehlen.

Ludwig Stutzmann in Unterlenningen.

Behandlung der Obst-Kordons.

Es ist sicherlich anfechtbar, wenn in den Beantwortungen der Frage Nr. 1479 in »Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung« vom 20. November vorigen Jahres einer der Herren Mitarbeiter empfiehlt, den Leitzweig der horizontalen Obst-Kordons zurückzuschneiden, um, wie er sagt, das Austreiben sämtlicher Seitenaugen zu veranlassen.

Schneiden ist gleichbedeutend mit Schwächen und bei der wagerechten Lage der Kordons ist die Saftzirkulation eine derart verminderte, dass die Nebenaugen nur allzu gern austreiben, während die Verlängerung Neigung zeigt, im Triebe zurückzubleiben.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Kürzt man nun diese Verlängerung ein, so strömt der Saft mit erneuter Kraft in die Fruchttriebe, wodurch es leicht vorkommen kann, dass sie im Wachstum schwer zu bändigen sind und der Fruchtansatz infolgedessen verzögert wird. Man vergesse doch nicht, dass die Blütenknospen sich vorzugsweise am schwachen Holze bilden, halte deshalb das Fruchtholz im Sommer streng im Schnitt, lasse aber den Leitzweig frei wachsen und befördere sogar dieses Wachstum dadurch, dass man denselben auf 30 *cm* seiner Länge, von der Spitze aus gerechnet, im Winkel von 45 ^{0} schräg aufrecht bindet. Durch einen in die Erde gesteckten Stab, der an dem horizontalen Drahte befestigt wird, lässt sich dieses Anbinden leicht bewerkstelligen. Pomona in Wiesbaden.

Die besten Stachelbeer- und Johannisbeer-Sorten zur Weinbereitung.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1555:

»Welches sind die besten, ertragfähigsten und grossfrüchtigsten Johannisbeer- und Stachelbeer-Sorten zur Weinbereitung?«

Unter den Johannisbeeren sind meines Erachtens die *Grosse rote Holländische* und die *Weisse Holländische* die ertragreichsten und zur Weinbereitung geeignetsten Sorten. Besonders letztere liefert einen durch prächtige Farbe, Wohlgeschmack und Boukett sich hervorragend auszeichnenden Wein. Die schwarzen Johannisbeeren eignen sich allesamt gut zur Weinbereitung, lassen im Ertrage jedoch meist viel zu wünschen übrig. Die *Schwarze Neapolitanische* dürfte wol die reichtragendste sein, auch *Bang Up* ist gut.

Aus der riesigen Sortenmenge von Stachelbeeren empfehle ich als grossfrüchtige, reichtragende und zu obigem Zwecke geeignete Sorten: *Jolly Miner* und *Sämling von Maurer* (rot) *Plain Long Green* und *Smiling Beauty* (grün). Tam-Tam wird in den diesjährigen Katalogen für die amerikanische Gebirgsstachelbeere *Mountain Gooseberry* als Weinstachelbeere der Zukunft geschlagen. Ueber den Wert oder Unwert dieser Sorte zu entscheiden, fehlt mir die Erfahrung.

Karl Huber in Kassel, Pomologischer Garten.

Ich nehme an, dass es sich um die Kelterung grosser Posten Wein in reinen blanken Farben zum Wiederverkaufe handelt und nenne deshalb die Sorten farbenweise. Es sind zu empfehlen:

Stachelbeeren.

Grüne Sorten: *Aaron, Green Willow, Independent, Smiling Beauty, Champagne Green, Glenton Green, Green Ocean, Over-All, Green Gage, Jolly Angler.*

Gelbe Sorten: *Golden Crown, Maid of the Mille, Early Sulphur, Yellow Champagne, Mahlesfield, Yellow Globe, Plumper, Smooth Yellow, Golden Purse, Two-To-One.*

Rote Sorten: *Jolly Miner, Whinham's Industry, Sportsman Brown Bob, Red Warrington, Speedweli, Victory* (Rawlinson), *Roaring Lion, Defiance.*

Weisse Sorten: *White Swan, Whitesmith, Shanon, Apollo, Diana White* (klein), *Queen Mary, Ostrich White, Sämling von Pansner, Sampson, Hero of the Nile.*

Die amerikanischen Sorten werden des reichen Gerbstoffes und der Saftergibigkeit wegen sehr gelobt; sie tragen überreich, haben aber nur kleine Beeren. In Deutschland werden sie an einzelnen Orten zwecks Weinbereitung in grossen Mengen angebaut. Ich habe den daraus hergestellten Wein als leichten Haustrunk versucht und als recht annehmbar gefunden. Von demselben kostet, soviel mir bekannt ist, der Liter 15—20 Pfennige. Die Sorten heissen: *Mountain, Downing, Smith's Improved* und *Houghton's Seedling.*

Johannisbeeren.

Rote Sorten: *Göppert's Kirsch-Johannisbeere, Holländische Rote* (echt), *Versailler Rote* (echt), *Schöne von St. Gilles, Knight's Grosse, Kaukasische, Braunschweiger.*

Weisse Sorten: *Werder'sche Weisse, Kaiserliche Weisse, Weisse von Verrières, Blanche de Canada, Weisse Kirsch-Johannisbeere.*

Schwarze Sorten: *Victoria, Parodie du Raison, Merveille de la Gironde, Lee's Black Currant, Ogden's Schwarze, Neapolitanische Schwarze, Bang Up.*

Nach schwarzen Johannisbeeren zur Bepflanzung grösserer Plantagen usw. steigerte sich die Nachfrage in den letzten 2 bis 3 Jahren bedeutend.

Von der Beschreibung der Sorten sehe ich hier des Raumes halber ab. Man findet sämtliche Sorten in meinem und zum grossen Teil auch in einigen anderen Beerenobst-Katalogen genau beschrieben.

W. Kliem, Beerenobstschul-Besitzer in Gotha.

Bei dem Aufschwunge, den die Beerenweinbereitung in den letzten Jahren genommen hat, erscheint es angezeigt, wiederholt auf die vorzüglichsten Sorten, die der Beerenobstzüchter anbauen soll, aufmerksam zu machen. Dass es nicht gleichgültig ist, welche Sorten man anbaut, wird jeder gern bestätigen, der Gelegenheit gehabt hat, mehrere Jahre hindurch grössere Sortimente zu beobachten.

Unter den Johannisbeersorten zeichnen sich durch besonders grosse Beeren aus: die *Rote Kirsch, Schöne von St. Gilles* und *Chenonceau.* Sind aber diese Sorten wegen der Grösse ihrer Früchte wertvoll für die Grosskultur? Diese Frage muss entschieden mit Nein beantwortet werden, denn eine grosse Beere allein macht eine Sorte noch nicht einträglich; man stellt auch die Anforderung, dass die Traube möglichst lang und dicht mit Beeren besetzt ist und dass die Sorte eine recht gleichmässige Fruchtbarkeit zeigt. Obengenannte Johannisbeeren entsprechen wol den Anforderungen, die man an eine gute Tafelfrucht stellt, aber in ihrer Fruchtbarkeit können sie nicht in Wettbewerb mit den nachfolgenden Sorten treten, die ich besonders zur Weinbereitung empfehlen möchte. Es sind dies für rote Weine: die *Grosse rote Holländische* und die *Rote Versailler;* für weisse Weine: die *Weisse grosse Holländische (Pearl White)* und die *Weisse Versailler.* Letztere Sorte ist allerdings noch neueren Ursprungs, doch nach den hier gewonnenen Erfahrungen eine der besten weissen Johannisbeeren überhaupt. Ihre Tragbarkeit ist gleich der bekannten *Weissen Werder'schen;* sie bildet ausserordentlich grosse Trauben und Beeren, die bedeutend vollkommener als die der letztgenannten Sorte sind.

Die bisjetzt bei den Stachelbeeren gewonnenen Erfahrungen sind inbezug auf die zur Weinbereitung am besten geeigneten Sorten noch nicht soweit gediehen, wie dies bei den Johannisbeeren der Fall ist. Nach den bisherigen Beobachtungen dürften sich jedoch die nachfolgend genannten Sorten besonders gut eignen: *Sämling von Maurer,* mit sehr grosser roter, beharter Frucht; *Yaxley Hero,* hier sehr reichtragend, gross, rot, behart, von vorzüglichem Geschmacke; *Jolly Miner,* ebenfalls mit grosser roter Frucht; *Shanon,* grosse grünliche Frucht; *Whitesmith,* grosse weisse, beharte Frucht.

In den meisten Fällen werden bei der Stachelbeer-Weinbereitung noch immer alle gleichzeitig reifen Früchte ohne Rücksicht auf Sorteneigenschaften geerntet und gepresst.

B Müllerklein, Baumschulbesitzer
in Karlstadt a. Main (Baiern).

Eine gute grosse, reichtragende, zur Weinbereitung zu empfehlende Stachelbeer-Sorte ist *Roaring Lion* (Farrow). Neuerdings wird auch *Whinham's Industry* vielfach empfohlen. Im allgemeinen verdienen die Johannisbeeren mehr Empfehlung zur Kultur für Weinbereitung. Die besten, grössten und reichtragendsten Johannisbeersorten sind: 1. rote: *Grosse rote Holländische* und *Kaukasische.* Letztere ist grösser und besser als die *Kirsch-Johannisbeere.* 2. weisse: *Imperial Blanche* und *Grosse weisse Holländische,* 3. schwarze: *Bang Up.*

Die *Rote Kirsch-Johannisbeere* ist anspruchsvoller inbezug auf Boden und während der Blüte gegen Nachtfröste empfindlich.

Die unter 1 bis 3 genannten sind die bewährtesten Sorten. Vor allem hüte man sich, zuviel Sorten, besonders neuere und noch nicht hinreichend erprobte, anzupflanzen.

Ed. Poenicke, Baumschulbesitzer in Delitzsch.

Da der Herr Fragesteller nicht angibt, welche Farben von Stachel- und Johannisbeeren zur Weinbereitung gewünscht werden, so nehme ich an, dass verschiedene Weine hergestellt werden sollen. Für den Zweck der Weinbereitung gibt es seit einigen Jahren recht ertragfähige und grossfrüchtige Sorten.

Stachelbeeren mit roter Frucht: *Emperor, Jolly Printer,* sehr gross und ertragfähig, *Peace Maker, Sämling von Maurer,* die vorzüglichste Sorte zur Weinbereitung. *Whinham's Industry,* die grösste, früheste und ertragfähigste aller rotfarbigen Stachelbeeren.

Mit grüner Frucht: *Emerald, Green Willow, Smiling Beauty, Duke of Bedford* und *Bang Europe.*

Mit gelber Frucht: *Yellow Lion,* sehr früh- und reichtragend, aber nur mittelgross, vorzüglich zur Weinbereitung, *Pilot, Smuggler* und *Columbus;* letztere noch neu, sehr gross und von bester Güte.

Johannisbeeren mit roten Beeren: *De la Rochepozé,* sehr früh- und reichtragend, *Grosse Frauendorfer, Grosse Holländische* oder auch *Göppert's Kirsch-Johannisbeere* genannt, trägt sehr reich, *Knight's Grosse,* eignet sich vortrefflich zum Massenbau. *Rote Versailler,* sehr gross, vollbeerig und reichtragend, *Kirsch-Johannisbeere,* die grösste aller roten Johannisbeeren, ist sehr reichtragend, eignet sich jedoch nicht gut zur Weinbereitung. *Fay's New Red Prolific (Fay's neue Frühe),* noch neu, ist sehr grossfrüchtig, äusserst reichtragend und hat sich zur Weinbereitung sehr gut bewährt.

Mit weisser Frucht: *Weisse Werder'sche,* sehr gross und reichtragend, *Holländische Weisse,* sehr gross und süss schmeckend, *Kaiserliche Weisse,* sehr gross, etwas gelblich angehaucht, *Perle Blanche,* mittelgross, jedoch sehr reichtragend und vorzüglich geeignet zur Weinbereitung.

Schwarze Johannisbeeren eignen sich bei der Weinbereitung sehr gut zum Verschnitt und geben dem Wein einen pikanten Geschmack. *Bang Up,* süsslich, sehr gross und recht volltragend, *Black Naples,* sehr gross, jedoch nicht volltragend, *Victoria* und *Kentish Hero,* beide grossfrüchtig und sehr ertragfähig.

Emil Ullrich,
Obergärtner in Haimhausen-München.

Die Anlage von Weintreibhäusern.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1513:

»In welcher Lage und nach welcher Himmelsrichtung (O., S.-O. oder ganz Süden?) werden die Beete eines Weintreibhauses am besten angelegt? In welchem Winkel muss das Glasdach eines Weintreibhauses erbaut werden? Wie lang und wie tief muss das Haus für 8 Reben sein? Ist es vorteilhafter, die Reben im Innern oder ausserhalb des Hauses zu pflanzen?«

Welche Lage ein Weintreibhaus zur Himmelsgegend erhält, hängt ganz von der Bauart des Hauses, sowie davon ab, ob früh oder spät getrieben werden soll. Zur Frühtreiberei ist ein einseitiges Haus (Figur 1) mit südlicher Lage am geeignetsten. Die Lage des Hauses kann von der Ost- oder Westrichtung etwas abweichen, wenn sich auf der entgegengesetzten Seite hohe Bäume oder Gebäude befinden, um durch die der Umgebung angepasste Lage die aufgehende oder untergehende Sonne besser ausnutzen zu können. Zweiseitige Weintreibhäuser werden von Norden nach Süden gelegt, sodass die Ost- und Westseite bepflanzt werden kann. Nur bei dieser Lage bilden sich die Reben auf beiden Seiten so gleichmässig aus, dass das Haus einen guten Anblick gewährt.

Die dem Dache eines Weintreibhauses zu gebende Neigung richtet sich ganz nach der Bauart. Bei einem einseitigen Hause muss man das Dach recht schräg stellen (Figur 1), bei einem zweiseitigen Hause hingegen ist es besser, dem Dach eine geringere Neigung zu geben (Figur 2).

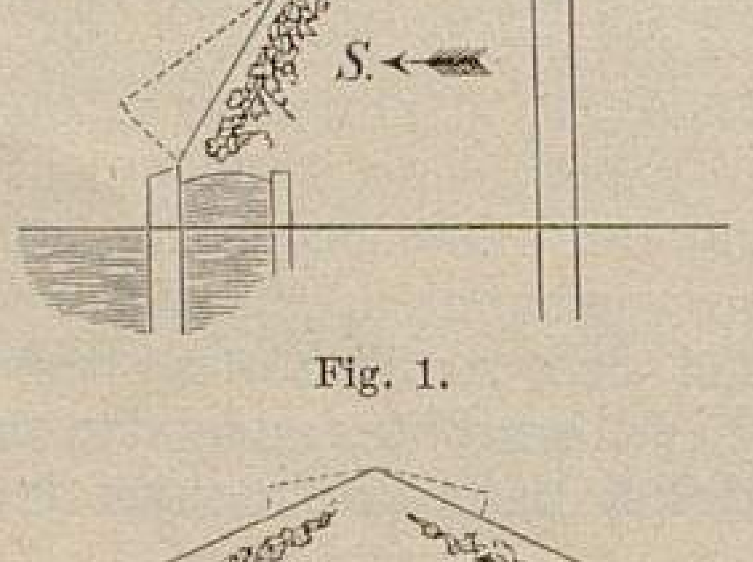


Fig. 1.

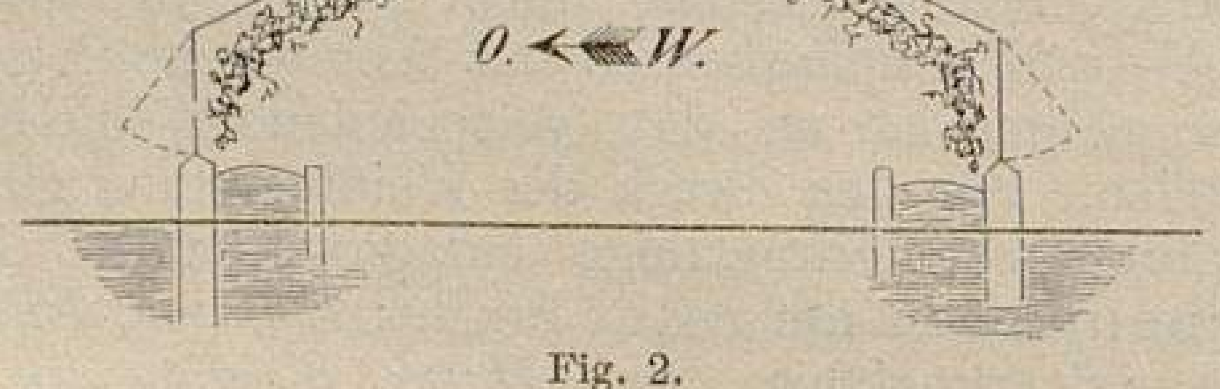


Fig. 2.

Die Weinreben werden im Innern des Hauses gepflanzt und zwar in ein gut und tief zubereitetes Erdreich. Die Wurzeln müssen durch die Vorderwand möglichst ungehindert nach aussen dringen können. Zu diesem Zwecke wird die Vorderwand am besten auf Bogen gemauert.

Wenn die Reben gut und kräftig gedeihen sollen, so müssen sie im Innern und auch ausser dem Hause reichlich guten Boden finden. Bei der Zubereitung desselben menge man daher Kalkschutt, etwas Lehm, Thomasschlacke, Kali und Hornspäne dazwischen.

Wird bei den im Treibhause stehenden Reben der Thomery-Schnitt angewendet, so sind sie auf 1 *m* Entfernung zu pflanzen. Bei der Anwendung des gewöhnlichen Schnittes muss die Entfernung 2 *m* betragen.

Ebbecke, Obergärtner in Kerzendorf bei Ludwigsfelde.

Ein Weintreibhaus sollte mit seiner Front immer gegen Süden bis Süd-Ost gebaut werden, denn diese Lage hat viele Vorteile. Bei einem Weintreibhause mit kurzen (75 *cm*), schrägstehenden Stehfenstern ist der Neigungswinkel von 45° am gebräuchlichsten. Soll das Haus keine Stehfenster haben, dann ist es gut, einen Neigungswinkel von 50—55° zu wählen. Die Länge eines für 8 Reben bestimmten Hauses ist auf 12 *m* zu bemessen, da die Reben auf $1\frac{1}{2}$ *m,* nicht aber enger gepflanzt werden dürfen. Die Höhe sollte nicht über $3\frac{1}{2}$ *m* hinausgehen, ebenso die Breite nicht $2\frac{1}{2}$ *m* übersteigen.

Ueber das Pflanzen der Reben ist folgendes zu bemerken: Man setze die Reben in das Innere des Hauses, baue jedoch die vordere Mauer mit Bogen, damit die Wurzeln durch die Wölbungen in's Freie gelangen können. Der Boden muss aber vorher unbedingt und zwar auf 1 *m* Tiefe ausgegraben und durch mindestens 1 Jahr vorher zusammengesetzte Erde erneuert werden. Die Erde muss vor allen Dingen sehr kräftig sein und aus einem Viertel gut verrottetem Kuh- und Pferdedung, einem Viertel alten Bauschuttes und zur Hälfte aus kräftiger Rasenerde mit angemessener Beimischung von Sand bestehen. Mit derselben Erde muss auch das Beet ausserhalb des Hauses aufgefüllt werden, da die Rebwurzeln zumeist schon im zweiten Jahre durch die Bogen nach aussen gehen.

Weiter ist von Vorteil, und das namentlich dann, wenn die Reben bereits tragen, alle Jahre im Herbst eine starke Schicht Kuhdung auf dem inneren wie äusseren Beete unterzugraben, und im Sommer, wenn die Reben abgeblüht haben, einigemale einen Dungguss zu geben. Im Winter wird das Aussenbeet vor dem Eindringen des Frostes durch eine Schicht strohigen Pferdedunges oder sonstigen Materials geschützt.

H. C. Seifert in Potsdam.

Bei der Neuanlage eines Weintreibhauses mit einseitiger Glasfläche muss man unbedingt eine vollständig nach Süden geneigte Lage des Glasdaches wählen. Die Länge der in einem Winkel von 45° liegenden Glasfenster muss in diesem Falle 4—5 *m* und die Breite 3—4 *m* betragen. Für zweckmässiger und vorteilhafter aber halte ich es, in Deutschland bei der Neuanlage eines Weintreibhauses die sogenannte Satteldachform zu wählen, dann aber die Längsachse des Hauses von Norden nach Süden zu legen, sodass die eine Glasdachhälfte nach Osten, die andere nach Westen zu liegen kommt. Die vordere, nach Süden liegende Giebelseite des Hauses ist dann auch aus Glasfenstern herzustellen. Ein derartig gebautes Haus bietet den grossen Vorteil, dass in ihm die doppelte Anzahl Reben untergebracht werden kann, ohne dass hierzu an Baumaterialien, als Steine, Holz usw. wesentlich mehr erforderlich ist. Ausgenommen sind selbstverständlich die 8 mehr zu beschaffenden Glasfenster.

Ausserdem gestattet die Satteldachform eine weit grössere Ausnutzung der Heizanlage, also auch eine günstigere Gestaltung der Betriebskosten. Wenn, wie dies in der Regel geschieht, Mitte oder Ende Januar mit dem Antreiben der Reben begonnen wird, so werden dieselben ungefähr Mitte oder Ende Februar auszutreiben beginnen. Um diese und besonders zu der noch weiter vorgerückten Zeit der Rebenblüte steht die Sonne bereits so hoch, dass sie ein derartiges Haus schon fast den ganzen Tag bescheint.

Um nun ein solches Sattelhaus recht hell und geräumig, sowie zur Erziehung einer etwa 60 *cm* hohen Stammform der Reben (denn so nahe am Boden tragen die Reben in der Regel doch wenig oder garnicht) geeignet zu machen, muss dasselbe beiderseitig mit 80—90 *cm* hohen Vorstehfenstern versehen werden. Für Herrschaftsgärtnereien hat dies den beachtenswerten angenehmen Vorteil, dass bei einer solchen Einrichtung längs der Glaswand 2 Reihen Töpfe, z. B. zwecks Treibens von Bohnen aufgestellt werden können, die, sobald das Haus auf 10—12 ° R. Treibwärme gebracht ist, gelegt werden und sich dann in der zur Weintreiberei erforderlichen Temperatur auch prächtig weiter entwickeln werden.

Die Länge der in einem Winkel von 45 ° liegenden beiderseitigen, einzelnen Glasfenster kann hier 3 ½—4 *m* betragen; dabei ist aber zu beachten, dass die Giebel des Hauses, d. h. der Raum, wo die beiden Glasflächen zusammenstossen, so schmal als möglich gehalten wird, damit durch die Giebelleisten dem Hause nicht zu viel Licht entzogen wird.

Die für eine Rebe bestimmte Fensterbreite sollte nicht unter 130 *cm* betragen. Für 8 Fenster (je 3 Sprossen), bezw. 8 Reben, würde dies 8 × 130 *cm* = 10 *m* 40 *cm* ausmachen; dazu kommt noch die nördliche Giebelmauer mit 60 *cm* Breite, sodass die ganze Länge des Hauses genau 11 *m* beträgt. Die Breite, bezw. Tiefe des Hauses würde bei 4 *m* langen Fenstern in einem derartigen Sattelhause 6½ *m* betragen, wovon auf die beiden Erdbeete zu je 130 *cm* Breite = 260 *cm*, auf zwei Wege = 180 *cm*, und für ein in der Mitte des Hauses zu errichtendes Beet 210 *cm* zu rechnen sind. Auf diesem Mittelbeete können während der Treibzeit verschiedene Pflanzen aufgestellt werden.

Zur Weintreiberei sehr zweckmässig sind ferner solche Häuser, die nicht aus Fenstern, sondern aus einzelnen Sprossen hergestellt sind. Die Sprossen sind auf zwei von eisernen Stützen getragenen Querleisten zu befestigen und oben und unten in 12 *cm* starke Planken einzulassen. Derartige Häuser sind weit heller, da hier der Schatten, den Fensterrahmen und Sparren werfen, wegfällt. Für eine einzelne Rebe muss in der Breite in diesen Häusern 115 *cm* Glasfläche berechnet werden, für 8 Reben ergibt dies einschliesslich Mauer 10 *m* 40 *cm* Länge. Ich halte diese Länge bei Neuanlagen aber für zu kurz bemessen und rate deshalb, ein Haus für 12 bezw. 24 Reben anzulegen.

Bei besonders zur Weintreiberei einzurichtenden Häusern müssen die Reben unbedingt im Innern des Hauses stehen. Besondere Sorgfalt verwende man bei Neubauten auch auf eine recht zweckmässige und bequeme Lüftungsvorrichtung. Das Erdbeet muss an der an die Wege angrenzenden Seite ausgemauert, 2—2 ¼ *m* tief und an den Seitenmauern von mehreren Gewölben durchbrochen sein, damit die Rebwurzeln auch späterhin in das ausserhalb des Hauses gelegene, gleichfalls mit guter Erdmischung ausgefüllte Erdbeet dringen können. Dieses im Freien liegende Beet muss im Winter zum Schutze gegen starken Frost mit Dünger belegt werden.

Alles weitere über Behandlung, Schnitt der Reben usw. ist in dieser Zeitschrift schon wiederholt erörtert worden.

Friedr. Winkler in Leetz (Esthland).

Die ersten Frühlingsblumen.

Von **H. Correvon,**

Direktor des Alpenpflanzen-Akklimatisationsgartens in Genf.

Während meine Freunde in England schon seit dem 10. Januar über das Erscheinen der ersten Blüten an zahlreichen, in dortigen Gärten kultivirten Alpenpflanzen, z. B. *Saxifraga Burseriana, Androsace Laggeri, A. glacialis* und anderen berichten, liegen unsere Gärten in Genf noch öde, obwol keine Schneedecke auf ihnen ruht. Leider! denn ich hätte für meine Alpenpflanzen-Saten gern Schnee gehabt, weil sie sonst nur schlecht aufgehen. Nur einige wenige ausdauernde Sträucher erfreuen uns durch ihre ersten Blüten, seit der rauhe Nordwind etwas milder daher kommt. Ich habe soeben — am 25. Januar 1894 — einen Rundgang durch meinen Garten gemacht, und die Frühlingsblüher, die ich als Ergebnis meines Streifzuges heimgebracht, sind einer Erwähnung in Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung wert. Mein Strauss enthält folgende Blüten:

Vor allem sind es die mit zahlreichen gelben Blüten besetzten Zweige des wohlbekannten *Jasminum nudiflorum,* der hier eine, allerdings der vollen Sonne ausgesetzte Mauer ziert. Ferner blühte ein hübscher, 2—3 *m* hoher Strauch hier schon den ganzen Winter hindurch, trotzdem der Thermometer mehr als 7 ° Kälte zeigte — ich meine *Lonicera fragrantissima* Lindl. Diese aus China stammende Pflanze blüht fast das ganze Jahr hindurch. Die ersten, rötlich-weissen, zu 3—4 vereinigten Blütchen erscheinen im Oktober und folgen ununterbrochen auch während der ganzen strengen Jahreszeit. Die schönen widerstandsfähigen Blätter geben der Pflanze noch einen ganz besonderen Zierwert. Im Frühling sind es zuerst wieder die Blüten der *L. fragrantissima,* deren Anblick uns mit Freude erfüllt, und ich bin wirklich ausser stande, anzugeben, wann dieser Strauch blütenleer ist, weil ich auch den ganzen Sommer hindurch solche schneide. Die Blumen verbreiten einen den Orangenblüten ähnlichen, sehr angenehmen Duft.

Aber auch ein par Zweige des beliebten, aus Japan stammenden *Chimonanthus* (*Calycanthus*) *praecox* habe ich gefunden, und ihr Wohlgeruch erfüllt alle Räume, in die ich sie brachte. Leider sind diese prächtigen Blüten nur selten anzutreffen und nehmen sich doch in Bouketts so überaus schön und zierlich aus. Ich weiss nicht, ob die beiden zuletzt genannten Sträucher auch in Deutschland kultivirt werden; jedenfalls würde es sich lohnen, da das Klima, namentlich im Süden, ihnen gewiss günstig ist.

Mein Boukett enthält aber auch noch andere duftende und sogar stark duftende Blumen. Da ist vor allem *Tussilago fragrans* Willd. zu nennen, hier zulande einfach als »Winter-Heliotrop« bezeichnet. Es gibt noch eine ganze Reihe von Synonymen, wie *Nardosmia fragrans* Rchb., *N. denticulata* Cass., *Petasites fragrans* Willd., oder *Tussilago suaveolens* Desf., aber ich glaube, dass mit der Nennung der vorstehenden unsere Pflanze schon genügend bezeichnet ist. *Tussilago fragrans* ist im mittleren und östlichen Teile Frankreichs, sowie Europa's verbreitet. Die Pflanze hat ein stark kriechendes, verzweigtes Wurzelwerk und gedeiht an einem warmen Standorte ganz prächtig. Ich pflanzte ein Exemplar in sonniger Lage am Fusse einer Mauer in steiniger Erde aus und bin mit dem Erfolge sehr zufrieden. Die Blätter sind länglich gestielt, unregelmässig gerundet, auf der Oberseite unbehart, flaumig behart und blassgrün auf der Unterseite. Die Blüten stehen am Ende der 20—30 *cm* hohen Stengel büschelförmig beisammen und erscheinen von Ende Dezember bis März. Wenn man sich ihrer im Zimmer erfreuen will, hat man nur im Dezember eine Pflanze einzutopfen und zwischen den Vorfenstern zu halten.

Ein Büschel von blühenden *Saxifraga ligulata* Wallich, auch *Megasea ligulata* oder *Bergenia ligulata* genannt, die in diesen Tagen die ersten Blüten brachten, verleiht meinem Strausse die zarte rosa Färbung, die ihm sonst gefehlt hätte. Diese so zierliche Pflanze hat schmale ovale Blätter von prächtig glänzendem Grün und bringt von Februar bis April rosafarbene traubenförmige Blüten. Doch ist dieser hübsche Winterblüher so allgemein bekannt, dass ich mich einer eingehenderen Beschreibung wol enthalten kann.

Meine Zwiebelgewächse (ich meine damit Pflanzen aus der Gruppe der Liliaceen) haben noch keine einzige Blüte gebracht, während einige Knollengewächse schon im ersten Blütenschmucke prangen. Vor allen erwähne ich das hübsche *Cyclamen Coum,* das von den Bergen Griechenlands stammt und hier (in Erfurt vielleicht weniger) vollständig winterhart ist. Die lebhaften karminroten Blüten duften prächtig und sind eine wahre Zierde unserer Steinpartieen im Winter.

Ferner blüht in meinem Garten *Eranthis hyemalis* Salisb. der Winter-Helleborus, der in gewissen Gegenden Deutschlands und auch in den Obstgärten einzelner schweizerischer Gebiete vereinzelt vorkommt und der zurzeit die Rasenplätze Alt-Englands gelb färbt. Leider gestatten die allzu kurzen Stengel dieser beiden letzterwähnten Arten nicht, dass ich sie in meinen Strauss einbinde.

Den Glanzpunkt meines Winterblumenstrausses bilden aber unstreitig die grossen weissen Glocken der »Weihnachtsrose«, *Helleborus niger* L. Es ist dies eine allgemein verbreitete, von alters her in unseren Gärten kultivirte Pflanze und sind es namentlich die Firmen: Moritz Jacob in Leipzig-Gohlis und Nonne & Hoepker in Ahrensburg, sowie die erfurter Gärtner, die sich mit der Kultur derselben besonders eingehend beschäftigen, um — wenn ich nicht irre — durch Kreuzungen mit späterblühenden Spezies immer neue Sorten zu erzielen, die bis im Mai blühen und deren es ja jetzt schon eine ganze Menge gibt.

Das sind die Pflanzen, die ich im Monat Januar auf dem kleinen Stückchen Land, das mein Haus in Genf umgibt, gepflückt und zu einem Strausse gebunden habe.

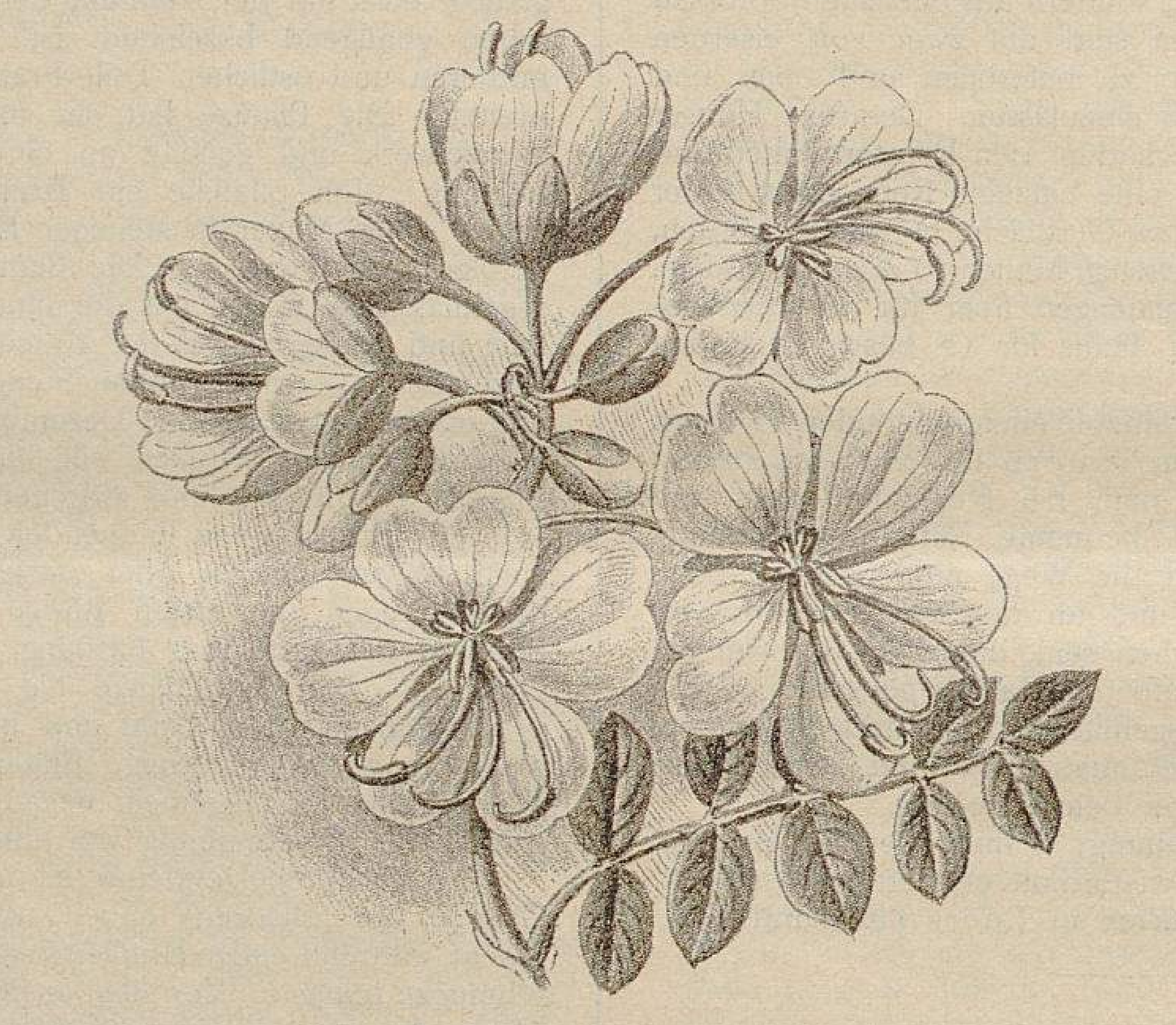
Die Gattung Cassia und ihre in Kultur befindlichen Arten.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Die zur Familie der Papilionaceen und darin zu der Gruppe der Caesalpinieen gehörige Pflanzengattung *Cassia* ist eine sehr artenreiche, denn man kennt gegenwärtig gegen 380 Arten, die in den wärmeren Gegenden der alten und neuen Welt mit Ausschluss Europa's verbreitet sind.

Die Mehrzahl der Arten trifft man in Amerika an, wo sie südlich bis Patagonien gehen, im tropischen Gebiete das Maximum ihrer Entwicklung erreichen und nördlich bis zu den Vereinigten Staaten vorkommen. In Afrika sind sie mit Ausschluss des inneren Teiles überall verbreitet, ebenso im tropischen Asien, während in Australien die Gattung auf Tasmania und Neuseeland fehlt. Viele sind in ihrer Heimat als Arzneipflanzen geschätzt, wie denn auch in unseren Apotheken die Blätter als Folia Sennae oder Sennesblätter in der Volksheilkunde als Abführungsmittel Verwendung finden.

Von *Cassia Absus* L., der Chichimkassie, einem 30 *cm* hohen Sommergewächs, in Egypten und auf Zeylon heimisch, sind die glänzend schwarzbraunen Samen offizinell und in Egypten, am Senegal und in der Türkei als Mittel gegen die sogenannte egyptische Augenkrankheit gebräuchlich. *C. acutifolia* DC., in Oberegypten und in Arabien heimisch, liefert die bekannten Sennesblätter, an deren Wirkung ich noch mit Schaudern aus meinen Kinderjahren zurückdenke. Heutzutage ist der Verbrauch der Sennesblätter weniger gross wie früher. Es gibt noch eine ganze Anzahl Arten, deren Blätter als Sennesblätter in den Handel und in Gebrauch kommen, wie z. B. die Blätter von *C. lanceolata* Forsk. (Syn.: *C. medicinalis* Bisch.), *C. obovata* Collad. (Syn.: *C. Senna* Bisch.), *C. marylandica* L. u. a. m. — *C. mimosoides* L. in einem Liebesbriefe von dem Liebenden an die Geliebte gesandt, bedeutet: dass er Lieb' und Leid mit ihr tragen wolle. —


Cassia floribunda. Einzelner Blütenstand.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Von *C. Tora* L., *C. Sophora* L. und *C. glauca* L. und einigen andern werden die Blätter trotz ihres unangenehmen Geruches als Gemüse benutzt. Von *C. occidentalis* und *C. sericea* Sw. dienen die Samen als Kaffeesurrogat (Sudankaffee). Die bis 60 *cm* langen, zylindrischen Hülsen von *C. Fistula* L. enthalten ein schwarzbraunes, angenehm süss schmeckendes Mark, welches von Kindern oft als Leckerei gegessen wird. Die gerbstoffreiche Rinde von *C. auriculata* L. wird in Ostindien zum Schwarzfärben und Gerben verwendet, ebenso werden auch von dieser Art die Bastfasern benutzt. In Brasilien dienen die Hülsen von *C. grandis* L. fil. zum Gerben des Leders.

Trotzdem die Gattung mit zu den artenreichsten und verbreitetsten gerechnet werden kann, sind es doch verhältnismässig nur wenige Arten, die in die Kulturen Eingang gefunden haben und auch diese sind nicht allzuhäufig in den Gärten anzutreffen, obwol viele derselben sich als sehr schöne Blütenpflanzen auszeichnen und wegen der zierlichen fiederartigen Belaubung zur Ausschmückung der Gewächshäuser sich ganz vortrefflich eignen. Am häufigsten und am zahlreichsten fand ich die Kassien in botanischen Gärten, in Privatgärten und Handelsgärtnereien dagegen nur sehr selten.

Die Kassien sind ihrer Mehrzahl nach Bäume oder Sträucher, seltener Kräuter mit stets parig gefiederten Blättern. Die Blüten sind meist gelb, seltener weiss oder rötlich; sie bilden entweder end- oder blattachselständige Trauben, die bisweilen rispig angeordnet sind, oder zu 1—3 achselständig stehen. Die Blüten selbst bestehen aus 5 ungleichen Blütenblättern, deren untere beide grösser und abgeneigt sind. Auch die 10 Staubgefässe sind sehr ungleich; die drei unteren und längsten sind abwärts geneigt, die vier mittleren kürzeren sind gerade und die drei obersten und kürzesten sind nur mit verkrümmten Antheren versehen, während die Staubbeutel der übrigen 7 Staubgefässe an der Spitze in Löchern aufspringen.

Je nach der Heimat, bezw. dem Vorkommen, verlangen sie einen dementsprechenden Standort. Die ostindischen Arten werden im Warmhause bei einer Temperatur von + 10—15° R. kultivirt, wo man ihnen im Sommer viel Luft, reichlich Wasser und bei starkem Sonnenschein etwas Schatten gibt. Die nordamerikanischen, sowie mehrere andere Arten werden im Kalthause oder temperirten Hause überwintert und während der Sommermonate im Freien aufgestellt oder auch frei ausgepflanzt.

C. marylandica L. Aus Virginien stammend, hält sogar meist gut im Freien aus, nur muss sie in kalten Wintern etwas eingedeckt werden.

Die Vermehrung geschieht entweder durch Stecklinge von jungen, etwas verhärteten Trieben, oder durch Samen, der im Warmbeete ausgesäet, leicht keimt, besonders wenn er vorher zum Aufquellen einige Tage in warmem Wasser gelegen hat. Anfangs hält man die jungen Pflänzchen in einem Warmhause oder in einem Mistbeetkasten und härtet sie nach und nach ab, bis man sie anfangs Juni in's Freie bringt. Um recht schöne starke Exemplare zu bekommen, empfiehlt es sich, dieselben in ein gut gedüngtes, etwas sandhaltiges Erdreich auszupflanzen und ihnen während der heissen Jahreszeit reichlich Wasser zu geben.

Anfangs oder Mitte September werden sie wieder eingetopft und im geschlossenen Kasten oder Warmhause zum Einwurzeln aufgestellt. Im Winter gibt man ihnen nur so viel Wasser, dass die Wurzeln nicht eintrocknen. Mitte oder Ende März werden sie etwas zurückgeschnitten, der Wurzelballen wird von der alten Erde befreit und dann in eine aus halbverrotteter Lauberde, etwas Lehm und Sand bestehende Mischung umgepflanzt. Anfangs hält man die Pflanzen nur mässig feucht, indem man zeitweise auch den Stamm etwas spritzt; bei dieser Behandlung werden sie bald neue Wurzeln und frische Triebe bilden. Durch allmäliches Abhärten bewirkt man, dass die Triebe kurz und gedrungen bleiben und pflanzt die Stöcke dann Ende Mai oder anfangs Juni, je nach der Witterung, an möglichst sonniger Stelle im Freien aus, wo sie bald ihre Blumen entwickeln werden und der Flor bis zum Eintritt der Herbstfröste anhält.

Ich lasse nun zum Schlusse die am meisten bekannten und hier und dort in Kultur befindlichen Arten nebst kurzer Beschreibung folgen:

C. alata L. Ein von den Antillen stammender, 1 *m* 80 *cm* hoher Strauch, mit glatten, 8—12-parig gefiederten Blättern und grossen gelben Blumen.

C. auriculata L. In Indien heimisch und bereits im Jahre 1777 eingeführt. Der nur 50—80 *cm* hoch werdende Strauch hat 8—12-parig gefiederte Blätter und gelbe, in wechselständigen Trauben stehende Blüten.

C. australis Sims. Eine in Neuholland einheimische und seit 1824 bekannte Art, die einen etwa 1 *m* hohen Strauch bildet. Fiederblätter 9—12-parig, glatt; Blumen gelb.

C. bacillaris L. (Syn.: *C. Cathartocarpus Bacillus* Ldl.) Vaterland Südamerika, Surinam und die Antillen. Ein 4—5 *m* hohes Bäumchen mit 2-parigen, eirund-stumpfen Blättchen; zwischen dem unteren Pare befindet sich eine stumpfe Drüse. Die gelben, in achselständigen Trauben sitzenden Blüten erscheinen von Juni bis Juli.

C. coquimbensis Vogel. Ein Strauch des kalten Hauses, der im Jahre 1886 aus Chile eingeführt wurde, mit 4 *cm* im Durchmesser haltenden, gelb-orangenfarbenen Blumen, die im September erscheinen.

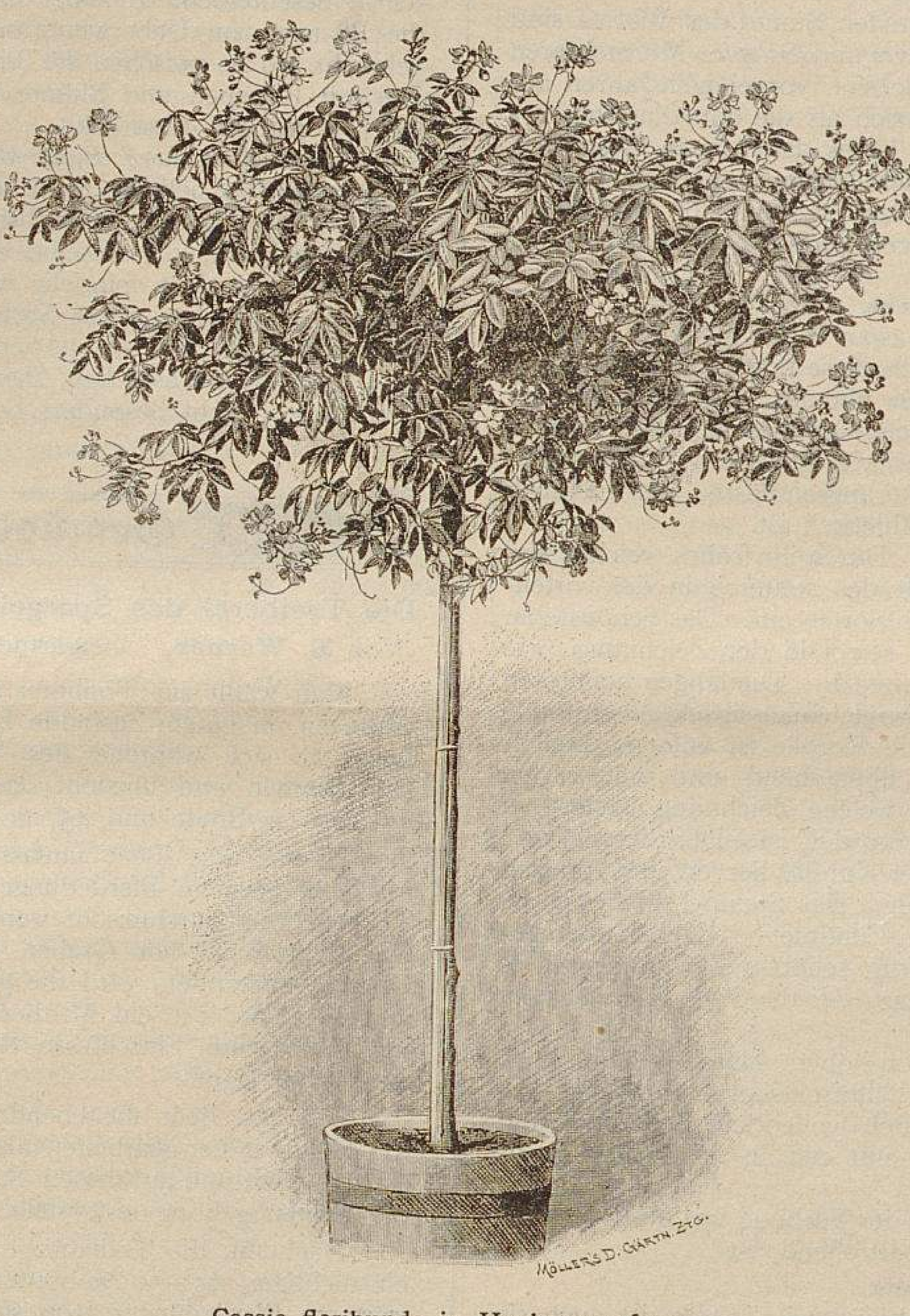
C. corymbosa Lam. Stammt aus Buenos Ayres und bildet einen 2—3 *m* hohen, halbharten Strauch, der mit länglich-lanzettlichen, sichelförmigen, 3-parigen Fiederblättchen besetzt ist. Die goldgelben doldigtraubigen Blüten erscheinen im Sommer.

C. chinensis Lam. Sie stammt aus China und hat eiförmig-spitzliche, 3- bis 5-parige Fiederblättchen. Die zu 3—4 beisammenstehenden grossen, gelben Blüten erscheinen vom Juli bis in den Herbst hinein.

C. emarginata L. Ein 5 *m* hoher, von den Antillen stammender Baum mit gelben, in achselständigen Trauben stehenden Blüten, die vom Mai bis Juni erscheinen.

C. Fistula L. Die Röhren-Kassie, welche im Innern von Afrika, Egypten und Ostindien kultivirt wird. Der Baum erreicht eine Höhe von 7—10 *m* und ist mit 4—8-parigen, ovalen oder länglichen Fiederblättchen besetzt. Aus den gelben, in verlängerten hängenden Trauben sitzenden Blüten entwickeln sich später die bis 60 *cm* langen, röhrenartigen Fruchthülsen, die man häufig in den Delikatessenläden antrifft.

C. floribunda Cav. Eine halbharte, sehr dekorative Spezies, die in Neu-Spanien ihre Heimat hat. Die Fiederblätter sind aus länglichen, lanzettförmigen, glatten, 3—5-parigen Blättchen zusammengesetzt. Die zierlichen gelben Blumen erscheinen in grosser Anzahl im Juli bis September. Schon ganz kleine Pflanzen blühen ziemlich reich und nehmen sich gut gezogene Exemplare sehr schön aus. Diese Art eignet sich besonders gut zum Auspflanzen in das freie Land während der Sommermonate. Die obenstehend abgebildete Pflanze stand mit einer grösseren Zahl gleichfalls in Hochstammform erzogener Exemplare in einer von der fürstlich v. Puttbus'schen Gärtnerei in Lissa (Obergärtner M. Lass) im Herbst vorigen Jahres in Breslau ausgestellten grossen, nur aus *Cassia floribunda* gebildeten Gruppe. Alle Pflanzen waren von gesundester, kräftigster Entwicklung und reich mit den weithin leuchtenden goldgelben Blumen bedeckt. Die Gruppe fand allseitig die grösste Beachtung und bot vielen Besuchern die erste Gelegenheit zur Wertschätzung dieses ihnen bis dahin unbekannten Blütenstrauches.


MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

Cassia floribunda in Hochstammform.

Nach einer Pflanze aus der fürstlich v. Puttbus'schen Gärtnerei in Lissa für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

C. laevigata W. Kommt in den höheren Gebirgen von Kolumbien vor und blüht fast den grössten Teil des Jahres hindurch. In Paris hat sie unter Decke sogar im Freien ausgehalten. Blüten gelb, ziemlich gross.

C. marylandica L. Eine Staude des freien Landes aus Virginien mit 1—2 *m* hohen Stengeln und in reichblütigen Trauben sitzenden, kleinen gelben Blumen. Sie muss im Winter etwas gedeckt werden und verlangt einen mehr trockenen sandigen Boden. Die Vermehrung wird durch Stockteilung oder durch Samen bewirkt.

C. nictitans L. Eine einjährige, im tropischen und subtropischen Amerika heimische Art von etwa 30 *cm* Höhe, die im temperirten Gewächshause zu kultiviren ist. Die gelben Blüten erscheinen gewöhnlich im Juli.

C. obovata Collad. (Syn.: *C. Senna* Lam., *C. obtusifolia* Del., *C. Burmanni* Wall.). Es ist dies ebenfalls eine einjährige Spezies, die in Indien und Egypten ihre Heimat hat und schon von alters her gekannt und kultivirt wird. Die Blätter derselben werden als *Folia Sennae senegalensis* in den Apotheken geführt.

C. mexicana Jacq. Eine aus Mexiko stammende, vom Sommer bis Herbst blühende Spezies mit gelben Blumen und eilänglichen, weichharigen, gewimperten, 5—7-parigen Fiederblättchen.

C. ligustrina L. Stammt aus Südamerika und bringt goldgelbe, endständige Blumen. Blättchen 7-parig, lanzettlich, lang zugespitzt.

C. occidentalis L. Eine aus Südamerika stammende, 30—60 *cm* hoch werdende Spezies mit 4 bis 6-parigen, oval-lanzettlichen, flaumharigen Blättchen und gelben, kurzgestielten Blüten, die von Mai bis August erscheinen.

C. rostrata Mart. In Brasilien an sonnigen Orten in Vorwäldern heimisch. Der 2—3 *m* hohe Strauch ist mit verkehrteirunden, keilförmigen, stumpfen, glatten, 6—7-parigen Blättchen besetzt und blüht vom Dezember bis zum nächsten Sommer. Blumenstiel winkelständig, 2-blumig; Blumen schön gelb, bis 5 *cm* im Durchmesser. Es ist dies eine der schönsten Arten.

C. Sophora L. (Syn.: *C. Barclayana*). In China und Indien heimisch, wo sie ein 2,50—3 *m* hohes Bäumchen bildet. Es ist dies eine für das Kalthaus sich eignende Spezies, deren schöne hellgelbe Blumen zu verschiedenen Jahreszeiten erscheinen.

C. speciosa Schrad. (Syn.: *C. micans* Nees ab E.). In Brasilien einheimischer Baum, mit ungleichseitigen, fast lederartigen, 2-parigen Fiederblättchen, welche oben glatt und glänzend, unten dicht filzig-weichharig sind. Die schönen gelben, in Enddoldentrauben sitzenden Blumen erblühen im Sommer.

C. Tora L. (Syn.: *C. humilis* Collad.). Eine 60 *cm* bis 1,50 *m* hoch werdende einjährige Spezies, die in Ostindien, auf den Sunda-Inseln und Molukken heimisch ist und im Warmhause kultivirt werden muss. Die goldgelben Blüten erscheinen im August. Die Samen dienen mit Buttermilch gerieben als Linderungsmittel bei Krätze und die Wurzeln als Wurmmittel.

Neue Pflanzen.

Zwei neue Fuchsien-Sorten.

Elegance und Salopia.

Von **W. Poller**, Obergärtner in Gotha.

Es gibt nur wenige Klassen unter unseren Topfpflanzen, die ein so schönes und vorzügliches Sortiment umfassen wie die Fuchsien. Alljährlich erscheinen neue Sorten, neue Formen- und Farbenschönheiten, und alle, die wirklich gute Eigenschaften haben, werden auch mit Freuden aufgenommen. Die Fuchsie wird stets eine der beliebtesten Zimmerpflanzen bleiben und in ihrer Farben- und Formen-Mannigfaltigkeit, sowie in ihrem Blütenreichtum die Zierde eines jeden Blumentisches sein. Wer daher in Fuchsien etwas Schönes bietet, sei dies nun im Laden, auf dem Markte oder in der Gärtnerei selbst, darf sicher sein, einen guten und flotten Absatz zu finden.

Schön und prächtig im wahrsten Sinne des Wortes sind nun die zwei neuen Sorten *Elegance* und *Salopia.* Mit mehreren anderen wurden diese beiden Fuchsien vor einigen Jahren aus England bezogen. Sie erwiesen sich als die unbedingt hervorragendsten des Sortimentes und ist es daher mein Bestreben, dieselben in den weitesten Kreisen bekannt zu machen. Ich bin von vornherein überzeugt, dass sie nur Lob und Anerkennung finden werden. In kurzen Umrissen will ich sie hier näher beschreiben.

Elegance.

Wie schon der Name, und zwar in der denkbar treffendsten Weise andeutet, zeichnet sich diese Sorte durch eine ganz besondere Zierlichkeit und einen überaus eleganten Bau der Blumen aus. In der Kultur erweist sich dieselbe im Vergleiche mit anderen Fuchsien von einer viel grösseren Widerstandsfähigkeit gegen nachteilige Witterungseinflüsse, wie sie auch inbezug auf die Erdart nicht wählerisch ist.

Die Blätter sind dunkelgrün. Durch ihr frühes, reiches und williges Blühen zeichnet sie sich des weiteren in der vorteilhaftesten Weise vor allen anderen Sorten aus. Das Schönste an der Pflanze ist die Blume, die sowol in der Zeichnung, wie auch in der Form eigenartig und neu ist. Die langen hochroten Sepalen sind in eigentümlicher Weise gleichmässig schraubenförmig nach einer Seite hin gerollt. Die Korolle ist anfangs dunkelviolett, später in Purpurfarben übergehend und mit zarten hellrosa Längsstreifen versehen, welche Zeichnung bisher bei Fuchsien noch nicht beobachtet worden ist. Der Stempel und die Staubfäden treten weit aus der Korolle hervor, und spreizen sich letztere zierlich auseinander. Der Stempel überragt die Staubfäden noch um etwa einen Centimeter. Neben den gerollten Petalen und der eigenartig schönen Zeichnung ist es hauptsächlich noch diese Eigenart, der die Sorte ihren Namen verdankt.

Elegance ist eine Fuchsie von hohem blumistischem Wert. Es ist auffallend, dass sie verhältnismässig noch wenig bekannt ist und dass sich die durch vollendete Schönheit und Zierlichkeit auszeichnende Sorte nur erst in so wenigen Sortimenten vorfindet.

Ihr fast gleich an Wert, in der Färbung wol etwas zurückstehend, in Form sie jedoch übertreffend, ist

Salopia.

Ebenso schnell und kräftig wachsend wie erstere, ist auch sie ausserordentlich willig- und reichblühend. Die Sepalen sind hochrot und ziemlich lang. Die Korolle, der schönste Schmuck dieser Sorte, ist hellpurpurrot, ganz flach schirmartig ausgebreitet und in dieser Form bis 7 *cm* Durchmesser erreichend. Schirmartig dürfte nun wol der ganz richtige Ausdruck nicht sein, weil die Korolle der völlig geöffneten Blume am unteren Rande sich noch einmal auswärts biegt, wodurch mehr die Form einer weitgebauchten Glocke entsteht. Die Staubfäden und der Stempel treten in derselben zierlichen Weise hervor wie bei *Elegance,* und verleiht diese Eigenschaft der Sorte noch einen ganz besonderen Reiz.

Beide Sorten finden stets die ungeteilteste Bewunderung und verdienen weiteste Verbreitung.

Die Fuchsie Lord Byron als Winterblüher.

Von **Friedr. Baumann,** Kunstgärtner in Darmstadt.

Schon lange erwartete ich, dass auch der schönen, mit allen Vorzügen ausgestatteten, dunkelblauen einfachblühenden Fuchsie *Lord Byron* in der Fachpresse eine Empfehlung zuteil werden würde, jedoch vergeblich. Wer die Sorte *Lord Byron,* die Schönheit ihrer Blumen und den Reichtum ihres Flores kennen gelernt hat, wird sie als eine der vorzüglichsten Fuchsien schätzen. Sie ist von niederem Wuchse und wächst, besonders wenn sie auf einem gut vorbereiteten Beete ausgepflanzt wird, zu kugelrunden Pflanzen heran.

Die bewurzelten Stecklinge pflanzt man auf gut gedüngte Beete und bedeckt die Erdoberfläche mit kurzem Pferdedünger, damit die Erde vom Giessen nicht zu fest und auch vor starker Trockenheit geschützt wird. Kurze Zeit vor dem Einpflanzen sticht man die langen Wurzeln mit einem scharfen Spaten ab, worauf sich feine Faserwurzeln bilden, welche die Erhaltung eines Ballens sichern, sodass man die jungen Fuchsien an Ort und Stelle einpflanzen kann. Die Pflanzen werden dann in einen Kasten gestellt und dort so behandelt, wie es die Herren Gebrüder Neubronner auf Seite 40 dieser Zeitschrift beschreiben. In einer mir bekannten Gärtnerei wurden die Pflanzen zur Ueberwinterung in einem Primelhause untergebracht, wo sie zwischen die Primeln auf Töpfe gestellt wurden. Die mit Knospen und Blumen überladenen Pflanzen machten einen herrlichen Eindruck.

Die Fuchsie *Lord Byron* blüht ununterbrochen bis Mitte Januar, wo die beliebte Sorte *Lady Ley* mit ihrem Flore einsetzt. Die erstgenannte Fuchsie ist auch eine sehr gute Dekorationspflanze, da dieselbe einen gedrungenen Wuchs hat und durchaus nicht spindelig wächst. Ich kann nur auf das wärmste empfehlen, diese Sorte in Kultur zu nehmen, denn sie belohnt jede auf sie verwendete Mühe reichlich.

Dass die Fuchsie *Lord Byron* auch im Sommer willig blüht, braucht wol nicht besonders betont zu werden.

Gemüsegarten.

Die Treiberei des Spargels im freien Gartengrunde.

Von **E. Werner**, Obergärtner in Bernsdorf-Chemnitz.

Man wählt zur Treiberei des Spargels im freien Gartenlande ein in gutem Zustande befindliches Spargelbeet in einer Lage, wo sich während des Winters nicht zu viel Feuchtigkeit sammelt und umzieht das Beet mit einem Graben von 45—50 *cm* Breite und 45 *cm* Tiefe.

Dieser, das Beet umfassende Graben wird mit recht frischem warmem Pferdedünger, dessen längere und kürzere Teile gehörig durchmischt werden, ausgefüllt und festgetreten. Nachdem so in dem Graben durch allmäliche Erhöhung ein Umsatz entstanden, wird die ganze Anlage mit einem Kasten umgeben, der wie ein Mistbeetkasten geformt und gearbeitet, sich oben zum Einschlusse des Beetes und zur Bedeckung mit Läden eignet.

Der das Beet umgebende Mistsatz wird nun noch um die Hälfte höher gearbeitet, als das Beet über der Bodenfläche erhaben liegt und auf diesem Satz wird der Kasten oder werden die Kästen gehörig festgestellt.

Nachdem die Treibanlage soweit gediehen ist, wird noch ein tüchtiger, 45—50 *cm* breiter Umsatz von ebenfalls frischem warmem Pferdedünger hergestellt. Dieser muss bis an den oberen Kastenrand reichen, sodass der ganze Kasten von aussen von der erwärmenden Mistwand eingeschlossen ist. Ausserdem wird der Mistumsatz, wenn erforderlich, noch von aussen durch die bei der Herstellung des Grabens gewonnene Erde gegen das Eindringen der Kälte geschützt.

Der Umsatz wird nun mit Brettern belegt, teils um besser darauf gehen zu können, teils um die Wärme besser anzuhalten.

Das Spargelbeet wird hernach auf die bekannte und im Frühjahre im Freien übliche Weise leicht und ohne Beschädigung der Stöcke umgegraben und mittelst eines Rechens geebnet. Nun werden die Kästen mit dichtschliessenden Läden bedeckt und, damit sich die ganze Anlage schneller zu erwärmen vermag, die ganze Oberfläche noch 35 *cm* hoch mit langem und frischem Pferdedünger belegt.

Nach völliger Erwärmung des Treibbetes, also etwa nach 8—12 Tagen, werden sich die ersten Spargelsprossen zeigen, und von diesem Zeitraume an wird das Beet wöchentlich 2—3 mal abgeerntet.

Diejenigen Beete, welche man zum Treiben bestimmt, werden zur Sicherung gegen starkes Durchfrieren des Bodens schon vorher mit kurzem Miste geschützt. Es ist diese Vorsichtsmassregel schon deshalb nötig, weil ein zu starkes Eindringen des Frostes erst durch die volle Einwirkung der Mistwärme zu beseitigen ist, mithin immer ein längerer Zeitraum vergehen würde, ehe die Ernte beginnen könnte.

Ist die Bedeckung entweder versäumt oder in nicht gehörigem Masse vorgenommen worden und das Beet stark vom Froste durchdrungen, so ereignet es sich häufig, dass, zumal bei kalter Witterung, die Anlage sich nicht erwärmen will. Um nun die Zeit der Erwärmung bei einem solchen Ereignisse nicht zu lange hinauszuschieben, muss der innere Raum zwischen Kasten und Beet ebenfalls mit frischem Pferdedünger ausgefüllt werden.

Es ist indess bei diesem Verfahren sorgsam auf die Entwicklung der Wärme des Beetes zu achten und der Mist, sobald sie eintritt, sogleich wieder zu entfernen, da sonst der Spargel leicht verbrennt. Um den Wärmezustand des Beetes genau beurteilen zu können, sticht man einige ungespitzte Stäbe in einer Entfernung von 2—3 *m* so in die Tiefe des Beetes, dass die oberen Enden etwa 15 *cm* weit herausstehen. Indem man diese Stäbe von Zeit zu Zeit herauszieht, kann man durch Anfassen mit der Hand bei einiger Uebung den Wärmezustand des Beetes an den Stäben ziemlich genau kennen lernen.

Die Bedeckung der Oberfläche der Kästen mit Mist ist so lange zu unterhalten, als die innere Wärme dies notwendig macht. Ist eine schädliche Wirkung zu hoher Wärme zu befürchten, so wird die Bedeckung nach Befinden entweder gemindert, oder auf einige Zeit ganz eingestellt.

Beginnt der Spargel im Ertrage nachzulassen, so werden die Sprossen seltener gestochen, und nach Beendigung der Treiberei ist das Beet so hoch mit altem Miste zu belegen, dass kein Frost einzudringen vermag, da der zu rasche und bedeutende Uebergang der Wärme zur Kälte auch hier wie allenthalben sehr nachteilig einwirkt.

Je nachdem das Spargelbeet durch das Treiben mehr oder minder stark angegriffen worden ist, sind 2—3 Jahre zur völligen Erholung desselben erforderlich.

Der Spargel kann aber auch ohne Benutzung von Kästen und ohne Bedeckung mit Läden getrieben werden. Bei dieser Art der Spargeltreiberei wird der Umsatz zur Treibanlage ebenfalls 45 *cm* tief und 45—60 *cm* breit, die Höhe des Spargelbeetes umgebend, angefertigt. Der Satz wird hierauf sorgfältig noch um etwa 45 *cm* erhöht. Die dazwischen liegende Beetfläche wird dann mit möglichst langem Pferdemiste ausgefüllt. Die Höhe dieser Decke richtet sich nach der äusseren Temperatur. Ist die Kälte noch bedeutend, so muss das Beet stark bedeckt werden, ist die Witterung aber milde, so genügt eine geringere Menge zur Bedeckung.

Der Erfolg der Treiberei ist derselbe, als wenn Kästen und Läden benutzt werden, nur ist der Spargel während sehr kalter Witterung nicht so triebreich, da die einfache Mistdecke die erforderliche Wärme nicht so gut zu halten vermag, wie dies bei Benutzung von Kästen mit Bedeckung durch Läden der Fall ist. Bei der Aberntung des Spargels, während welcher Zeit die Mistdecke jederzeit abgenommen werden muss, ist die grösste Vorsicht zu empfehlen, damit bei dieser Arbeit die Spargelsprossen nicht abgebrochen und beschädigt werden.

Nachdem nun die Anlage und Behandlung der Treibbeete in früher Jahreszeit ausführlich mitgeteilt worden ist, kann jeder denkende Gärtner und Gartenfreund, der sich mit der Mistbeettreiberei beschäftigt, leicht die nur wenig davon abweichende Behandlung der Ernte späterer Anlagen sich aneignen, umso mehr, als eine jede in späterer, d. h. dem Frühlinge sich mehr nähernder Jahreszeit stattgefundene Treibereianlage bei weitem nicht soviel Aufmerksamkeit erfordert, als in einer Jahreszeit, wo Kälte und anhaltend ungünstige Witterung dem besten Streben des Treibgärtners entgegenwirken. Sucht der Treibgärtner bei späterer Anlage die Mistbeete unter Berücksichtigung der dann meist eintretenden, milderen Witterung nach den gegebenen Vorschriften des frühzeitigen Treibens nur naturgemäss zu behandeln, so wird ein günstiger Erfolg gewiss nicht ausbleiben.

Die Kultur der Melonen.

Von **E. Werner,** Obergärtner in Bernsdorf-Chemnitz.

Die Melonen teilt man im allgemeinen in 3 Gruppen:

1. Cantalupen
mit dickschalig gerippten, teilweise mit vielen Warzen bedeckten Früchten und mit grünem oder gelblichrotem, stark gewürzreichem Fleisch,

2. Netz-Melonen
mit länglichen Früchten, dunkelgrüner oder weisslichgelber, dünner, netzförmiger Schale oder orangengelbem, saftigem Fleisch,

3. gefurchte oder geriefte Melonen.
Die Früchte sind länglich, die Schalen gewöhnlich mit Vertiefungen versehen; das Fleisch ist gelb und das Mark völlig vom Fleische getrennt.

Am delikatesten inbezug auf Geschmack sind die Cantalupen. Sie können in unserem Klima jedoch nur unter Mistbeetfenstern mit Sicherheit zur Reife gebracht werden. Die Netz-Melonen sind nicht so zärtlich in der Kultur wie die Cantalupen; ihr Fleisch ist fester und in völlig reifem Zustande oftmals mehlig.

Zum Frühtreiben legt man die Melonenkerne gegen Ende Januar oder zu Anfang Februar in mit Sand gemischter Mistbeeterde gefüllte kleine Töpfe oder Schalen, bedeckt sie, um ein Hineintropfen zu verhüten, mit einer Glasscheibe und stellt sie in ein Gewächshaus mit + 10—15° R., am besten aber in's warme Mistbeet, wenn ein solches schon vorhanden ist.

Sobald die Pflänzchen 1 $^1/_2$ *cm* hoch geworden sind, werden sie vorsichtig mit Wurzelballen ausgehoben und einzeln in kleine Töpfe gepflanzt. Inzwischen richtet man sich nun einen warmen Kasten her. Die Erde besteht am besten aus 2 Teilen guter lockerer Mistbeeterde und einem Teile verrotteter Kuhlagererde. Dieselbe wird mit feinem Sande vermischt und ungefähr 20 bis 30 *cm* hoch auf das Beet gebracht, in der Mitte des Kastens jedoch etwas erhaben, damit die Pflänzchen nahe an das Licht zu stehen kommen und auch der Stamm derselben beim Giessen nicht durch Nässe leidet.

Wenn die Erde gehörig durchwärmt ist, arbeitet man dieselbe nochmals durch und bezeichnet die Stellen, wohin eine Pflanze zu stehen kommt. Gewöhnlich setzt man unter jedes Fenster 2 Pflanzen. Letztere werden, wenn das Wetter dazu günstig ist, am besten in den Mittagsstunden unter möglichster Schonung der Wurzelballen aus den Töpfen genommen und bis an die Samenlappen eingepflanzt. Ist die beiderseitige Erde feucht genug, so ist ein sofortiges Angiessen nicht nötig. Ein reichliches Giessen ist ungefähr bis zum Fruchtansatze erforderlich; nachher ist die Bewässerung zu verringern. Es muss beim Begiessen der Stamm immer geschont werden, damit er nicht etwa fault. Sobald die Pflänzchen das dritte bis fünfte Blatt getrieben haben, wird ihnen das Herz ausgeschnitten und diese Wunde, wie überhaupt alle beim späteren Beschneiden entstehenden Schnittflächen mit Holzkohlenstaub bestreut, weil derselbe am besten vor Fäulnis schützt. Die Ranken werden regelmässig über das Beet verteilt und hinter jedem fünften Blatte eingestutzt. Sobald sich aus den Ranken Fruchttriebe entwickelt haben, ist hauptsächlich darauf zu achten, dass die männlichen Blüten in die Nähe der weiblichen kommen, oder wenn dies nicht möglich ist, die Befruchtung mit einem Pinsel ausgeführt wird.

Wenn jede Ranke an den ersten Trieben vielleicht 5, an den späteren 3 Früchte angesetzt hat und diese die Grösse eines Hühnereies erreicht haben, wird hinter jedem dritten Blatte der letzten Frucht die Ranke eingestutzt. Alle Räuber, welche den Früchten Sonne und Licht nehmen, müssen entfernt werden. Frische Luft ist zum Gedeihen der Melonen ein Haupterfordernis, jedoch muss das Lüften sehr vorsichtig geschehen.

Die Früchte werden auf Glasscheiben gelegt, um sie vor der Fäulnis von unten zu schützen. Die Temperatur kann immer auf + 20—24° R. gehalten werden. Ein Beschatten der Melonen ist nur dann zu empfehlen, wenn nach länger anhaltender trüber, besonders regnerischer Witterung plötzlich Sonnenschein eintritt, infolgedessen manchmal die ganzen Pflanzen zugrunde gehen. Gut ist es, wenn der Stamm gegen die heisse Mittagssonne beschattet wird.

Die erste Anpflanzung beansprucht bis zu ihrer Reife etwa 4 Monate, spätere Pflanzungen dagegen nur 3 Monate.

Kennzeichen der Reife sind im allgemeinen: aromatischer Geruch, dunklere oder hellere Farbe und leichtes Lösen vom Stiele. Zur Kultur in Kästen eignen sich besonders die *Berliner Netz-Melone.*

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die besten Melonen-Sorten.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1531:

»Welche Melonen-Sorten sind am schmackhaftesten und welche Sorten eignen sich besonders zum Frühtreiben?«

Als die schmackhaftesten Melonen sind im allgemeinen die grünfleischigen Sorten bekannt. Als vorzüglich kann ich zum Frühtreiben empfehlen: die *Grünfleischige Cantalupe, Kleine Prescott-Cantalupe, Pariser Markt-Melone* und *Englische Netz-Melone.* Späte Sorten sind: *Melone von Honfleur, Grünfleischige Zucker-Melone* und *Grünfleischige weisse Netz-Melone.*

G. Trautmann, Obergärtner in Stockhausen (Hessen).

Wert der Kartoffelsorte Phoebus.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1543:

»Wie hat sich die Kartoffelsorte *Phoebus* in diesem trockenen Sommer auf leichtem Sandboden und wie auf besserem Boden bewährt? Wie war der Ertrag? Ist sie eine gute Speisekartoffel?«

Im hiesigen Orte wird die Kartoffelsorte *Phoebus* auch von einigen Oekonomen kultivirt. Der Boden ist ein schwerer fetter Lehmboden erster Klasse. Wie ich mich im Herbste überzeugte, ist die *Phoebus* hier ausgezeichnet im Ertrage und auch sehr gut im Geschmacke. Eines möchte ich noch erwähnen. Wie mir ein Oekonomie-Inspektor mitteilte, verwendet er nur ganze und nicht zu kleine Pflanzkartoffeln; dieselben werden lieber etwas grösser als zu klein gewählt. Der Ertrag soll sich dadurch wesentlich erhöhen.

Franz Hund, Erdbeeren-Spezialkulturen
in Schönau bei Leipzig.

Der Versuch mit der Kartoffelsorte *Phoebus* ist hier weder auf sandigem, noch auf besserem, sondern auf steinigem Gebirgsboden ausgeführt worden und hat trotz der herrschenden Trockenheit ein gutes Ergebnis geliefert. Wenn der »Sonnengott« auch gerade nicht einen 50fachen Ertrag brachte, so war die Ernte doch eine sehr ergibige. Die Kartoffeln waren gut ausgebildet und nur wenig kleine darunter. Als Speisekartoffel ist *Phoebus* des Geschmackes, sowie auch der Haltbarkeit wegen zu empfehlen.

Fritz Stirnemann in Einsiedel b. Chemnitz.

Die Kartoffelsorte *Phoebus* brachte bei mir im letzten Jahre auf Sandboden an einem westlichen Bergabhange unter etwa 50 Sorten einen mittleren Ertrag, etwa das 25fache der Aussat.

Sorten wie *Bruce, Champion, Gloria, Pariser Zucker* usw. lieferten bedeutend höhere Erträge.

Die mittelgrossen Knollen der *Phoebus* sind schön, gesund und gut im Geschmack.

Im Jahre 1892 sandte ich meinem Vater eine Probe der Kartoffel-Neuheit *Phoebus* nach Borkum, die er in dem dortigen unfruchtbaren Dünensandboden anbaute. Das Ergebnis war gleich Null. Die Stauden brachten nur langes Kraut (selbstverständlich bei sorgsamster Pflege und durchdringendem Giessen) und einen grossen Ansatz kleiner unbrauchbarer Knollen. Im Jahre 1893 wiederholte mein Vater den Versuch mit meiner Originalsat, nachdem ich vorgeschlagen, die *Phoebus* ganz wie die anderen Kartoffeln zu behandeln. Das Ergebnis war noch kläglicher wie im Vorjahre, da bei der glühenden Hitze Kraut und Stengel verbrannten, bevor noch der Knollenansatz erfolgen konnte. Bei der anhaltenden Dürre der beiden letzten Jahre war mir ein solches Missergebnis dieser so hoch gepriesenen Kartoffel-Neuheit durchaus nicht auffallend. *Phoebus* ist eben eine sehr späte Kartoffel für nassen schweren, in guter Dungkraft stehenden Boden. In nassen, fäulnisreichen Jahren, wie z. B. 1891, wo alle anderen Sorten mehr oder weniger von der Kartoffelkrankheit litten, ja einzelne Gegenden infolge derselben vollständige Missernten zu verzeichnen hatten, zeigte sich *Phoebus* unter denselben Verhältnissen angebaut als ganz widerstandsfähig, ohne jede Spur von Krankheit und entwickelte ihre hervorragenden Eigenschaften in der vollkommensten Weise. Auch jene Versuche, die ich in den beiden letzten Jahren auf schwerem, lettehaltigem Boden anstellte, wo die Kartoffeln beim Ausmachen »Ballen« hielten und aus diesem teils herausgeschält, teils herausgekniffen werden mussten, haben dies bewiesen.

In geeignetem Boden, z. B. als Nachfrucht von Runkeln oder Weisskohl, ist der Ertrag mindestens ein 30- bis 40facher, ja mir sind Fälle bekannt, wo dieser bei sorgfältiger Gartenkultur noch weit überschritten wurde.

Die Kartoffel ist sehr stärkereich, doch hat sie gegenüber anderen Sorten nach dem Urteile meiner Frau folgende Nachteile: das Fleisch ist härter und muss die Kartoffel länger kochen wie alle anderen Sorten; die Köchin muss sehr aufpassen und — Kartoffeln zu kochen verstehen, da sonst »nichts ganz bleibt«. Eine Salatkartoffel ist sie also nicht! Der Geschmack ist vorzüglich. Die Sorte hat nach meinem Dafürhalten, ich betone es nochmals, für den Anbau auf schwerem nassem Boden oder in fäulnisreichen Jahren eine grosse Zukunft.

Aug. W. de Vries, Kunstgärtner in Iserlohn.

Wurzelhalsfäulnis der jungen Kohlpflanzen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1495:

»Welches ist das beste Mittel, um die Wurzelhalsfäulnis bei den im Frühbeete ausgesäeten Weisskohl-, Wirsing- und Kohlrabi-Pflanzen, wodurch die Pflanzen zugrunde gehen, gänzlich zu verhüten?«

Das Faulen der Wurzeln junger Kohlpflanzen wird nur durch das Zunasshalten verursacht. Um allzu grosse Nässe fernzuhalten, packe ich einen lauwarmen Kasten, der sich auf + 18—21 ° R. erwärmt. In denselben bringe ich mindestens 24 *cm* hoch reichlich mit Sand vermischte Mistbeeterde, damit die Wurzeln nicht in den Dung hinein wachsen können, harke hierauf die Erde sauber glatt, teile das Beet durch Blumenstäbe ein, säe den Samen aus und giesse ihn gleich gut an. Nach dem Ueberstreuen mit Erde muss man ein nochmaliges Angiessen vermeiden, damit sich keine Kruste bildet. Der Kasten muss die nächsten drei Tage mit Strohdecken zugedeckt bleiben, damit die Erde vor dem Aufgehen des Samens nicht austrocknet. Den vierten Tag darauf wird der Samen aufgehen und muss sodann der Kasten aufgedeckt und gelüftet werden. Jetzt ist die Hauptsache, dass die Pflanzen im Kasten garnicht gegossen werden, wenn die Erde auch noch so trocken aussieht. Der Herr Fragesteller wird beobachten, dass die Kohlpflanzen auch ohne Giessen freudig wachsen und niemals welken. Nach dem Auspflanzen in's freie Land vertragen sie aber um so mehr Wasser.

Unter den auf diese Weise behandelten Kohlpflanzen habe ich niemals eine Pflanze mit schwarzen oder faulen Wurzeln angetroffen.

W. Gorzynski, Obergärtner in Steglitz b. Berlin.

Das beste Mittel, um die Wurzelhalsfäulnis bei den in Frühbeeten heranzuziehenden Kohlpflanzen zu verhüten, ist, eine möglichst magere, mehr schwere als leichte Erde zu verwenden, nicht zu dicht zu säen, sowie die Pflänzlinge einoder auch zweimal zu pikiren, sie nie zu nass zu halten und ihnen sehr viel Luft zu geben.

Joh. Messmer, Kunstgärtner in Ravensburg.

Die Wurzelhalsfäulnis der im Mistbeete ausgesäeten Kohlarten verhütet man gänzlich durch eine zweckentsprechende Behandlung, deren Hauptpunkte die folgenden sind: Die Aussat geschieht am besten in eine nicht zu fette, besonders nicht in eine mit unzersetztem Kompost gemischte, vielmehr etwas magere sandige Erde. Man säe nicht zu dicht, halte die aufgegangenen Pflänzchen nicht zu feucht und auch nicht allzu trocken; sorge also beständig für frische Luftströmung, die auch während der Nacht von Vorteil ist. Natürlich muss die Lüftung den äusseren Temperaturverhältnissen angemessen sein. So oft es möglich ist, nehme man die Fenster ganz ab, kurz, man trachte darnach, dass die Sämlinge sich naturgemäss entwickeln, denn nur die vergeilten Pflänzchen unterliegen der Wurzelhalsfäulnis.

Karl Preis, Obergärtner in Tápió-Györgye (Ungarn).

Die Wurzelhalsfäule der Kohlpflänzlinge tritt in den Frühbeeten nicht selten auf. Es entsteht dieselbe nur durch Lichtmangel, sowie durch eine meistens zu hohe Bodenwärme und durch zu reichliche Feuchtigkeit. Die Sämlingspflanzen stehen meistens so dicht, dass sie sehr schwach bleiben, eine die andere bedrängt und in der Entwicklung hemmt. Solche Sämlinge sollte man überhaupt nicht pflanzen, denn sie sind nicht imstande, sich aufrecht zu erhalten, sondern sterben gewöhnlich bald ab.

Ein Mittel zur Verhinderung dieser krankhaften Erscheinung ist, dass man in solchen Fällen die jungen Pflanzen zeitig verzieht und selbst bei sehr niedriger Temperatur reichlich lüftet.

Nur bei solchem Verfahren kann man die Pflanzen vor dem sicheren Verderben schützen.

C. Süpke, Kunstgärtner in Slawentzitz O.-S.

Die Wurzelhalsfäulnis der Krautpflanzen zeigt sich am häufigsten, wenn man in zu warme Kästen und zu dicht säet, zu feucht hält und zu wenig lüftet. Auch ist in der Regel die Erde zu fett.

Bei mir wird der Same aller Kohlarten schon seit Jahren in höchstens lauwarme Kästen in gewöhnlichen sandigen Feldboden, der vorher gesiebt wird, gesäet. Zur Kräftigung der Pflänzlinge wird mit aufgelösten Kuhfladen gegossen.

Bei reichlicher Luft und mässiger Feuchtigkeit kommt es selten vor, dass die Pflanzen krank werden.

H. Skonizkowski, Obergärtner in Neustadt i. Böhmen.

Für die Anzucht der in Frühbeeten ausgesäeten Weisskohl-, Wirsing- und Kohlrabipflanzen bediene ich mich stets einer mit Sand und Kompost gemischten Erde, die noch einen Zusatz von Asche erhält. Sobald der Same aufgeht, wird reichlich gelüftet. Ferner darf auch nicht zu dicht gesäet werden. Befolgt dies der Herr Fragesteller, so wird er wenig Verluste haben.

Kultur des Rosenkohls.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1515:

»Wie ist die Kultur des Rosenkohls? Muss derselbe früh gepflanzt werden und muss man die Triebe oben ausbrechen?«

Die ersten Rosenkohl-Aussaten können bereits Ende Februar vorgenommen werden; will man aber die Rosen bis zum Frühjahr ernten, so säet man in Zwischenräumen von März bis Ende Mai. Wenn die Pflanzen genügend erstarkt sind, werden sie bei 40—50 *cm* Abstand in gedüngten Boden ausgepflanzt. Derselbe darf jedoch nicht zu reichlich gedüngt sein, weil die Pflanzen sonst zwar üppig wachsen, aber erst spät Rosen bilden. Die Blätter sollten nie entfernt werden, bevor sich die Rosen voll entwickelt haben, ein Fehler, der leider noch oft gemacht wird.

Was nun das Ausbrechen der Triebspitze anbelangt, so geschieht das ja, um die Bildung der Seitentriebe zu beschleunigen. Aufgrund eigener Erfahrung glaube ich jedoch hiervon abraten zu sollen und zwar: erstens, weil der Zweck doch nicht immer erreicht wird, indem die schon halb geschlossenen Röschen oft wieder auseinander gehen und später wol grösser, aber weniger schön und fest werden; zweitens, weil sich dann weiter oben gar keine Röschen mehr bilden können, wenn der Gipfeltrieb abgeschnitten ist, wodurch der Ertrag, namentlich bei grossen Kulturen, bedeutend beeinträchtigt wird. In günstigen, d. h. nicht zu kalten Wintern wachsen nämlich die Pflanzen immer fort und setzen nach oben immer noch Röschen an, wenn sie nicht eingestutzt sind. Drittens: weil durch das Abschneiden die Pflanze oben entblösst, d. h. ihrer schützenden Deckblätter beraubt wird und infolgedessen im Winter leicht erfriert. Ich bin der Meinung, dass man die Rosenkohl-Pflanzen sich lieber naturgemäss entwickeln und fröhlich fortwachsen lassen und dies Wachstum bei trübem Wetter durch fleissiges Begiessen mit frischer Jauche begünstigen soll.

Im kalten Norden können die Rosenkohl-Pflanzen nicht im Freien überwintert werden, sondern werden am besten im Keller im Sande eingeschlagen, dort aber nur so oft begossen, dass die Röschen nicht gelb und welk werden. Nach meiner Erfahrung darf man die Pflanzen im Herbste jedoch nicht zu früh aus dem Boden nehmen, weil die Röschen durch die Einwirkung eines leichten Frostes bedeutend schmackhafter werden.

Zu den empfehlenswertesten Rosenkohl-Sorten gehört der *Erfurter halbhohe Rosenkohl,* eine Mittelsorte zwischen den hohen und niedrigen Sorten. In den letzten Jahren haben auch englische Züchtungen viel von sich reden gemacht, unter denen sich namentlich die Sorten *Non plus ultra* und *Scrymger's Giant* durch besonders feste, gut entwickelte Röschen auszeichnen.

Wilh. Fiedler in Erfurt.

Der Rosenkohl, dieses vornehmste Wintergemüse, wird noch viel zu wenig angebaut. Der Same wird Ende April in's freie Land gesäet. Anfangs Juni werden die Pflanzen bei 60 *cm* Abstand in kräftigen Boden in eine freie luftige Lage gepflanzt. Den Sommer hindurch besteht die Pflege im Reinhalten und Jauchen. Die Ernte beginnt anfangs Oktober und werden dabei nur die vollkommensten Rosen abgepflückt. Die Gipfelknospe gibt ebenfalls ein feines Gemüse, doch glaube ich, dass es besser ist, dieselbe so lange wie möglich sitzen zu lassen. Auch ist es vorteilhaft, den Rosenkohl bei schneelosem strengem Winter mit Tannenreisig oder Stroh zu schützen. Es gibt besonders 2 Sorten, eine hohe, sowie eine zwergartige. An der ersteren bilden sich natürlich mehr Rosen, an der letzteren werden sie jedoch grösser und von geschlossenerem Bau.

Joh. Messmer, Kunstgärtner in Ravensburg.

Die Kultur des Rosenkohls ist genau dieselbe wie die des Weisskohls. Ich säe den Samen im Frühjahr mit allen anderen Kohlarten in's freie Land und pflanze die Sämlinge Ende Juni bis anfangs Juli in sehr gut gedüngtes Land. Auch helfe ich immer mit Chilisalpeter nach, welcher zur Bildung der Rosen sehr viel beiträgt. Die Triebe habe ich noch nie ausgeschnitten, weil dieselben im Winter Schutz gewähren, wenn der Rosenkohl im Freien bleibt. Auf diese Weise habe ich immer Rosen von 4—6 *cm* Durchmesser und festester Ausbildung erhalten.

Ich habe verschiedene Sorten versucht, jedoch den *Erfurter Halbhohen* als den besten befunden.

Otto Machatscheek, Kunstgärtner in Helbra.

Rosenkohl wird am besten Ende April bis anfangs Mai in's freie Land ausgesäet. Um die Vögel fern zu halten, deckt man einige Reiser so lange über das Beet, bis der Same aufgegangen ist. Im August schneidet man die Köpfe heraus. Ich habe die Erfahrung gemacht, dass die geköpften Pflanzen viel schönere Rosen bringen, wie die ungeköpften.

Karl Richter, Handelsgärtner in Gumbinnen (Ostpreussen).

Den Rosenkohl säet man am besten zeitig im Frühjahre an einer sonnigen Stelle des Gartens aus. Das Satbeet hält man von Unkraut und Ungeziefer, besonders aber von Erdflöhen rein und begiesst bei trockener Witterung reichlich. Mitte Juni pflanzt man den Rosenkohl auf Beeten in einer Entfernung von 40 *cm* für niedrige und 50 *cm* für hohe Sorten aus. Damit diePflanzen sich gut entwickeln können, muss das Land in guter Kultur stehen und frisch gedüngt sein, auch ist mehrmaliges Düngen mit Jauche sehr dienlich.

Falls bis Ende September die Sprossen noch nicht alle herausgewachsen sind, schneidet man die Spitzen aus, worauf dieselben bald erscheinen. Ende Oktober nimmt man den Rosenkohl heraus, schneidet die grösseren Blätter ab und schlägt die Pflanzen im Keller oder in einem Kasten zum Wintergebrauch ein. Bei gelinder Witterung muss fleissig gelüftet werden, damit keine Fäulnis entsteht.

G. Trautmann, Obergärtner in Stockhausen.

Der Rosenkohl wird wie Kraut, Wirsing usw. vom März bis April gesäet und im Mai gepflanzt, und zwar je nach der Sorte in 60—80 *cm* Entfernung.

Ob man die Köpfe ausbricht, richtet sich lediglich nach den Verhältnissen. Das Ausbrechen bezweckt ein stärkeres Wachstum der Seitensprossen (Rosen) und ist an allen schlecht und langsam ansetzenden Pflanzen auszuführen, hat jedoch an frühzeitig und stark ansetzenden Exemplaren zu unterbleiben, da die Rosen sonst auswachsen, locker und wertlos werden.

Die entspitzten Pflanzen müssen unbedingt im Herbste in Kästen oder luftigen hellen Kellerräumen eingeschlagen werden, wobei man schon der Raumersparnis halber alle Blätter abschneidet. Kann man dieses Verfahren anwenden, so baut man nur hohe Sorten an, ist man jedoch gezwungen, dieses ausgezeichnete Gemüse im Freien zu überwintern, so wähle man statt den hohen, empfindlicheren Sorten (*Brüsseler* usw.) halbhohe oder niedere Sorten, z. B. den vorzüglichen, harten *Erfurter verbesserten Halbhohen.* In diesem Falle muss aber für die Erhaltung sämtlicher Blätter und des Kopfes gesorgt werden, da diese die natürliche und beste Winterdecke der Rosen bilden.

Da das Pflücken der Rosen bei Kälte und tiefem Schnee

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

keine angenehme Beschäftigung ist, die gefrorenen Köpfchen durch Anfassen auch leicht schwarz werden und man dem Mäusefrass unter dem Schnee ziemlich wehrlos gegenüber steht, so ist das Einschlagen dem Ueberwintern im Freien unbedingt vorzuziehen.

J. Trautmann,
gräfl. Obergärtner auf Schloss Tambach (Oberfranken.)

Aus den Vereinen.

Der Gartenbauverein für Neu-Vorpommern und Rügen und die Chrysanthemum-Ausstellung in Stralsund.

Wir empfingen die folgende Zuschrift des Gartenbauvereins für Neu-Vorpommern und Rügen:

Greifswald, den 2. Januar 1894.

Sehr verehrter Herr!

Im Auftrage des Gartenbauvereins für Neu-Vorpommern und Rügen (Beschluss der Versammlung vom 17. Dezember 1893) erlaube ich mir, Sie darauf aufmerksam zu machen, dass der Einsender des Artikels »*Chrysanthemum*-Ausstellung in Stralsund vom 18.—20. November 1893« (Nr. 38 von Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung vom 10. Dezember) entweder nicht richtig orientirt gewesen ist oder die Tatsachen absichtlich entstellt hat. Die Versammlung stellt daher die ergebenste Bitte, folgende Berichtigung in Ihr geschätztes Blatt aufnehmen zu wollen:

Die beiden, die Ausstellung veranstaltenden Vereine waren der »Gartenbauverein für Stralsund und Umgegend« und der »für Neuvorpommern und Rügen«, nicht aber für Greifswald, denn hier ist nur der Sitz des Vereins. Fast sämtliche Mitglieder des stralsunder Vereins, welche ausgestellt hatten, sind auch Mitglieder des anderen Vereins, haben also infolgedessen beide Vereine würdig vertreten.

Was nun insbesondere die Handelsgärtner Greifswald's anbetrifft, so ist es ja gerade nicht sehr erfreulich, dass nur eine Firma, wenn auch nicht mit grossartigen Leistungen, so aber doch mit Pflanzen vertreten war. Massgebende Gründe waren nicht: dass keine *Chrysanthemum* in Greifswald vorhanden waren — wie der Herr Berichterstatter sagt — denn zurzeit der Ausstellung waren blühende Pflanzen hier in Greifswald reichlich vertreten, und wenn der Herr Berichterstatter besser Umschau gehalten hätte, würde er auch bemerkt haben, dass 2 Firmen besondere Häuser nur für *Chrysanthemum* gebaut hatten, da sie ihre Pflanzen sonst nicht unterbringen konnten. Ferner sagt der Herr Berichterstatter wörtlich: »Die stralsunder und sonstigen auswärtigen Gärtner hätten sich mit Recht geweigert, ihre schönen *Chrysanthemum*-Kulturpflanzen nach Greifswald zu bringen.«

Von einer Weigerung der stralsunder Gärtner ist den Mitgliedern des Vereins für Neu-Vorpommern und Rügen nichts bekannt. Gewundert haben sich die Letzteren allerdings, da nun einmal durch das Los entschieden worden war, dass die Ausstellung in Greifswald stattfinden solle, dass von den stralsunder Herren in einer Sitzung des sogenannten greifswalder Vereins in Stralsund am 17. September v. Jahres der Antrag gestellt wurde, die Ausstellung in Stralsund stattfinden zu lassen. Dieser Antrag wurde auch angenommen, da mehrere der greifswalder Interessenten behindert waren, der Sitzung beizuwohnen.

Was nun schliesslich die Vereinigung der beiden Gartenbauvereine anbetrifft, pflichten wir dem Herrn Berichterstatter vollständig darin bei, dass wir gern dazu bereit gewesen wären, wenn die Bedingungen anders gestellt und namentlich der Sitz des alten Vereins in Greifswald — wo er 48 Jahre war — hätte bleiben sollen.

Auf den Artikel weiter und besonders darauf einzugehen, ob die Leistungen dieses oder jenes Ausstellers zu viel oder zu wenig hervorgehoben worden sind, halten wir uns nicht für berufen und überlassen dies gern den Ansichten des Herrn Berichterstatters.

Hochachtungsvoll
Der Vorstand des Gartenbauvereins für Neu-Vorpommern
und Rügen.
I. A.: A. Schultz, Schriftführer,
Greifswald, Wall-Strasse 24.

Versammlung der Gärtner der Bodensee-Gegend in Lindau.

Am 25. Februar findet in Lindau am Bodensee die dritte der alljährlich wiederkehrenden Versammlungen sämtlicher Gärtner der Bodensee-Gegend statt. Vor 2 Jahren beteiligten sich an der in Rorschach stattgefundenen Versammlung 79 Gärtner und in Konstanz waren im vorigen Jahre deren 82 erschienen. Nach den bisjetzt eingelaufenen Anmeldungen verspricht der diesjährige Besuch in Lindau bedeutend grösser zu werden. Vorträge sollen 2 gehalten werden; einer über Pflanzenkrankheiten und ein anderer über *Rosa laxa*.

Personalnachrichten.

Hofgärtner **G Kellner** in Gotha erhielt vom Herzoge von Sachsen Koburg-Gotha das Verdienstkreuz.

Johann Chr. Erblich, von 1861—1890 Stadtgärtner in Hannover, starb im 75. Lebensjahre am 15. Januar.

Dr. Treub, Direktor des botanischen Gartens zu Buitenzorg (Java) wurde durch Verleihung des preussischen königl. Kronenordens II. Klasse ausgezeichnet.

William Scott, bisher stellvertretender Direktor des botanischen Gartens auf Mauritius, ist anstelle von J. Horne zum Direktor des botanischen Gartens in Kew ernannt worden.

F. Burvenich père in Gent ist anlässlich seiner 35 jährigen Amtstätigkeit als Professor der Obstbaukunde das Bürgerkreuz I. Klasse verliehen worden.

Im Kurort Gleichenberg (Steiermark) starb am 25. Januar der pensionirte Vereinsgärtner Herr **Mathias Stadler** im 71. Lebensjahre. Welcher allgemeinen Beliebtheit und hohen Achtung sich der Verstorbene erfreute, davon gaben die zahlreichen und ehrenden Kundgebungen, die aus allen Kreisen der Bevölkerung beim Begräbnisse dargebracht wurden, sprechende Beweise. Er gehörte zu jenen, leider immer seltener werdenden tüchtigen, eifrigen und tätigen Fachmännern, die ganz ihrem Berufe leben.

Graf von Wickenburg, Gründer des Kurortes in Gleichenberg ernannte Math. Stadler im Jahre 1852 zum Vereinsgärtner des Aktienvereines, wo er Gelegenheit hatte, seine Kenntnisse zu verwerten, wie dies die schönen und ausgedehnten Anlagen des Kurortes bezeugen. Durch 40 Jahre bekleidete er diese ehrenvolle Stellung, bis er Kränklichkeit halber im vorigen Jahre in den Ruhestand trat. Aber nicht nur als pflichteifriger Gärtner erfreute sich Stadler so vieler Sympathien, auch sein Biedersinn und seine Rechtschaffenheit gewannen ihm viele Freunde. Ehre seinem Andenken! Julius Hirche.

W. Rowlands, ein bekannter englischer Samenzüchter, auch Schöpfer zahlreicher schöner Gartenanlagen, starb am 15. Januar zu West-Derby bei Liverpool (England).

William Truelove, ehemals 26 Jahre lang Obergärtner des Arboretums in Kew, vor 2 Jahren in den Ruhestand getreten, verschied, 70 Jahre alt, am 16. Januar in Brixton (England).

Walter Henry Williams, Chef der Firma Keynes, Williams & Ko., ist im Alter von nur 31 Jahren am 14. Januar in Parkhurst bei Salisbury (England) gestorben.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Wilhelm Möhring** in Magdeburg, Breiteweg 157, ist am 30. Januar das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Kaufmann Robert Pescheck in Magdeburg. Anmeldefrist bis zum 15. März 1894. Erste Gläubigerversammlung den 28. Februar. Prüfungstermin den 17. April 1894.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Joh. Gottlieb Ferdinand Nevermann** in Lübeck ist am 31. Januar 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Verwalter: Rechtsanwalt Dr. Stooss in Lübeck. Anmelde- und Anzeigefrist bis zum 27. Februar 1894. Erste Gläubigerversammlung den 27. Februar 1894. Allgemeiner Prüfungstermin den 13. März 1894.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Kunstgärtners **Johann Rieke** in Herford ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Mitteilungen des Geschäftsamtes.

Freiexemplare für Lehrlinge.

Die für die Verteilung an Lehrlinge unserer Abonnenten bestimmte Zahl von 100 Exemplaren dieser Zeitung ist erreicht und können weitere Anmeldungen nicht mehr berücksichtigt werden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim del.
E. Schröter X A.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt für die gesammten Interessen der Gärtnerei.
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

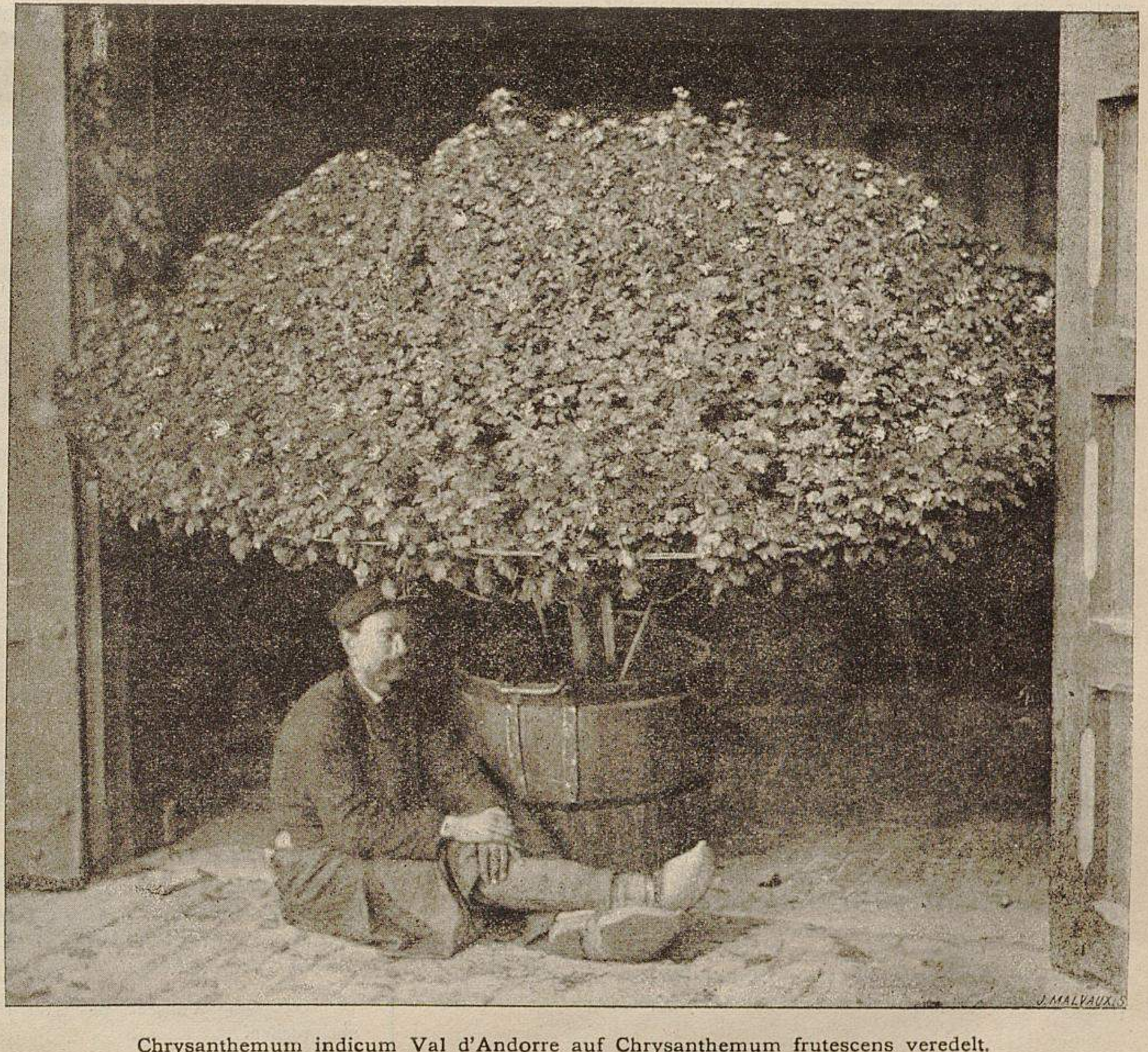
Nr. 6. Erfurt, den 20. Februar 1894. IX. Jahrgang.

Veredeln des Chrysanthemum indicum auf Chrysanthemum frutescens.

Auf Seite 400 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift berichtete Herr Ernst Delaruye in Gent über die mit dem Veredeln des *Chrysanthemum indicum* (insbesondere der Sorte *Val d'Andorre*) auf *Chrysanthemum frutescens* erzielten Erfolge. Jene veredelte Pflanze genannter Sorte, die Herr Callier in Gent ausstellte, hat die allgemeinste Beachtung gefunden und einen lebhaften Meinungsaustausch in der belgischen und französischen Fachpresse veranlasst.

Besonders eingehend berichtete die »Revue de l'Horticulture Belge et Étrangère« über dieses Veredlungsverfahren und brachte auch im ersten Hefte des laufenden Jahrganges eine bildliche Darstellung des berühmten, mit 7—800 Blumen bedeckten Hochstammes, deren Nachbildung uns der Herausgeber, Herr Ed. Pynaert-Van Geert liebenswürdigst ermöglichte.

Bereits im ersten Hefte des Jahrganges 1893, Seite 7 der »Revue de l'Horticulture Belge et Étrangère« machte Alexis Callier in Gent bemerkenswerte Mitteilungen über das Veredeln von *Chrysanthemum indicum* auf *Chrysanthemum frutescens.* Callier soll der erste in Europa gewesen sein, der dieses Verfahren nach dem Beispiele der Chinesen an-



Chrysanthemum indicum Val d'Andorre auf Chrysanthemum frutescens veredelt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

wendete, die sich nach Fortune's Berichten gar keiner anderen Unterlage zur Veredlung bedienen, als des *Chrysanthemum frutescens*.

Callier schloss seinen ersten Bericht über seine Versuche mit den Worten: »Werden wol die veredelten Pflanzen auch wieder im zweiten Jahre Blüten bringen? Das ist noch das Geheimnis der Zukunft. Ich möchte aber fast glauben, dass sie neue Triebe und Blüten entwickeln werden. Bei allen von mir beobachteten, auf *Chrysanthemum frutescens* veredelten *Chr. indicum* zeigten sich unmittelbar oberhalb der Veredlungsstellen junge Triebe, gleich denen, die nach der Blütezeit am Fusse der *Chr. indicum*-Pflanzen erscheinen. Diese Triebe, welche Säfte des *Chrysanthemum frutescens* erhalten, dürften sich nach meiner Meinung regelrecht entwickeln. Wir werden das nächste Jahr wieder darüber berichten.« — Am 1. Januar 1894 teilt Alexis Callier nun in derselben Zeitschrift das Folgende mit:

»Die Versuche sind nunmehr beendigt, und ich muss gestehen, dass meine Erwartungen übertroffen sind. Die Pflanzen sind im zweiten Jahre nicht nur viel kräftiger geworden als im ersten, sondern auch die Blumen sind viel grösser und schöner. Und das dritte Jahr beginnt genau so günstig und verheissungsvoll wie das zweite. Schon zeigen sich wieder neue Triebe oberhalb der Veredlungsstellen, sodass das auf *Chrysanthemum frutescens* veredelte *Chr. indicum* sich somit als eine lebenskräftige Pflanze erwiesen hat. Diese Veredlungsart bietet aber auch ganz bedeutende Vorteile. Meine Bemühungen, eine schöne Schaupflanze zu züchten, sind von Erfolg gekrönt, — das Ziel ist erreicht.

Das Veredlungsverfahren ist, wie bekannt, überaus einfach.

Es ist nicht nützlich, den Schnitt der veredelten *Chrysanthemum* gleich nach der Blütezeit vorzunehmen, man entferne vielmehr nur die Blumen. Man kann dieselben auch für Bindezwecke langstielig schneiden, muss aber oberhalb der Veredlungsstellen noch einen Teil der Zweige stehen lassen, um das Weiterleben der Pflanzen zu sichern. Wird zu kurz geschnitten, so würde sich der Pflanzensaft eben einen anderen Ausgangsort suchen. Die Säfte steigen nun in dem *Chr. frutescens* empor, das schwerlich mehr neue Wurzelaustriebe macht, weil die Säfte nach oben und in die alten Triebe des *Chr. indicum* übergehen. Genau oberhalb der Veredlungsstellen entwickeln sich bald überaus üppig wachsende junge Triebe. Um diesen ein kräftiges Wachstum zu sichern, müssen die alten überwinterten Triebe entfernt werden, sobald die jungen eine Länge von 7—8 *cm* erreicht haben. Wenn besonders rasch wachsende neue Triebe zu sehr in die Höhe schiessen, müssen sie so weit zurückgeschnitten werden, dass sie nur noch 15 *cm* lang sind. Ist das Wachstum jedoch zu gering, so bringt man die auf *Chr. frutescens* veredelten Pflanzen einfach auf kurze Zeit in ein Warmhaus, worauf die Säfte der Unterlage bald lebhafter zirkuliren und das Erscheinen junger Triebe bewirken. Ist der Flor und Schnitt beendet und sind die jungen Triebe kräftig genug, so wird die Pflanze nach Entfernung der alten Erde in einen kleineren Topf in frische, nahrhafte Erde, wie man solche auch zum Einpflanzen nicht veredelter *Chrysanthemum* verwendet, gesetzt.

Alle diese Arbeiten werden natürlicherweise im Winter im Gewächshause ausgeführt. Von Zeit zu Zeit muss die Pflanze umgetopft und pinzirt werden. Durch Anbringen von Stützen wird die Form gewonnen und durch fleissiges Verabreichen von Dunggüssen das Wachstum wesentlich gefördert.« —

Auf der Gartenbau-Ausstellung in Gent war, wie bereits früher berichtet wurde, ein in einem grossen Kübel stehendes Exemplar einer *Chrysanthemum frutescens*-Pflanze ausgestellt, auf welche Triebe der *Chrysanthemum*-Sorte *Val d'Andorre* gepfropft waren. Die Pflanze war bei einem Durchmesser von 2 *m* 70 *cm* mit 790 prächtig entwickelten Blumen bedeckt. Um diese Riesenpflanze zu erzielen, hatten 120 Pfropfreiser eingesetzt werden müssen.

Dieses Kulturverfahren, das so überaus einfach ist und den denkbar grössten Erfolg ergibt, wird namentlich für solche Pflanzenfreunde von Interesse sein, die sich mit der Heranzucht von *Chrysanthemum* zu Ausstellungszwecken beschäftigen. Da sich das *Chr. frutescens* sehr leicht und reich verzweigt, so ist die Möglichkeit vorhanden, durch das Einsetzen zahlreicher Pfropfreiser eine regelmässig geformte, dicht verzweigte Schaupflanze zu erzielen.

Chrysanthemum.

Veredlung des Chrysanthemum indicum.

Von **W. Gorzynski**, Obergärtner in Steglitz-Berlin.

Die Mitteilung des Herrn E. Delaruye-Ledeberg-Gent in Nummer 37 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift veranlasst mich, auch meine Erfolge und Erfahrungen, die ich bei der Veredlung des *Chrysanthemum indicum* gewonnen habe, bekannt zu geben.

Von der Zeit an, da das *Chrysanthemum indicum* seinen Einzug in die Handelsgärtnereien Deutschlands nicht nur als Modeblume, sondern, wie sich jetzt schon erwiesen, auch als eine gewiss dauernd bleibende Schnittpflanze gehalten hat, beschäftige ich mich eingehend und mit voller Aufmerksamkeit mit dessen Kultur. Im Frühjahre des vorigen Jahres habe ich wieder 200 Hochstämme herangezogen. Mitte April, als ich die Pflanzen auf 40 *cm* gestutzt hatte, brachte uns ein Geschäftsfreund eine alte Pflanze des *Chrysanthemum Etoile de Lyon*. Da es aber zu spät war, um von dieser Sorte Hochstämme zu ziehen, kam ich auf den Gedanken, die Triebe derselben in passender Höhe auf andere Unterlagen zu veredeln. Ich suchte sodann 10 Stück von meinen zu Hochstämmen bestimmten Pflanzen einer einfachen, starkwüchsigen Sorte aus, deren Namen mir noch unbekannt ist, und veredelte dieselben mit den Reisern genannter Sorte durch Pfropfen in den Spalt. Die Edelreiser wuchsen alle gut an und erhielt ich auf diese Weise sehr schöne Kronen von 120 *cm* Durchmesser mit 40—50 gut ausgebildeten Blumen.

Im Spätsommer veredelte ich auch *Chrysanthemum* im Freien, und bin ich dabei zu der Ueberzeugung gekommen, dass jede veredelte Sorte, auch ohne in geschlossenem Raume zu stehen, leicht anwächst.

Herr E. Delaruye berichtet von einer veredelten Pflanze von 3 *m* Durchmesser mit 800 vollkommen ausgebildeten Blumen. Nun, mehr kann auch der vortrefflichste Kultivateur nicht verlangen! Unter »veredelt« versteht man in diesem Falle aber doch wol die Veredlung einer im Topfe stehenden Pflanze. Wenn eine solche auch auf mehreren Zweigen veredelt ist, so dürfte dies doch nicht in dem angegebenen Masse auf die Gesamtausbildung einwirken.

Für eine eingehende Kulturbeschreibung werden sich die Leser dieser Zeitschrift gewiss sehr interessiren.*)

Die besten Chrysanthemum frutescens-Sorten.

Von **Otto Englerth** in Striesen-Dresden.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1549:

»Ist *Chrysanthemum frutescens* die als Marguerite bekannte Winterschnittblume?«

Chrysanthemum frutescens ist der richtige Name der im letzten Jahrzehnt in der Binderei so allgemein beliebt gewordenen Marguerite. Die weisse Stammform ist eine sehr schöne, unaufhörlich blühende Gruppenpflanze.

Die besten Sorten sind: *Chrysanthemum frutescens: Alice Crousse*, reinweiss, niedrig bleibend; *Etoile d'Or*, grossblumig, gelb, sehr wirkungsvoll; *Sieberti*, die grossblumigste Marguerite, reinweiss, mit goldgelber Mitte, die beste für Topfkultur; *Pfitzeri*, reichblühend, grossblumig, dunkelgelb, mit schön geformten Blumen, eine vorzügliche Schnittblume; *Triomphe de Nice*, eine stark wachsende Sorte mit 7 *cm* im Durchmesser haltenden Blumen von dunkelstrohgelber Farbe, sehr gut zur Gruppenbepflanzung und Schnittblumen-Gewinnung geeignet; *Branching Etoile d'Or*, eine Vervollkommnung der bereits genannten Sorte *Etoile d'Or*, die im Herbst mit grossen schwefelgelben Blumen bedeckt ist.

Aus dem in München ausgestellten Chrysanthemum-Sortiment der Herren Gebrüder Neubronner in Neu-Ulm.

Bereits auf Seite 419 des vorigen Jahrganges brachten wir einen kurzen Bericht des Herrn J. Rothe über die vom 11.—19. November vorigen Jahres von den Herren Gebrüder Neubronner-Neu-Ulm in München veranstaltete *Chrysanthemum*-Ausstellung.

---

*) Dem Wunsche des Herrn Verfassers ist in dieser Nummer entsprochen. Die Redaktion.

Weil die zu jener Schaustellung herangezogenen Sorten eine sorgfältig und sachkundig gewählte Auslese aus einem sehr grossen Sortiment darstellten, kommen wir nochmals auf den Inhalt der Gruppen zurück. Es kann jenen Fachmännern, die in der jetzigen Zeit an die Beschaffung eines Sortiments gehen, die nachfolgende Liste bei der Auswahl als zuverlässiger Anhalt dienen.

Die zur Schau gebrachte Sammlung enthielt ein Sortiment von 350 Sorten in etwa 8000 Exemplaren: Kulturpflanzen, Kronenbäumchen und kleinere Verkaufspflanzen. Wir werden hier nur die Sorten aufzählen, denen allgemeine Bewunderung zuteil wurde. In ganzen Gruppen waren vorhanden: *La Triomphante,* prachtvoll, zartrosa, grossblumig, frühblühend; *Source d'Or,* goldbronze, Prachtfarbe, frühblühend; *Cullingfordi,* tief dunkelrot, prachtvoll; *Puritan,* weiss mit lila Spitzen, halb einwärts-, halb auswärtsgebogen, herrlich geformte, ausgezeichnete Sorte; *Edwin Molineux,* dunkelrot, Rückseite gelb, sehr schön; *Royal Aquarium,* weiss mit rosa Anhauch, grossblumig, frühblühend, wertvolle Bindeblume; *Admiral Sir T. Symonds,* sehr grossblumig, halb gefüllt, einer mittleren Sonnenblume zu vergleichen; *Viviand-Morel,* lila rosa, riesige, locker gebaute Blume von grossartiger Wirkung; *Eynsford White,* schweeweiss, grossblumig, regelmässig flach gebaut, sehr schön, prächtige Schnittblume; *Avalanche,* schneeweiss, locker gebaut; *Mary Anderson,* weisse, herrliche, margueritenartige Blume, unentbehrlich für die feine Binderei; *To-Kio,* hochrot, sehr schön.

Ferner waren noch in Gruppen vorhanden: ein Sortiment Pompon (kleinblumige), desgleichen ein solches von einfachblühenden und anemonenblütigen Sorten.

Mehrere Pflanzen einer Sorte waren vorhanden von: *Louis Boehmer,* bekannte, lilarosa beharte Sorte; *Madame Duffossé,* geröhrt, rosafarben, sehr grosse schöne Blume, eine niedrige gute Marktpflanze; *Monsieur Ernest Bergmann,* hochgelb, wol eine der schönsten gelben Sorten; *Stanstead Surprise,* karmesin, Prachtfarbe; *Monsieur Bernard,* dunkelkarmesin, niedrigbleibende Marktpflanze; *William Holmes,* dunkel-braunrot, prachtvoll, niedrige Marktsorte; *Souvenir de Menier,* grossblumig, dunkelbraun.

Ganz besonders bewundert wurde: *Enfant des deux Mondes,* eine herrliche beharte, einwärtsgebogene Varietät, perlweiss, beim Aufblühen hellgelb. Die Pflanze bleibt niedrig und ist sehr reichblühend; sie trägt die Blumen aufrecht und wird in der Zukunft eine grosse Rolle in der Blumenbinderei spielen.

Ebenfalls wurde bewundert die neue Riesen-Marguerite *Purity* mit ihren sehr breiten und langen schneeweissen Blumenblättern und smaragdgrünen Staubfäden, die in ihrer Zusammenwirkung der herrlichen Blume ein vornehmes Aussehen verleihen. Es ist dies eine grossartige Neuheit, die ein wahrer Schatz für die Blumenbinderei werden wird.

Nachstehende hervorragende Sorten waren nur in gemischten Gruppen vertreten. Weisse Sorten: *Mad. Castex Desgranges,* frühblühend; *Fairy Queen, Condor,* Riesenblumen; *Florence Percy, Mad. Henry Devred,* frühblühend; *Stanstead White,* sehr schön; *Ada Spaulding,* rahmweiss, lila angehaucht, prachtvoll, spätblühend; *Mrs. Beale,* sehr grossblumig, prachtvoll, spätblühend; *Miss Anna Hartshorn,* sehr schön; *La Vierge,* ziemlich grossblumig, frühblühend, vorzüglich für Töpfe, niedrigbleibend; *Abbots White,* niedrig, einwärtsgebogen; *Boule de Neige,* kleinblumig, sehr gut; *Belle Huckey, Florence Davis,* eine prachtvolle spätblühende Sorte mit reinweissen langen Blumenblättern.

Rosa Sorten: *Madame Baço,* sehr grosse Blume, prachtvoll; *Ch. Halle, Mad. Clemence Audiguier,* lilarosa, spätblühend; *Mad. Féral,* lilarosa mit rosa gemischt, lebhafte Färbung; *Rose Laing,* salmrosa, frühblühend; *Etoile de Lyon,* lilarosa, Riesenblume; *Ami Furze,* lila rosa; *Hero of Stoke Newington,* schön rosa, spätblühend; *Mlle. Paule Dutour,* helllila, grossblumig, frühblühend; *George Daniels,* zart rosa, spät; *Mrs. A. H. Neve, Coquette de Castille,* lebhaft rosa, grossblumig, niedrig, vorzüglich für Topfkultur, frühblühend; *William Tricker,* grossartige Riesenblume, wol eine der schönsten in dieser Farbe; *Leda,* hellrosa, hängende Petalen.

Bronzefarbige Sorten: *Monsieur Jamson,* dunkelbronze, sehr grosse, auf starken Stielen sitzende Blume; *Mad. Léon Collin,* goldbronze, frühblühend, sehr schön; *Mons. C. Orchard,* rotbronze; *William Stevens,* gute Topfsorte; *Jardin des Plantes, L'Ebouriffée,* hellbronze; *Gloire de Rocher,* schön, *Mons. Bahuot, Roi des Japonais.*

Rahmfarbige Sorten: *P. Radelli,* grossblumig, frühblühend, extra; *Elsié,* reichblühend, vorzüglich zur Blumenbinderei; *Guernsey Nugget,* sehr schön; *Mrs. G. C. Schwabe, Ismail,* ganz eigenartig.

Braune Sorten: *Barbara,* hellbraun, sehr schön; *Julia Lagravère,* dunkelbraun, kleinblumig, spätblühend; *Val d'Andorre,* bekannte gute Sorte; *Césare Costa,* sehr gross, dunkelbraun, spätblühend.

Karminfarbene Sorten: *Dr. Audiguier,* hellkarmin, niedrigbleibend, als Topfpflanze sehr geeignet; *Bombardier,* dunkelkarmin: *Margot,* gelb mit Karmin.

Gelbe Sorten: *Buttercup,* reichgelb, vollblühend; *Golden Georg Glenny,* hochgelb; *Sunflower,* Riesenblume; *Gustav Wermig,* frühblühend, niedrigbleibend; *Mrs. H. Hawkins,* hochgelb, niedrig, als Topfpflanze wertvoll; *Jardin des Plantes,* hochgelb; *W. H. Lincoln,* spätblühend, niedrigblühend, sehr schöne Topfpflanze für Weihnachten; *Mrs. Libbie Allen, Edwin Beckett,* hochgelb, niedrigbleibend, prächtige Topfpflanze.

Anemonenblütige Sorten: *Mad. Robert Owen,* reinweiss, schön aber wenig blühend; *Fleur de Marie,* weiss, blüht schön aber gleichfalls wenig; *Marguerite Solleville,* rosa, spätblühend; *M. Chas Lebocq,* sehr schön, hellgelb, reichblühend, vorzüglich; *Marie Stuart,* zart rosa, kleinblumig, grossartig für Binderei, reichblühend; *Yellow Hammer,* sehr niedrig, reizende Topfpflanze, hochgelb blühend.

Einfachblühende, für Binderei beliebte Sorten: *Mrs. M. Monet,* rot, niedrig, gute Topfpflanze; *Jane,* grossblumig, weiss; *Souvenir de Londres, Queen of Yellow,* mittelgross, wie eine Marguerite geformt, hochgelb; *Sunset,* mattgelb, Riesenblume; *Miss Warner,* dunkelrot, sehr gut für die Binderei; *Nora,* zartrosa, niedrig; *Emily Wells, Bertha Jinks,* lebhaft rosa; *Lina Müller,* niedrig, violettrosa; *Marie Therese Bergmann,* weiss, Blume wie eine Marguerite geformt, eine vorzügliche Topfpflanze; *May Wells,* scharlachrot, spätblühend; eine ausgezeichnete Bindeblume.

Dieses Sortiment war von den Ausstellern aus etwa 800 Sorten ausgewählt und enthielt nach ihrem Urteil nur das beste, was in *Chrysanthemum* bisjetzt vorhanden ist. Es dürfte hiermit vielen Gärtnern eine Anleitung gegeben sein, wie sie sich ein auserlesenes Sortiment auszuwählen vermögen. Leider konnte das neueste Sortiment der Frühblüher, das meistens grossblumige Zwergsorten enthält, nicht mehr ausgestellt werden, da deren Hauptblütezeit vorbei war. Durch ihre frühe Blütezeit (September und Oktober) haben sie einen grossen Wert.

Chrysanthemum indicum Mons. R. Bahuant.

Mons. R. Bahuant dürfte zurzeit eine der schönsten und vollkommensten einwärtsgebogenen *Chrysanthemum*-Sorten sein. Die Farbe ist satt rosakarmin. Während nur wenige Sorten der einwärtsgebogenen *Chrysanthemum* die Blumen zur ganzen Vollkommenheit entwickeln, bilden sich die Blumen dieser Sorte leicht vollkommen aus, ohne viel weiterer Nachhülfe zu bedürfen. Es muss allerdings bemerkt werden, dass *Mons. R. Bahuant* eine kräftige Kultur verlangt. Der Bau der Pflanze ist ein starker, jedoch gedrungener, und der Wuchs ein durchaus williger.

Wir finden somit bei dieser Sorte recht viele beachtenswerte Eigenschaften, die es wol angezeigt sein lassen dürften, dieselbe in die Sortimente der *Chrysanthemum*-Freunde einzureihen.

Nonne & Hoepker, Handelsgärtner in Ahrensburg (Holstein).

Die in Nordamerika geschätztesten Chrysanthemum-Sorten.

Wie wir der amerikanischen Zeitschrift »The American Florist« entnehmen, hat sich auf der Ende Oktober in Chicago stattgefundenen grossen *Chrysanthemum*-Schau, an der sich 21 amerikanische Staaten beteiligten, als die beste unter den weissblühenden Sorten *Ivory* erwiesen, die ja auch schon in Deutschland sich grosser Beliebtheit erfreut. Aus der überaus reichen Liste der besten amerikanischen Sorten seien die folgenden genannt:

Hary Balsley, blassrot; wunderschön, geeignet für Ausstellungszwecke;
Geo W. Childs, bisjetzt die beste hochrote Sorte;
Mrs. J. W. Chronck, amarantrot; wundervolle Blume;
Jeanne Delaux, blutrot, eine alte Sorte, aber selten auf Ausstellungen;
Eda Prass, Jap., feines Blassrot; für alle Zwecke passend. Ein Edelstein!
Ermenilda, prachtvoll hellrot, eine wertvolle Sortiments-Bereicherung;
Bertha Fligth, weiss, mit einem Anflug von Gelb;
Wedding Golden, gelb; prachtvolle, goldgelbe Blume;
Dr. H. D. Hull, wunderbares Blassrot; ausgezeichneter Blüher;
Mrs. Jones Jerome, eines der besten in Kultur befindlichen weissen *Chrysanthemum* mit dem schönsten Blattwerk aller Sorten;
W. H. Lincoln, eine der besten gelben Sorten für alle Zwecke;

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Mrs. L. C. Madeira, die beste der einwärtsgebogenen gelben Sorten;
Harry May, die beste bronze-gelbe Sorte;
Robert Owen, prachtvolle Blume; stark gefüllt, gedrungen wachsend;
The Queen, weiss; eine der besten Ausstellungsblumen;
W. N. Rudd, blassrot, von gefälliger Form; einzig in ihrer Art;
Mrs. Frank Thompson, blassrot, für Ausstellungen ausserordentlich geeignet.

Verwendung der Chrysanthemum zur Bekleidung von Mauern.

Ueber eine besondere Art der Verwendung der *Chrysanthemum*, nämlich zum Bekleiden von Spalieren, berichtete vor einigen Monaten der »Lyon Horticole«:

Ein *Chrysanthemum*-Liebhaber hatte Ende September in Ermangelung eines geeigneten Ueberwinterungsraumes 250 *Chrysanthemum*-Pflanzen längs einer nach Süden gelegenen Mauer in 2 Reihen eingesenkt. »Jetzt im Oktober«, so schrieb der Blumenfreund, »ist die ganze 50 *m* lange und 1,55 *m* hohe Mauer über und über mit prachtvollen *Crysanthemum*-Blumen in Weiss, Rot, Gelb, Violett usw. bedeckt. Der eine Teil der Blumen ist ganz geöffnet, der andere zeigt sich dem von dem ungewöhnlichen Anblicke ganz überraschten Beschauer noch in Knospen und wieder ein anderer Teil ist eben im Aufblühen begriffen. Gegen Fröste und andauernden Regen werden die Pflanzen durch eine nach Art eines Rouleaux angebrachte Strohmatte geschützt«. Der »Erfinder« dieser neuen Verwendungsart von *Chrysanthemum* empfiehlt allen Gärtnern und Gartenfreunden, denen es an Ueberwinterungsräumen mangelt, ihre *Chrysanthemum* auf die oben angegebene Art zu überwintern.

Die Blumenwiese.

Von **Ernst Köhler**, Kunstgärtner in Windischleuba.

Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 1522:

»Es ist die Anlage einer blumigen Rasenfläche, die also nicht gemäht werden soll, geplant. Welche Grasarten sind dafür zu wählen? Welche schönblühenden Stauden eignen sich dazu und was ist sonst etwa dabei zu beobachten?«

Bei der Anlage einer blumigen Wiese muss man zuerst inbetracht ziehen, ob der Boden feucht oder trocken ist. Ich gebe nachstehend drei verschiedene Bepflanzungsarten für die hauptsächlich inbetracht kommenden Bodenverhältnisse an.

Bei einer solchen Anlage muss man hauptsächlich danach streben, die Bepflanzung derart auszuführen, dass der Blütenflor die ganze schöne Jahreszeit hindurch abwechselt, und dass die Art und Weise der Verteilung der Pflanzen eine recht natürliche ist. Ich will damit sagen, dass man weder eine Anzahl Pflanzen derselben Art dicht bei einander setzen, noch eine zu grosse Untereinandermischerei der verschiedensten Pflanzen vornehmen soll. Hat man z. B. 20 *Crocus, Scilla* u. a., so pflanze man etwa 15 unregelmässig auf einen Trupp, verteile dagegen die anderen etwas weiter um die Gruppe herum, um einen Uebergang zum Wiesengrunde zu schaffen. Die Art und Weise dieser Pflanzenverteilung zu beschreiben, ist schwierig, die Ausführung jedoch ziemlich leicht, wenn man nur immer die Natur in feinsinniger Weise zum Muster nimmt.

Haben wir z. B. einen trockenen sandigen oder hügeligen Boden zu schmücken, so sind die folgenden Pflanzen zu verwenden: *Crocus*, gelb, *Galanthus nivalis, Pulsatilla vulgaris* und *P. pratensis, Iris pumila, Ajuga pyramidalis* und *A. genevensis, Cynoglossum officinale, Anthyllis Vulneraria rubra, Achillea Ptarmica, Anchusa italica, Armeria vulgaris, Campanula barbata, C. glomerata* und *C. bononiensis, Platanthera bifolia* und *P. chlorantha, Hieracium villosum* und *H. aurantiacum, Potentilla fruticosa, Ononis repens* und viele andere.

Für mittelmässigen, etwas feuchten Boden sind gut geeignet: *Scilla bifolia, S. amoena* und *S. sibirica, Fritillaria Meleagris, Orchis latifolia, O. Rivini, O. mascula* und *O. maculata, Trollius asiaticus* und *T. europaeus, Paeonia officinalis, Prunella grandiflora, Salvia pratensis, Lythrum Salicaria, Epilobium angustifolium, Aquilegia vulgaris, A. alpina* und *A. canadensis, Astrantia major, Colchicum byzantinum* und *C. autumnale fl. albo pleno.* Vor Verwendung der Stammform *C. autumnale,* wie auch vor *Veratrum nigrum* möchte ich warnen, da diese beiden Gewächse, wenn erst angesiedelt, nicht wieder auszurotten sind.

Haben wir es mit recht feuchtem Boden zu tun, so lohnt es sehr, einen Graben in gefällig geschlängelter Form quer durch das Grundstück zu ziehen, die Erde aber nur auf eine Seite zu bringen, damit der dadurch entstandene Damm gestattet, die Wiese trockenen Fusses zu überschreiten. Den Graben, in dem sich stets etwas Wasser ansammeln wird, kann man ganz schön mit *Iris Pseudo-Acorus, I. sibirica, Butomus umbellatus, Pontederia cordata, Alisma, Sagittaria, Calla palustris, Acorus Calamus* usw. bepflanzen. Für die Wiese eignen sich: *Orchis maculata* und *O. palustris, Polystichum Thelypteris, Osmunda regalis, Primula farinosa, Gentiana asclepiadea* und *G. Pneumonanthe, Parnassia palustris, Arnica montana, Gratiola officinalis, Mentha piperita, Myosotis palustris, Menyanthes trifoliata* u. a.

Hat man auch schattige Plätze, z. B. Uebergänge vom Waldrande zur Wiese usw., zu bepflanzen, so steht wiederum eine reiche Zahl der verschiedensten Pflanzen zur Verfügung, z. B.: *Hepatica triloba, Phyteuma, Anemone ranunculoides, Aster Amellus, Pulmonaria saccharata, P. coerulea, Hemerocallis fulva, Digitalis lutea, D. purpurea* und *D. ambigua, Arum italicum, Majanthemum bifolium, Convallaria majalis, Eranthis hyemalis, Helleborus niger,* viele Farne u. a. m.

Solche Wiesen, welche durch richtiges Nachpflanzen fortwährend noch verbessert werden können, sind sowol für den Laien, wie auch für den Fachmann und Botaniker eine herrliche Augenweide. Besonders zu warnen ist vor dem oft begangenen Fehler einer zu grossen Verwendung von Kulturpflanzen, weil dadurch eine solche Wiese ihren natürlichen Charakter ganz und gar verliert. So darf man z. B. nicht ein ganzes Sortiment *Crocus, Iris*, Aquilegien oder gar buntlaubige Stauden in grösserer Anzahl verwenden, wol aber unter einer Anzahl gelber *Crocus* einige (2—3) weisse, unter einer Anzahl blauer *Scilla* gleichfalls einige weisse pflanzen, denn dadurch deutet man nur die auch in der Natur vorkommenden Abweichungen an, wie z. B. in der Nähe Zürich's unter Pflanzen der *Pulsatilla vulgaris* sich einige weisse finden, oder wie ich auf der Albiskette (ein Höhenzug bei Zürich) unter einem Bestande grüner Buchen eine solche mit goldgelber Belaubung (*Fagus sylvatica Zlatia*) fand. Solche Beispiele liessen sich noch mehrere anführen. Ebenso sollte man sich auch die naturgemässe Verwendung der buntlaubigen Gehölze mehr angelegen sein lassen.

Die für die verschiedenen Bodenverhältnisse geeignetsten Gräser sind:

Für guten feuchten Boden: ein Teil *Lolium perenne tenue,* ein Teil *Cynosurus cristatus,* ein Teil *Poa pratensis,* $^1/_2$ Teil *Dactylis glomerata* und ein $^1/_2$ Teil *Holcus mollis;*

für trockenen mageren Boden: ein Teil *Lolium perenne tenue,* ein Teil *Poa pratensis* und ein Teil *Agrostis stolonifera* und

für sandige Flächen: ein Teil *Lolium perenne tenue,* ein Teil *Festuca ovina,* ein Teil *Agrostis capillaris* und ein Teil *Agrostis stolonifera.*

Man rechnet für Wiesenboden in der Regel auf 10 *qm* Bodenfläche 1 *kg* Samen.

Zum Schlusse möchte ich noch bemerken, dass das Pflanzen der Stauden und Knollen der Aussat vorzuziehen ist. Es geschieht dies am besten aber erst dann, wenn das Gras bereits aufgegangen ist, weil sich der Boden besser feucht hält. Auch empfiehlt es sich, die frisch gepflanzten Gewächse mit kurzem Pferdemist zu belegen.

Ipomoea pandurata Meyer.

Von **H. Correvon**, Direktor des Alpenpflanzen-Akklimatisations-Gartens in Genf.

Mit dem grössten Interesse habe ich die Zeilen des Herrn Petrasch über einige bemerkenswerte Convolvulaceen und besonders seine Erwähnung der *Ipomoea pandurata* Meyer auf Seite 425, Jahrgang 1893 dieser Zeitschrift gelesen. *Ipomoea pandurata* ist eine allerdings sehr selten in Gärten anzutreffende Pflanze, verdiente aber ihrer Schönheit, ihres Blütenreichtums und ihres Zierwertes wegen entschieden eine grössere Verbreitung. Die »Revue horticole« brachte im letzten Hefte des Jahrganges 1893 eine gute und getreue Abbildung nebst einem Artikel meines berühmten Landsmannes Marc Micheli, in dessen Garten die Pflanze seit Anfang dieses Jahrhunderts kultivirt wird. Schon am 20. Februar vorigen Jahres habe ich im »Le Jardin« die Aufmerksamkeit der Liebhaber auf diese merkwürdig schöne Convolvulacee zu lenken gesucht, die ich bisjetzt nur in 5 Gärten gesehen habe.

Ipomoea pandurata ist vollständig winterhart (wenigstens in Paris und Genf); sie besitzt sehr dicke fleischige und grosse Rhizome, welche mehr als 1 *m* tief in die Erde eindringen und bis 10 *kg* schwer werden. Die Pflanze treibt jedes Jahr zahlreiche einjährige, rötlich-grüne Triebe von 8—10 *m* Höhe. Die Blätter sind herzförmig, abwechselnd angeordnet, 10—12 *cm*

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

lang, 8—10 *cm* breit, dunkelgrün und auf der Unterseite stark genervt. Die Blumen sind sehr gross, haben bei einer Länge von 6—7 *cm* einen Durchmesser von 8—10 *cm* und stehen in Büscheln von 10—12 beisammen. Die von Mitte Juli bis Ende September erscheinenden reinweissen Blüten mit karminrotem oder gelbgefärbtem Kelch sind zur Schmückung von Mauern vorzüglich geeignet und ergeben eine prächtige Wirkung.

Ipomoea pandurata Meyer stammt aus Nordamerika, wo sie sich an den Ufern der Ströme und in den sandigen Feldern von Illinois, Pennsylvanien und Connecticut zahlreich vorfindet. Paxton sagt in seinem »Botanical Dictionary«, dass die *I. pandurata* schon im Jahre 1776 in die europäischen Gärten eingeführt worden sei, wogegen De Candolle in seinem Prodromus nur 2 lebende Pflanzen erwähnt — eine im botanischen Garten zu Turin, die andere im Schlossgarten des Botanikers Micheli zu Jussy bei Genf (letztere im Jahre 1845). Ich habe die Pflanze ausserdem noch im Kew-Garten bei London, im botanischen Garten der Stadt Genf, in Nyon und in Ambilly (Savoyen) gesehen. Auch hier im »Jardin alpin d'acclimatisation« wird *I. pandurata* im freien Lande und in Töpfen kultivirt.

Woher aber diese Seltenheit? Sicherlich daher, weil *I. pandurata* keine keimfähigen Samen gibt und sehr schwer zu vermehren ist. Die fleischigen dicken Knollen treiben nur selten Schösslinge und lassen sich garnicht teilen. Die hier in unserem Garten befindlichen Pflanzen sind mit grossen Kosten direkt aus Amerika bezogen worden. Könnte mir jemand eine gute und sichere Vermehrungsart angeben, so wäre ich ihm sehr dankbar.

I. pandurata verlangt einen tiefgründigen nahrhaften Boden, eine sonnige Lage und in Erfurt wol auch eine Bedeckung im Winter. Ich nehme das wenigstens an, obwol sie hier vollständig winterhart ist.

Die zweckmässigste Ueberwinterung unserer schönsten Frühjahrsblüher.

Von **B. Staas,** Obergärtner in Bad Oeynhausen.

In den Gärtnereien, wo Wert darauf gelegt wird, Mitte oder Ende Mai blühende Gruppen von Calceolarien, Cinerarien und Winter-Levkoyen im Parke zu haben, geschieht die Ueberwinterung genannter Pflanzen hauptsächlich im Kalthause oder in heizbaren Erdhäusern. Es wird da sehr ängstlich darauf geachtet, dass die Temperatur nicht unter den Gefrierpunkt sinkt, wodurch ja auch die Pflanzen mehr oder minder dem Verderben verfallen würden.

Ich durchwintere diese Pflanzen nun schon seit Jahren ohne jede Heizung in Mistbeetkästen, und habe bisher im Frühjahr stets herrlich blühende Pflanzen, welche dann im Kurgarten Verwendung finden, gehabt. Ich habe 3 grosse, je 12 Fenster enthaltende Mistbeetkästen errichten lassen, deren obere Wand etwa 1 *m* hoch ist. Im Spätherbst lasse ich die Kästen bis auf den Grund auskarren und bringe sodann ungefähr 30 *cm* hoch trockenen Sand oder noch besser grobe Kohlenasche hinein, sodass die Pflanzen unten einen recht trockenen Standort haben. In einem Jahre kam Grundwasser in die Kästen, und war den Pflanzen das kalte Bad gerade nicht von Vorteil, doch sind sie auch nicht gänzlich verdorben. Seitdem ich aber rings um die Kästen 50 *cm* tief zweizöllige Drainröhren gelegt habe, ist auch dieser Uebelstand beseitigt. Solange es die Witterung gestattet, wird noch gelüftet und selbstverständlich jeden Abend mit Läden gedeckt.

Setzt nun der Winter plötzlich mit aller Strenge ein, so werden auf die gut schliessenden Fenster Strohmatten gerollt, auf diese wieder Deckläden gelegt, und die Kästen sodann von der Seite und auch von oben gehörig mit einer starken Laubdecke verpackt. Sie bleiben nun oftmals wochenlang in dieser Verfassung liegen.

Im vorigen Jahre war ich doch in Sorge. Wir hatten starke und anhaltende Kälte (bis — 22° R.) gehabt. Beim späteren Aufdecken zeigte sich jedoch, dass auch nicht eine Pflanze vom Froste gelitten hatte. In diesem Jahre fegte der eisige Ostwind bei 14° Kälte durch die kleinste Fuge der Gewächshäuser, sodass die dort stehenden Pflanzen litten; in den Mistbeetkästen blieb jedoch alles unversehrt.

Beim Eintritt milder Witterung wird die Laubdecke natürlich entfernt, wenn erforderlich an einem schönen Tage alles durchgeputzt und umgestellt, und dann wieder fleissig gelüftet, bis die Witterung vielleicht ein nochmaliges Zudecken erfordert.

Ich halte diese Ueberwinterung noch aus einem anderen Grunde für praktisch. Im Hause wird diese Art Pflanzen leicht verzärtelt, von Ungeziefer befallen und kommt wol auch zur ungeeigneten Zeit zur Blüte. Auf meine Weise erhalte ich die Pflanzen aber gesund, auch sind sie für das Auspflanzen abgehärtet. In den Häusern mangelt es gerade im Herbste an dem nötigen Platze. Infolge meines Verfahrens habe ich im Frühjahre einen reichen Vorrat herrlich blühender Gruppenpflanzen.

Die Kultur genannter Pflanzen ist ja als bekannt vorauszusetzen.

Obstgarten.

Die besten Stachelbeer- und Johannisbeer-Sorten zur Weinbereitung.

Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 1555:

»Welches sind die besten, ertragfähigsten und grossfrüchtigsten Stachel- und Johannisbeersorten zur Weinbereitung?«

In manchen Gegenden, wie z. B. hier in Nassau, wird von Gartenbesitzern vielfach Stachelbeerwein gekeltert. Man nimmt dazu die Beeren ohne Sortenauswahl, wie man sie gerade hat, und gewinnt bei zweckdienlicher Behandlung ein vorzügliches Getränk. Die Sortenwahl spielt also hinsichtlich der Beschaffenheit des Weines keine grosse Rolle. Beim Massenanbau sehe man nur auf recht ertragreiche, nicht zu kleinfrüchtige Sorten, da ein Zentner kleine Früchte mehr Zeit zum Pflücken erfordert, daher teurer ist, als das Ernten grösserer Früchte. Manche sehr grosse Sorten sind weniger ertragreich, also für unseren Zweck auch nicht geeignet. Als recht empfehlenswert, wohlschmeckend, saftreich und süss, mittelgross bis gross, auch sehr reichtragend sind zu nennen: Rotfrüchtige: *Emperor, Hercules, Industry.* Grüne: *Emeralde, Smiling Beauty.* Gelbe: *Yellow Lion,* sehr süss, goldgelb, sehr früh; *Golden Crown, James Dawson Yellow.* Weiss: *Shanon.* Die neuerdings so sehr zur Weinbereitung empfohlenen amerikanischen Stachelbeersorten mögen recht guten Wein geben, doch sind sie sehr kleinfrüchtig, daher schwieriger zu ernten.

Bei den zur Weinbereitung bestimmten Johannisbeersorten ist die Sortenwahl schon eher von Belang, besonders hinsichtlich der Farben. Einen ganz vorzüglichen Wein liefern die weissen Johannisbeeren, wol wegen der grösseren Süsse der Früchte. Man wähle zum Anbau die *Grosse weisse Holländer* (von der *Werder'schen Weissen* und *Kaiserlichen Weissen* nicht zu unterscheiden). Von den roten Sorten erscheint die *Rote Versailler* als die geeignetste. Was als *Kaukasische, Schöne von St. Gilles, Fruchtbare* und *Rote Kaiserliche* in den Baumschulen geht, ist wol schliesslich ein und dieselbe Sorte. Die zur Weinbereitung so viel empfohlene *Grosse rote Holländer* (= *Prinz Albert* in holländischen und holsteiner Baumschulen) ist wegen grossen Säuregehaltes und kleinerer Frucht der *Roten Versailler* nicht vorzuziehen. Von neueren Sorten zeichnet sich ganz besonders *Fox' neue Rote* durch grosse Tragbarkeit und schöne, sehr dunkelrote Früchte aus; dagegen ist *Fays New Red Prolific* für Massenbau garnicht zu empfehlen, weil die Fruchtbarkeit des Strauches zu wünschen übrig lässt.

Noch nicht genug gewürdigt für die Weinbereitung werden die schwarzen Johannisbeeren, die sowol rein für sich gekeltert, wie auch als Zusatz zu rotem und weissem Johannisbeerwein, um demselben eine grössere Würze (Boukett) und Aroma zu verleihen, einen grossen Wert besitzen. Gute Sorten sind: *Bang Up, Neapolitanische Schwarze* und *Schwarze Traube,* letztere die grossfrüchtigste.

Richard Zorn,
Baumschulbesitzer in Hofheim am Taunus.

Himbeerapfel von Holovous.

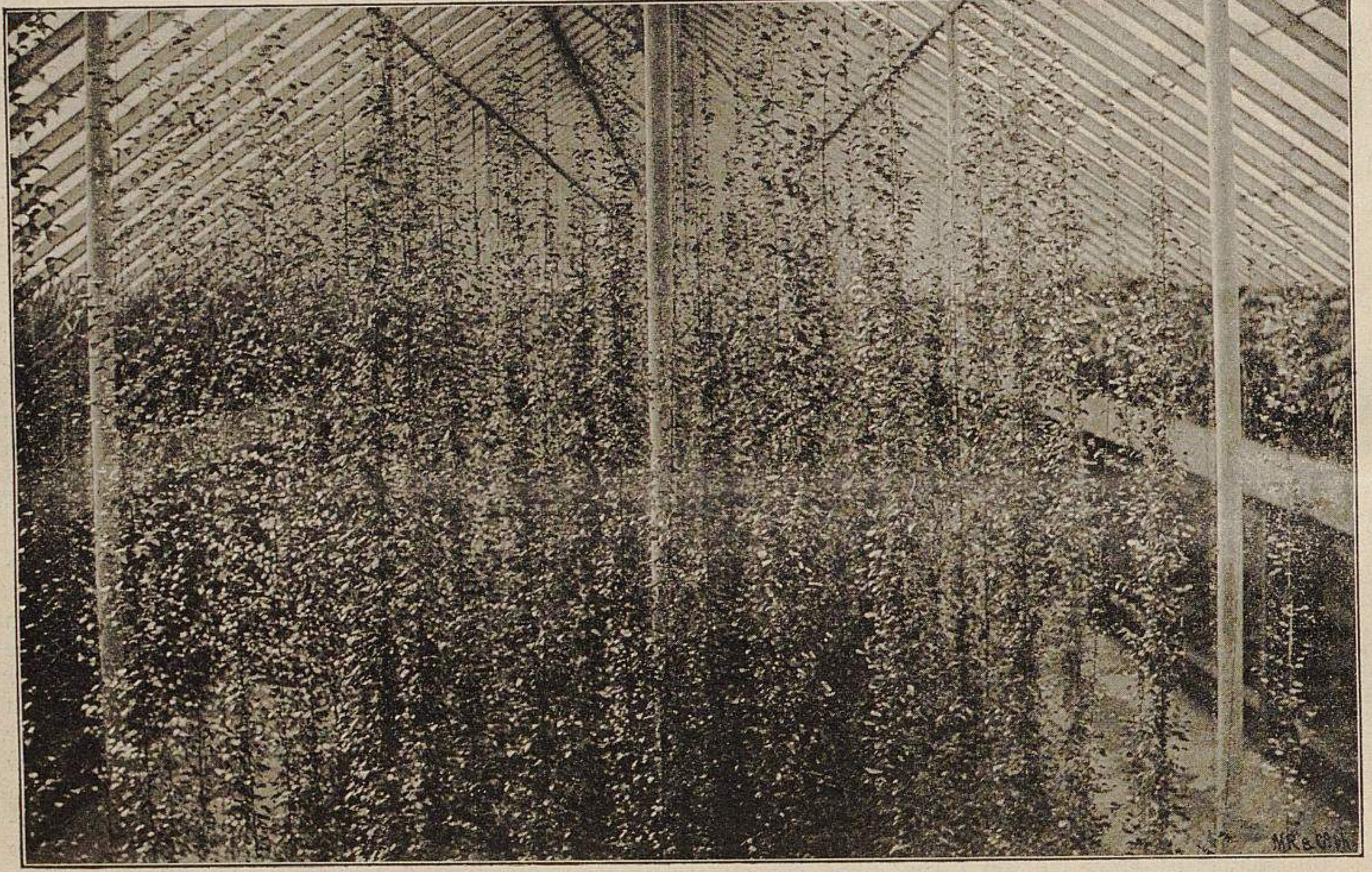
Mit dem in Nr. 29 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift abgebildeten und empfohlenen *Himbeerapfel von Holovous* beschäftigt sich auch die ausländische Fachpresse in sehr lebhafter Weise. Die »Revue horticole«, die bereits im Jahre 1892 die Vorzüge dieser böhmischen Sorte hervorhob, brachte kürzlich eine farbige Abbildung des wertvollen Apfels.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Kultur der Medeola asparagoides für Schnittgrün-Gewinnung.

Von **Berthold Frosch**, Städtischer Garten-Ingenieur im Highland-Park in Pittsburg Pa. (Nordamerika).

Das grosse Interesse, welches jetzt die handelsgärtnerische Welt an dem zweckmässigsten Betriebe der Schnittblumen-Kulturen nimmt, die gerade hier in den Vereinigten Staaten zu einer sehr hohen Stufe der Vollendung gelangt sind, veranlasst mich, die werten Leser dieser geschätzten Zeitschrift auf eine Pflanze aufmerksam zu machen, die mit gleichem Rechte dieselbe Aufmerksamkeit beanspruchen darf, wie die ihrer Blumen wegen kultivirten Schnittpflanzen. Ich meine die *Medeola asparagoides* L. (Syn.: *Asparagus medeoloides* Thbg., *Myrsiphyllum asparagoides* W., Myrtenlaub), hierzulande, weil zu den Smilaceen gehörig, kurzweg *Smilax* genannt. Jedenfalls ist einem jeden Leser diese durch ihre zierlichen, mit eleganten myrtenähnlichen, frischgrünen, glänzenden Blättchen besetzten Ranken sich auszeichnende Pflanze bekannt. Leider findet sie sich in Deutschland fast nur in Sortiments-Gärtnereien, sowie in botanischen oder herrschaftlichen Gärten vereinzelt vor. Und wie nur selten eine andere Pflanze eignet sich gerade diese zur ertragreichsten Massenkultur. Drei Viertel des Jahres liefert *Medeola asparagoides* das herrlichste Bindegrün. Wie viel Arbeit wird gespart, wenn man z. B. die meterlangen, zierlichen, duftig wirkenden Ranken zu Guirlanden benutzt! Wie elegant nimmt sich dies tiefe saftige Grün zwischen Blumen bei einer Tafel- oder sonstigen Dekoration aus. Und bedenkt man noch, wie verhältnismässig gering die für die Kultur erforderliche Arbeit ist und vergleicht damit den Nutzen, den das Myrtenlaub bringt, dann muss man sich nur wundern, dass diese Pflanze in Deutschland so lange unbeachtet bleiben konnte. —



Gewächshaus mit Medeola asparagoides. Giebelansicht.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Der Same wird im Januar in mit leichter Erde gefüllte Schalen gesät und, nachdem die Körner fest angedrückt worden sind, bis zum Aufgehen recht feucht gehalten. Nach ungefähr 3 Wochen beginnt derselbe zu keimen, worauf man die Erde etwas trockener hält, um dem Abfaulen der Sämlinge sicher vorzubeugen. Ist etwas dicht gesäet worden, so werden die Pflänzchen nach einiger Zeit in Kästen pikirt und später in einzöllige Töpfe gepflanzt. Im anderen Falle lässt man sie etwas länger in den Schalen stehen und pflanzt sie später gleich in die für sie bestimmten Töpfe. Sind genügend Sämlinge zur Deckung des Bedarfes vorhanden, so kann man auch 2—3 zusammen pflanzen. Sobald die Pflänzchen durchgewurzelt sind, verpflanzt man sie in zwei- und später noch einmal in dreizöllige Töpfe, in denen sie bis Ende Juli oder Anfang August stehen bleiben. Um buschige Pflanzen zu erzielen, stutzt man sie wiederholt auf 8—10 *cm* ein. Zu der eben erwähnten Zeit richtet man in einem temperirten Sattelhause das mittlere Grundbeet zum Bepflanzen her. Nachdem zuerst eine gute Drainage hergestellt worden ist, um einem Versauern und Zunasswerden der Erde vorzubeugen, wird auf diese Unterlage eine aus Walderde (Laub- und Holzerde), verrotteter Rasenerde und Kuhmist bestehende Erdmischung gebracht. In diese Mischung pflanzt man nun die *Medeola* reihenweise und zwar 20—30 *cm* von einander entfernt. Sobald dieselben angewurzelt sind und zu treiben beginnen, werden unten quer über das Beet im Abstande der Pflanzen, also in 20—30 *cm* Entfernung, starke Drähte gespannt und mit schwächeren, unter dem Glasdache hinlaufenden Drähten bei jeder Pflanze durch dünne Fäden verbunden, an welche sich die *Medeola* anklammern und in die Höhe ranken.

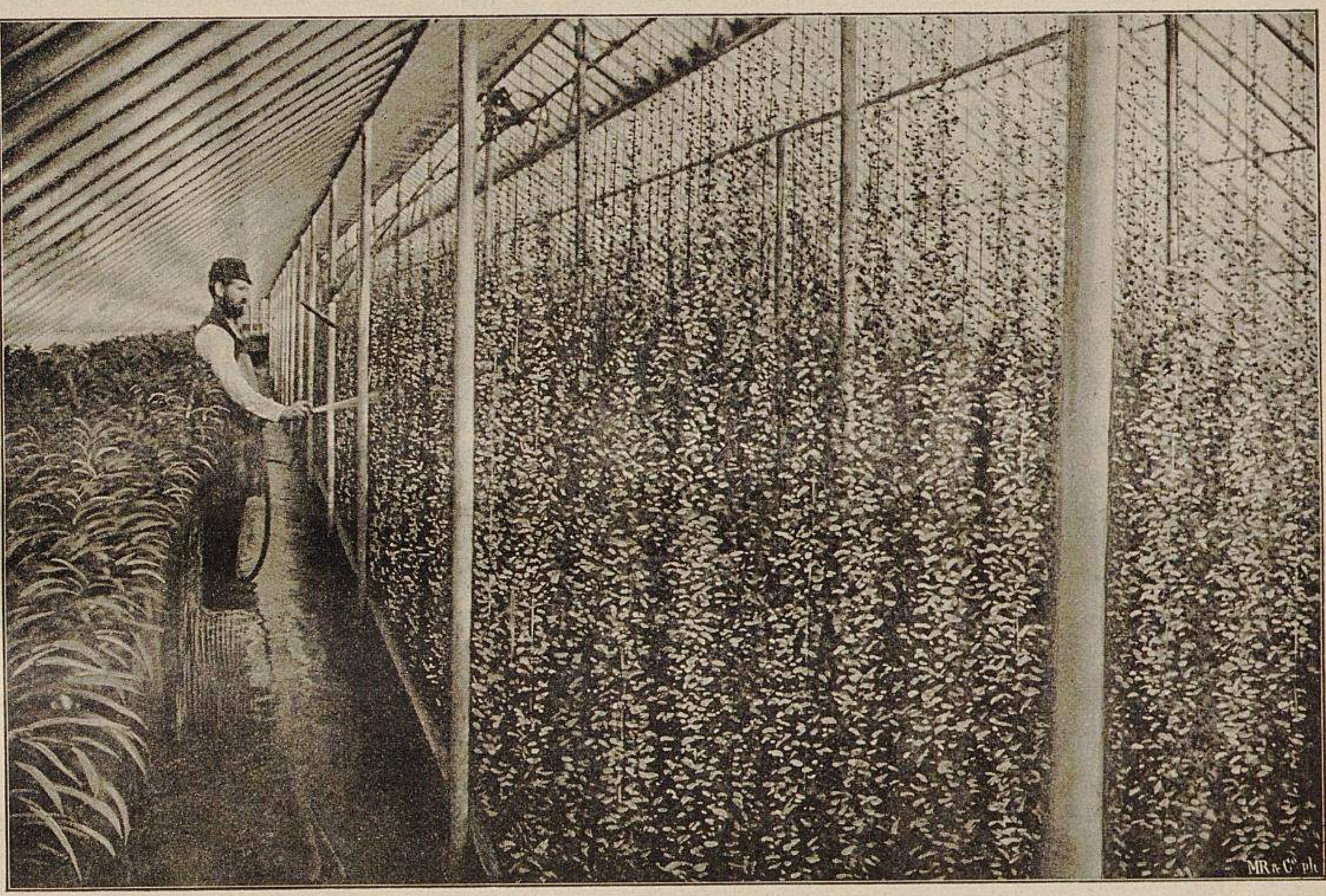
Von nun an ist das Hauptaugenmerk darauf zu richten, dass die Luft des Hauses immer hinreichend feucht ist, um das Auftreten der roten Spinne zu verhüten. Das Bewässern geschieht hier in der auf der zweiten Abbildung ersichtlichen Weise mittelst des Schlauches und werden die Pflanzen je nach der Witterung mehrmals am Tage gespritzt. Da der obere Teil der Pflanzen reichlich Feuchtigkeit verlangt, so muss man sich vorsehen, dass infolge des notwendigen starken Spritzens die Erde nicht zu nass wird. In der Folgezeit beschränkt sich die Arbeit ausser auf die angegebenen Verrichtungen auf das Reinhalten des Beetes von Unkraut, sowie darauf, öfters nachzusehen, ob alle jungen Triebe um die Fäden gerankt sind. Wenn das nicht der Fall ist, so sind sie um dieselben herumzulegen.

Im Spätjahr haben die *Medeola* die erforderliche Länge von 2—3 *m* erreicht und kann ein Beet von da an bis Anfang Juli des folgenden Jahres 3—4 mal geschnitten werden.

Die *Medeola* kann man auch noch das zweite Jahr im Beete lassen, doch ist eine Neubesetzung mit frischen Pflanzen vorzuziehen. Will man jedoch ersteres tun, so muss auf alle Fälle die Erde soviel als möglich erneuert werden. —

Was den Preis der Ranken bei uns anbetrifft, so hängt dieser von der Länge derselben, sowie von der Jahreszeit ab. Am höchsten steht derselbe vor Weihnachten und vor Ostern, wo für den Meter 25 Cents (= 1 Mark) bezahlt werden. — Hoffentlich tragen diese Zeilen, sowie die photographischen Aufnahmen, die ich in den Häusern eines mir befreundeten Floristen gemacht habe, dazu bei, der Massenkultur der *Medeola asparagoides* auch in Deutschland Eingang zu verschaffen.

Nachschrift der Redaktion. Es geht heute mit den *Medeola asparagoides*, wie es vor Jahren mit den *Asparagus* ging! Die Grosskultur in Erdbeeten will noch nicht so recht in Gang kommen. In verschiedenen deutschen Gärtnereien, und besonders in und um Frankfurt a. M., ist damit wol der Anfang gemacht worden, doch sind bis jetzt die Kulturen zu einer hervorragenden Entwicklung nicht gelangt. Das aber ist nach unserer Kenntnis der Sachlage nicht deshalb so, weil es an Absatz für die Ranken fehlte. Im Gegenteil! Es musste immer, und zwar viel zu frühzeitig, zwecks Deckung des Bedarfs von den Pflanzen geschnitten werden, sodass dieselben zu irgendwelcher bemerkenswerten Ausbildung nicht gelangen konnten. War ein Trieb eben erhärtet und zur Verwendung geeignet, dann fiel er allsogleich unter den Schnitt. Wir haben uns oft bemüht, derartige Kulturen auf der Höchststufe ihrer Entwicklungsfähigkeit zu sehen, um sie für die bildliche Darstellung photographisch aufzunehmen, doch gelang das nie, weil das Messer des Grünschneiders viel zu früh und zu anhaltend dazwischen umher wirtschaftete. Eine Grundbeetkultur hat unter anderen Fr. Sinai in Frankfurt a. M. in einer, ein Gewächshausgeviert an der Giebelseite verbindenden Halle eingerichtet, doch misslang infolge der schon oben angedeuteten Ursachen das Bemühen, eine photographische Abbildung für unsere Zeitschrift zu gewinnen.



Gewächshaus mit Medeola asparagoides. Seitenansicht.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

A. Braungardt in Frankfurt a. M.-Sachsenhausen kultivirt die *Medeola* in den seitlichen, je 1 *m* breiten Erdbeeten eines 2 *m* hohen Hauses mit Doppeldach. Die Aussat erfolgt im März und die Bepflanzung der Beete im Juli.

Die Topfkultur der *Medeola asparagoides* betreibt mit Erfolg F. Renck in Wandsbek-Königsland, der alljährlich wol an 1000 Pflanzen heranzieht. Vor einigen Jahren sahen wir auch auf einer Ausstellung in Prenzlau sehr schöne dichte, hochgezogene Pflanzen.

Es erscheint uns fraglos, dass *Medeola asparagoides* bei zweckentsprechender Kultur auch in den deutschen Schnittgrün-Kulturen zu derselben, je vielleicht noch zu einer höheren Bedeutung gelangen wird, wie die Kultur der *Asparagus*.

Es dürfte die Leser dieser Zeitschrift interessiren, etwas über den Wirkungskreis unseres Landsmannes, des Herrn B. Frosch, dem wir die obenstehenden anregenden Mitteilungen verdanken, zu erfahren. Das »Pittsburger Volksblatt« vom 20. Dezember 1893 berichtet über die Arbeiten im Highland-Parke:

»Herr Berthold Frosch, Landschaftsgärtner und Hülfsingenieur im Departement für öffentliche Arbeiten, hatte gestern die Freundlichkeit, dem Vertreter des »Volksblatt« einige Mitteilungen über die unter den Anspizien der Wohltätigkeit im Highland-Park vorgenommenen Arbeiten zu machen, deren technischer Leiter er ist. Am Montag wurden 48 Arbeiter eingestellt, gestern 200 und für heute sind schon 100 angekündigt. Direktor Bigelow erwartet im ganzen 1000 bis 1500 Arbeiter. Die Hauptarbeit ist die Anlage einer Strasse um den sogen. »Brilliant-See«, bei der 125 Mann beschäftigt sind. Die Arbeiten werden wenigstens 3 Monate in Anspruch nehmen, sodass die Armen bis zu den Märzbewilligungen vor Not geschützt sind.

Herr Frosch ist der Ansicht, dass den Leuten während des Tages Kaffee verabreicht werden sollte. Der Wind bläst scharf im Highland-Park und ein Schluck warmen Kaffees würde den Leuten wohltun. Zudem würden die Kosten ausserordentlich gering sein«.

Am 15. Januar d. J. berichtet dieselbe Zeitung: »Die Fortschritte, die in der letzten Zeit in den Arbeiten im Highland-Park gemacht wurden, sind äusserst zufriedenstellende; eine Armee von fleissigen Arbeitern, die täglich vermehrt wird, erhält Beschäftigung, um die von dem tüchtigen Garteningenieur, Herrn Berthold Frosch, entworfenen Pläne in die Wirklichkeit zu übersetzen. Von heute Morgen an werden weitere 500 Arbeiter angestellt werden, um das Brilliant-Reservoir zu einem See umzugestalten. Ein Teil des Reservoirs war bereits seinem Zwecke zugeführt, das darin befindliche Wasser wurde aber abgeleitet und nun wird rüstig mit der Nivellirung des ganzen See's, an dessen Ufern ein prächtiger Musikpavillon und ein Boothaus errichtet werden sollen, begonnen werden. An der Riverview-Chaussee, die über die Reservoir-Avenue bis zum Steinbruch, in welchem im Vorjahre 2 Neger vom Blitze getödtet wurden, führen soll, wird ebenfalls fleissig gearbeitet. Im ganzen sind jetzt 2000 Leute im Highland-Park tätig.«

Wir wünschen unserem Landsmanne die besten Erfolge in seinem grossen und schönen Wirkungskreise.

Aufklärung über Asparagus plumosus nanus.

Von **Gebrüder Neubronner,** Handelsgärtner
in Neu-Ulm.

Wir lesen soeben in der Nr. 5 dieser Zeitschrift verschiedene Abhandlungen über *Asparagus*-Varietäten und besonders über *A. plumosus nanus.* Da wir wol mit Recht sagen dürfen, dass wir es gewesen sind, die zuerst in Deutschland die *Asparagus* in Massen kultivirten, so sei hier kurz berichtet, wie wir in den Besitz der kulturwürdigsten Arten dieser prachtvollen Pflanzengattung gelangten.

Soviel wir uns zu erinnern vermögen, war es im Jahre 1883, als Herr Alefeld in Ober-Ramstadt bei Darmstadt (genannte Firma besteht jedoch heute nicht mehr) auf einer Blumen-Ausstellung zu Frankfurt am Main eine schöne Sammlung neu eingeführter Warmhauspflanzen zur Schau stellte. Eine *Adiantum*-ähnliche, mit *Asparagus plumosus nanus* bezeichnete Pflanze fiel uns unter diesen Warmhauspflanzen ganz besonders auf. Wir konnten diese schöne Neueinführung, die übrigens dem von Herrn Götze-Wandsbek auf Seite 37 dieser Zeitschrift bildlich dargestellten *A. plumosus nanus* sehr ähnlich war, nicht genug bewundern. Schon damals hielten wir sie für eine Zukunftspflanze, wie sie bis dahin noch nicht eingeführt wurde, und waren der festen Ueberzeugung, dass sie infolge ihrer Eleganz und Dauerhaftigkeit ein überaus wertvolles Material für die feine Blumenbinderei liefern werde.

Unser ganzes Bestreben war nun darauf gerichtet, diese prächtige Pflanze echt in unseren Besitz zu bekommen, wobei wir weder Mühe noch Kosten scheuten. Wir bezogen *Asparagus*-Pflanzen von den bedeutendsten französischen, englischen und belgischen Firmen, die sie damals als ganz hervorragende Einführungen empfohlen hatten. Es gelang uns, eine kleine Partie echter Exemplare in unseren Besitz zu bringen, die die Grundlage unserer jetzigen Massenkultur bildeten. Wir bemühten uns auch auf alle denkbare Weise, die Pflanzen zu vermehren, aber alle unsere diesbezüglichen Versuche missglückten. Nur durch Teilung der Pflanzen erzielten wir befriedigende Ergebnisse. Da aber diese Art der Vermehrung nur sehr langsam vor sich geht, so vergingen Jahre, bis wir *Asparagus*-Pflanzen in grösseren Posten abzugeben vermochten. Im Jahre 1889 hatten wir ungefähr 10000 Stück beisammen und geben seit der Zeit nun jährlich eine gewisse Menge ab, damit wir stets im Herbste wieder die gleiche Anzahl zum Verkauf bereit haben. Bis heute sind von uns schon Tausende nur echter *A. plumosus nanus* nach dem In- und Auslande verkauft worden. Wir machten auch den Versuch, von einigen Pflanzen Samen zu erzielen, was aber vollständig misslang, da die hierzu bestimmten Exemplare wol eine riesige Ausbildung erreichten, Ranken von 4 *m* Länge und darüber bildeten, aber keine Blüten ansetzten.

Aeltere Pflanzen verdienen die Bezeichnung »*nanus*« wol nicht mehr, da ihre Ranken dann bereits so lang sind, wie die einer jeden anderen Sorte dieser Gattung. Bei unserer Kultur dagegen, wo die Pflanzen alljährlich geteilt werden, haben sie das Aussehen einer ungewöhnlich grossen *Adiantum*-Pflanze. Die Wedel solch' niedriger Pflanzen eignen sich für hochfeine Blumenbindereien, wie Kränze, Bouketts usw. ganz vortrefflich, da hierzu die langen Ranken der anderen *Asparagus*-Varietäten nicht verwendet werden können. Bei unserer Verteilungsart verdient die Pflanze den Namen *A. nanus* sehr wohl, nicht aber die Bezeichnung *A. plumosus,* da *A. plumosus* nicht die geringste Aehnlichkeit mit *A. plumosus nanus* hat. Unsere Sorte müsste um ihrer ganz hervorragenden Eigenschaften willen den Namen *A. regalis* (königlich) erhalten.

Viele Gärtner des In- und Auslandes sind heute noch der Meinung, dass *A. plumosus nanus* und *A. comorensis* ein und dieselbe Sorte seien. Hinsichtlich der Form der einzelnen Wedel ist dies wol richtig, hingegen sind die beiden Varietäten in der Farbe sehr verschieden. *A. plumosus nanus* ist sehr leicht mit hellgrüner Wedelfärbung zu erziehen, was bei *A. comorensis* jedoch nicht der Fall ist; derselbe ist stets dunkel-, ja fast schwarzgrün. Auch ist *A. comorensis* viel grossfiedriger; *A. plumosus nanus* hingegen ist eine sehr zartfiedrige elegante Varietät, bis heute unstreitig der »König« unter den *Asparagus.* Durch *A. plumosus nanus* werden alle bisjetzt bekannten Arten und Abarten vollkommen in den Schatten gestellt.

A. comorensis unterscheidet sich durch einen sehr kräftigen Wuchs, stark bedornte Triebe, sowie durch dunkelgrünes Laub und ist selten frei von Ungeziefer. Gewöhnlich sind die Pflanzen sogar von einem schwarzen Pilze überzogen, wie das namentlich bei mehrere Jahre alten Exemplaren der Fall ist. *A. comorensis* liebt eine warme und luftige Temperatur, welche ihm bei uns nur im Hochsommer während kurzer Zeit zuteil werden kann. Durch künstliche Erzeugung von warmer Luft bei kälterer Witterung würde die Kultur für die meisten Handelsgärtner zu kostspielig werden. *A. plumosus nanus* dagegen begnügt sich mit einer Warmhaustemperatur von + 12—16° R. Im Sommer bei warmer Witterung ist es sehr zu empfehlen, morgens und abends zu lüften und täglich mit warmem Wasser zu spritzen, d. h. aber immer so zeitig, dass die Pflanzen bis zum Abend noch wieder gut abtrocknen.

Heute noch werden viele Tausende von *A. comorensis* im In- und Auslande als *A. plumosus nanus* verkauft, ob absichtlich und wissentlich, ist uns nicht bekannt. *A. comorensis* lässt sich zwar sehr leicht aus Samen vermehren, was ja auch der wahrheitsgetreue Bericht des Herrn Götze in Wandsbek auf Seite 38 dieser Zeitschrift bestätigt, hat aber nicht annähernd den gärtnerischen Wert wie *A. plumosus nanus.*

Noch möchten wir an dieser Stelle ein gutes Wort für den oft als für Bindezwecke wertlos bezeichneten *A. plumosus* einlegen, von welcher Sorte wir auch 5—6000 Stück kultiviren.

Unsere *A. plumosus* bilden im Herbste stark verzweigte Pflanzen, deren Ranken alle in unserem Bindegeschäft Verwendung finden. Als Bindegrün sind die *A. plumosus*-Ranken so beliebt, dass unsere Pflanzen oft schon vor Beginn des Frühjahrs abgeschnitten sind und dann so kahl wie Besenreisig dastehen. Inbezug auf Haltbarkeit kommt auch kein anderes Bindegrün den Wedeln dieser Sorte gleich und lassen sich dieselben ebenso gut verwenden wie die von harten *Pteris,* oder wie die bunten Blätter von *Reineckia* u. a. In den meisten Blumengeschäften sind ja oft auch billige Gegenstände, wie Handsträusse, Blumenkörbe, einfache Kotillonbouketts und dergl. zu liefern, zu deren Herstellung *A. plumosus nanus*-Ranken viel zu edel und zu kostspielig wären. In unserem Geschäfte kultiviren wir von beiden Sorten grosse Massen, aber die *A. plumosus nanus*-Ranken werden nur zu hochfeinen Bindereien verwendet, während jene von *A. plumosus* zur Herstellung von geringeren Blumenarbeiten sich vortrefflich eignen und richtig verwendet auch sehr leicht und gefällig wirken. *A. plumosus* ist auch schon deshalb sehr empfehlenswert, weil die Pflanzen im Winter selbst mit einem nur halbwarmen und weniger hellen Raume vorlieb nehmen, wohingegen *A. plumosus nanus* einen guten, hellen und warmen Standort beansprucht.

Erdart für Asparagus plumosus nanus.

Inbezug auf *Asparagus plumosus nanus* möchte ich darauf aufmerksam machen, dass die in Gewächshäusern ausgepflanzten, Jahre lang darin stehen bleibenden und zur Ranken-Gewinnung bestimmten Exemplare nur in sandigem Boden gut gedeihen. Der Lehmboden ist zu kalt und sagt den Pflanzen deshalb nicht zu, weil die Wurzeln tiefgehend sind. Den Erfolg habe ich seiner Zeit in einem Schnittblumengeschäft in Frankfurt a. M. beobachtet.

Friedr. Baumann, Kunstgärtner in Darmstadt.

Schnittblumen

Amasonia punicea Vahl, eine empfehlenswerte Schnittpflanze.

Es kommt leider oft vor, dass neu eingeführte Pflanzen in den deutschen Kulturen nicht nach Verdienst gewürdigt werden, weil sie durch unzweckmässige Behandlung ihren Zierwert verlieren. Sehr oft werden solche Pflanzen schon kurze Zeit nach ihrer Einführung wieder fallen gelassen und nur die botanischen Gärten gewähren den Verstossenen dann noch ein Plätzchen. So erging es auch der *Amasonia punicea.*

In Aublet's Werk über die Pflanzen von Guyana findet sich eine *Taligalea* benannte, zur Familie der Verbenaceen gehörende Art. Linné fils änderte den Namen in *Amasonia* ab, welche Bezeichnung in der Folge auch von Vahl, Persoon, Kunth und der Mehrzahl der neueren Forscher angenommen wurde. Necker nannte die Pflanze *Diphystema.**)

---

*) In der »Revue de L'Horticulture Belge et Étrangère« ist stets fälschlich *Talegalia* statt *Taligalea* geschrieben, ebenso fälschlich *Diplostema* statt *Diphystema.* Eine Gattung *Diplostema* gibt es unseres Wissens nicht, wol aber eine Gattung *Diplostemma* Hochst. et Steud., welche zu den Kompositen gehört. Die Redaktion.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Der Typus dieser Art ist *Taligalea campestris* Aublet oder *Amasonia erecta* Vahl, mit gelben hängenden Blüten, die alle nach derselben Seite neigen; Kunth beschreibt eine zweite baumartige Form, die in Janito (Orinoco) wächst: *Amasonia arborea*. Vahl endlich kennt eine auf Trinidad einheimische Form: *Amasonia punicea*.

Diese merkwürdige Pflanze wurde der »Revue horticole« zufolge im Jahre 1835 aus Brasilien eingeführt, geriet aber bald wieder in Vergessenheit und ward erst vor etwa 10 Jahren aus dem englischen Guyana wieder neu eingeführt.

Est ist eine prächtige Verbenacee, welche in den Kulturen leider nur selten anzutreffen ist, jedoch ganz besondere Beachtung verdient. Herr Carrière, der scharfblickende Redakteur der »Revue horticole«, lobt die ungewöhnliche Schönheit des Blütenstandes in sehr zutreffender Weise. Diese Pflanze sollte sich nicht nur in den Sammlungen der Liebhaber finden, sondern unsere Gärtner, die sich mit Schnittblumen-Kulturen beschäftigen, müssten sich ganz besonders mit ihrer Anzucht befassen. *A. punicea* ist gerade in den traurigen Wintermonaten von unschätzbarem Werte, während welchen sie ihre prächtigen Blütenstände entwickelt, deren schönes Rot im lebhaftesten Gegensatze zu dem dunklen sammetartigen Blattgrün steht. Durch seine charakteristische Form und Haltung ist der weithin leuchtende Blütenstand von malerisch schöner Wirkung und namentlich zu Tafeldekorationen sehr geeignet.

Die Pflanze erreicht eine Höhe von 1 *m* und darüber, doch wird man sie bei sorgfältiger Kultur so niedrig wie möglich zu erhalten suchen. Der besonders in der Jugend sammetartig beharte Stengel wird später kahler, wie das auch mit den gegenständigen elliptischen, lanzettförmigen, am Rande mehr oder weniger gezackten Blättern geschieht, die anfänglich beiderseitig behart sind, später auf der Oberseite kahl werden, auf der Unterseite dagegen filzig bleiben.

Der prächtige, durch eine Reihe schön roter, sich parweise entwickelnder, in zierlicher Kurve angesetzter Brakteen bemerkenswerte Blütenstand erreicht eine Länge von 30 *cm*. Die Brakteen halten sich tatsächlich 2 Monate lang. Aus dem Grunde einer jeden Braktee entwickelt sich eine glockenförmige Blütenknospe, die anfänglich nur rot angehaucht, bei fortschreitender Entwicklung aber eine immer kräftiger werdende rote Färbung erhält. Wenn der Kelch sich öffnet, erscheint die 2 *cm* lange, röhrenförmige, weiss-rahmfarbene Korolle.

Die Blumen der *A. punicea* sind auch nicht so unbedeutend, wie z. B. die von *Poinsettia pulcherrima, Dalechampia Roezli, Bougainvillea spectabilis*, *B. fastuosa* und anderer durch ihre farbigen Brakteen (Blütenhüllblätter) ausgezeichneter Pflanzen. Aber besonders die Brakteen sind es, die, gleichwie den genannten Pflanzen, so auch der *A. punicea* durch ihre Schönheit den eigentlichen Zierwert verleihen.

Die *Amasonia* verlangt zu ihrem Gedeihen eine warme und feuchte Luft, wie sie auch fleissiger Abspritzungen bedarf, um vor den Angriffen der roten Spinne und anderer Schädlinge gesichert zu sein. Die Vermehrung der *A. punicea* ist etwas schwierig und geht nur sehr langsam vonstatten. Der Frühling ist die beste Zeit, um von den jungen, halb ausgereiften Trieben Stecklinge in mit Sand vermengte Heideerde zu machen. Die Stecklinge müssen im Vermehrungshause unter Glas gehalten werden.

Eine mit Rasenerde und etwas Sand vermengte Heideerde sagt der *Amasonia* am meisten zu. Die Pflanze muss, und das namentlich während der Wachstumszeit, reichlich begossen werden; ein wenig in Wasser aufgelöster, den Pflanzen zugeführter Dünger ist namentlich dann von überraschender Wirkung, wenn die Knospen sich zu öffnen beginnen.

Sobald die Blütezeit vorüber ist, werden die Zweige bis auf zwei gesunde Blätter zurückgeschnitten und die Pflanzen recht warm und feucht gestellt, worauf sie bald wieder neue, kräftige und zur Vermehrung geeignete Triebe entwickeln.

Weil *A. punicea* sich nicht verzweigt, tut man gut, mehrere Pflanzen zusammen zu setzen, um recht wirkungsvolle Zierstücke, z. B. für Tafeldekorationen, zu erhalten.

Die von Ed. Pynaert-Van Geert, Handelsgärtner in Gent, geleitete »Revue de l'Horticulture Belge et Étrangère« bringt in ihrem ersten diesjährigen Hefte eine farbige Abbildung dieser durch ihre leuchtend roten Blütenhüllblätter ausgezeichneten Pflanze, der eine aus der Feder von N. Séghers stammende Abhandlung beigegeben ist, welcher wir vorstehend im allgemeinen folgten.

Veilchenkultur in Nordamerika.

Von **Aug. Mirring**, Florist in East St. Louis (Nordamerika).

Im Folgenden will ich kurz beschreiben, wie wir hier in Amerika Millionen von Veilchen zu einer Zeit, wo sie viel verlangt werden, in Blüte haben.

Wir treiben jedes Jahr ungefähr 20000 Stück Veilchen, wovon die Hälfte einfachblühende sind. Damit die Pflanzen recht kräftig wachsen, müssen sie bis spätestens Mitte April ausgepflanzt werden, auf dass sie noch gut anwurzeln, bevor die heisse Jahreszeit beginnt, während welcher sie fast garnicht wachsen, auch wenn sie noch so fleissig gespritzt werden. Ende August werden die Nächte schon wieder kühler, und ein tüchtiger Regen bewirkt, dass die Pflanzen bald und reichlich Blüten ansetzen. Anfangs sind die Blumen zwar nur klein, aber zu Beginn des Monats Oktober haben sie eine solche Grösse erreicht, dass wir 100 Stück zum Preise von 10—25 Cents (50 Pfennige bis 1 Mark) verkaufen.

Ende Oktober werden die Veilchen in schmale, niedrige Gewächshäuser (solid heds) gebracht. Die Häuser müssen sehr reichlich gelüftet, aber nur wenig geheizt werden. Durch dieses Verfahren wird ein grösserer Blütenreichtum erzielt, der bis Weihnachten anhält, zu welcher Zeit die Nachfrage nach Veilchen eine sehr bedeutende ist.

Im Januar und Februar fangen die Pflanzen infolge der starken Wirkung der Sonne an, in's Laub zu wachsen und werden dann, weil die Blütezeit vorüber ist, an die frische Luft gestellt. Der frei gewordene Platz in der Häusern wird sofort wieder mit zum Frühjahrsverkauf bestimmten Marktpflanzen besetzt. Für den nächsten Zuwuchs werden hier nur im Mistbeetkasten überwinterte Pflanzen verwendet, weil sie bedeutend härter und kräftiger sind. Sie werden geteilt und gleich in's freie Land ausgepflanzt.

Die besten Veilchensorten zur Massenkultur.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1508:

»Welche Treibveilchen eignen sich am besten zur Massenkultur? In welcher Reihenfolge müssen sie aufgestellt werden und wie lange dauert es, bis ein Satz abgetrieben ist?«

Zur ersten Aufstellung empfehle ich *Deutsche Kronprinzessin,* die mitunter schon im August blüht und mit ihrem Flor bis Ende Oktober anhält. Sie blüht dann wieder vom Februar bis Mai.

Als eigentlicher Winterblüher ist mir kein besseres Veilchen vorgekommen, wie das echte *Hamburger Treibveilchen,* das vom September bis Mai ununterbrochen und zwar zuerst im Lande und nachdem in Töpfen blüht. Die Pflanzen werden je nach der Witterung Mitte Oktober in die Häuser gestellt. Der erste Satz blüht bis Weihnachten und von da an müssen von Zeit zu Zeit frische Veilchentöpfe nachgestellt werden. Gegen das Frühjahr hin blühen die Pflanzen immer schneller ab und zwar in sich stets verringernden Zwischenpausen von 8, 6, 4 Wochen und zuletzt im April noch schneller. Von dieser Sorte muss man einen grossen Vorrat haben, wenn man den ganzen Winter hindurch Veilchenblumen pflücken will.

Für Herbst und Frühjahr ist auch das *Victoria-* oder *Bismarck-Veilchen* sehr gut; es zeichnet sich besonders durch schön gebaute, grosse und dunkle Blumen aus.

Viola rossica ist auch sehr gut für den Winter, und *The Czar* als Herbst- und Frühjahrsblüher zu empfehlen.

Diese letztgenannten Sorten wachsen nur leider nicht auf jedem Boden, wie überhaupt manche Sorten im Absterben und mit vielen Krankheiten behaftet sind. Im letzten Sommer sind leider viele Veilchen gänzlich verdorrt. — Sehr viele Gärtner haben das *Augusta-Veilchen* angepflanzt, das sich aber nicht bewährt hat.

L. Becker,
Veilchenzüchterei in Lokstedt bei Hamburg.

Von den sich zur Massenkultur am besten eignenden Treibveilchen empfehle ich folgende 3 Sorten: *Glück'sches verbessertes Hamburger, Augusta-Veilchen* und *The Czar.* Von diesen dreien ist die erstgenannte Sorte die beste und zur Frühtreiberei geeignetste. Ist dieselbe kräftig entwickelt, in den Töpfen gut durchgewurzelt und wird sie in dieser Ausbildung in der ersten Hälfte des Oktober zum Treiben aufgestellt, so wird sich die Blütezeit ungefähr von Anfang Dezember bis Mitte Januar erstrecken. Der zweite Satz derselben Sorte würde Anfang Dezember aufzustellen sein, um die Fortsetzung der Blütezeit zu bilden. Als dritter Satz kommt das *Augusta-Veilchen* an die Reihe, das anfangs Januar aufgestellt werden muss. Die Blütezeit dieser Sorte dauert je nach den Umständen 3—4 Wochen.

Hieran schliesst sich die Treiberei in Kästen, die, falls dieselben eine gut geschützte Lage haben und vom Februar an dem Lichte und der Sonne ausgesetzt und vor Frost geschützt werden, die weitere Verlängerung des Veilchenflores bildet. Zur Treiberei in Kästen eignen sich *The Czar* und das *Augusta-Veilchen.*

Um zu jener Zeit Veilchen zu haben, wo das Blühen im Freien aufhört und man im Hause blühende Veilchen noch nicht hat, ist es zu empfehlen, Beete mit der Sorte *The Czar* zu bepflanzen und dieselben im Herbst durch Kästen und Fenster zu schützen; es zeigt sich letztgenannte Sorte in jener Zeit ziemlich blühwillig.

Der hier angegebene Zeitraum, innerhalb dessen ein Satz abgetrieben ist, kann selbstverständlich nur einen Anhaltspunkt bieten, da man die Blütezeit durch höhere (aber nicht über + 10° R.) oder niedere Temperatur sehr verschieden regeln kann. Auch wirkt die Sonne nicht unbedeutend ein.

Otto Mierke,
Kunstgärtner in Drenow, Kreis Kolberg.

Durch die obenstehende Frage veranlasst und einer Anregung der Redaktion dieser Zeitschrift gern Folge gebend, teile ich nachstehend meine bei der Veilchenkultur gewonnenen Erfahrungen mit.

Wer vor einigen Jahren Veilchen im grossen treiben wollte, musste viele Beete anpflanzen, im Herbst für viel Raum zum Ueberwintern sorgen und den Veilchen viel Platz zum Aufstellen beim Treiben einräumen. Wenn dann nach 4, höchstens 6 Wochen ein Satz abgetrieben war, so musste wieder viel Platz vorhanden sein, um die abgetriebenen Pflanzen bis zur Auspflanzzeit unterzubringen.

Bereits auf Seite 86 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift berichtete ich über die Veilchen-Neuheit *Frau Hof-Gartendirektor Jühlke.* Man möge meine Mitteilungen dort nachlesen. Im Laufe dieses Winters haben mich sehr viele Kollegen besucht, die meist dieses Veilchens wegen kamen. Jeder war ganz erstaunt, wenn er den überreichen Flor sah. Infolge meiner vorjährigen Empfehlung sind nach allen Himmelsgegenden Pflanzen versandt worden und habe ich jetzt schon eine Menge Zuschriften erhalten, die alle des Lobes voll sind.

Der Besitzer einer in meiner nächsten Nähe befindlichen Rosengärtnerei, der die Veilchen bei mir seit 2 Wintern beobachtet hatte, legte letzten Herbst eine grosse Treiberei an. Bei Verwendung dieser Neuheit ist es auch wirklich wahrhaft mehr als lohnend, diese vielbegehrten Blumen zu züchten.

Der bedeutendste aller Vorteile, den diese Sorte gewährt, ist der, dass man die Pflanzen, die im September in Töpfe gesetzt werden, anfangs November in den Treibraum bringen kann und nun ausser Heizen, Giessen und Ausputzen nichts weiter zu tun hat, als Blumen zu pflücken. Dieses Vergnügen dauert bis Ende März, also 5 Monate hindurch. Der Ertrag ist gegenüber jedem anderen bekannten Veilchen mindestens der fünffache. Und von welcher Schönheit sind die langstieligen Blumen in ihrer ausserordentlichen Grösse, ihrem prachtvollen Dunkelviolett und ihrem köstlichen Dufte!

Die Pflanzen bilden durchaus keine Ausläufer, sondern entwickeln bis 30 Blütenköpfe. Die bisherige Art der Treiberei, das satzweise Aufstellen usw., über dessen Mängel und Uneinträglichkeit mir gegenüber in vielen Zuschriften geklagt wurde, kommt bei dem ausserordentlichen Blütenreichtum dieses Veilchens während der 5 Monate langen Blütezeit völlig in Wegfall. Die ersten Blumen erscheinen zu Anfang Oktober in ziemlichen Mengen, also noch 4 Wochen vor dem eigentlichen Treiben, wenn man eine Temperatur von + 5 bis höchstens 8° R. Treiberei nennen darf. Mehr Wärme ist unbedingt schädlich.

Rechnet man die bedeutenden Vorteile: 5 mal weniger Platz, weniger Töpfe und namentlich weniger Arbeit und dergl. zusammen, so muss man sagen, dass in dieser Veilchensorte eine Neuheit geboten ist, die eine wahre Goldgrube für jeden Handelsgärtner bildet. In den Schnittblumen-Kulturen wird das Veilchen *Frau Hof-Gartendirektor Jühlke* einen ganz hervorragenden Platz einnehmen, da durch die guten Eigenschaften desselben ein ungemein hoher Gewinn gesichert wird.

H. Nentwig, Handelsgärtner in Glatz (Schlesien).

Zur Massenkultur eignen sich am besten die Veilchensorten: *Graf Moltke, Augusta, Verbessertes Hamburger Treibveilchen* und *Kronprinzessin von Deutschland.*

Die Aufstellung zum Treiben ist nach meinem Dafürhalten in der vorstehend angegebenen Reihenfolge am zweckmässigsten.

In 3 Wochen ist gewöhnlich ein Satz abgetrieben.

Graf Moltke lässt sich in einer Temperatur von + 10 bis 12° R. nahe unter Glas in 8—10 Tagen leicht zur Blüte bringen, *Kronprinzessin von Deutschland* ist sehr grossblumig und für die späte Treiberei sehr geeignet und hoch geschätzt.

Um im Winter stets blühende Veilchen zu haben, empfiehlt es sich, jede Woche einen neuen Satz in die Treiberei zu bringen.

H. Wrede, Handelsgärtner in Lüneburg.

Maiblumentreiberei in Sand oder Mos?

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1574:

»Treibt man Maiblumen besser in Sand oder Mos?«

Zur Maiblumentreiberei eignet sich Mos besser als Sand, da es gleichmässiger und länger feucht bleibt. Aus diesem Grunde ist auch Gartenerde, sowie Torfmull für die Maiblumentreiberei sehr zu empfehlen.

Josef Koch jun., Kunstgärtner in München.

Das zur Maiblumentreiberei verwendete Material ist für die Ausbildung der Blüten nicht von Bedeutung, denn in den Rhizomen (Keimen) ist der zur Entwicklung der Blumen erforderliche Nährstoff schon enthalten, und ausserdem bilden die Maiblumen beim Treiben keine neuen Wurzeln. Es ist jedoch ein Treiben der Maiblumen in Sand oder Erde dem in Mos vorzuziehen. **E. Spiegel** in Oelsnitz i. V.

Maiblumen treibt man am besten in Sand; eine Treiberei in Mos habe ich bisjetzt noch nicht gesehen und ich möchte auch dem Herrn Fragesteller davon abraten, weil sich die Maiblumen-Treibkeime in Mos doch viel schlechter einschlagen lassen. Auch sind die zarten Wurzeln zu sehr der Luft ausgesetzt, da das Mos sich nicht fest um den Keim legt. Am besten geschieht die Treiberei, wie schon gesagt, in Sand, denn da die Maiblumen doch nicht alle an einem Tage zur Blütenausbildung kommen, so kann man jeden Tag die in der Entwicklung fortgeschrittensten Keime herausziehen, ohne den anderen dadurch viel zu schaden. Beim Einschlagen in Mos würde sich das entschieden nicht so gut machen lassen.

S. in Koburg.

Ob Maiblumen in Sand oder Mos getrieben werden, bleibt sich inbezug auf die Ausbildung der Blumen ganz gleich. Soll das Treiben im grossen geschehen, so ist Mos dem Sande vorzuziehen, weil bequemer und leichter damit zu arbeiten ist. Zu diesem Zweck lässt man sich handliche Kästen von der Grösse bauen, dass dieselben auf dem Treibbeete leicht unterzubringen sind. In dieselben werden die Maiblumenkeime reihenweise in Mos eingeschlagen und dicht aneinander auf das Treibbeet gestellt. Sobald die Blumen weit genug entwickelt sind, können die Kästen aus dem Beet genommen und zwecks weiterer Ausbildung der Blumen an's Licht gestellt werden. Der leer gewordene Platz wird sofort mit schon fertig bepflanzten und bereit gehaltenen Kästen wieder voll gestellt.

Herm. Strauss, Kunstgärtner in Rathenow.

Ursache des Schlechtwerdens der Maiblumen.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1562:

»Woher kommt es, dass bei meinen Maiblumen an mehreren eben herauskommenden Blütchen die beiden untersten Glöckchen schlecht sind?«

Es ist eine häufige Erscheinung, dass besonders da, wo nur einige hundert Keime abgetrieben werden und keine passende Einrichtung für die Treiberei vorhanden ist, die Glöckchen der Maiblumen schlecht werden. Die Ursache ist meiner Ansicht nach die allzugrosse Feuchtigkeit im Treibkasten und die durch dieselbe verursachten Niederschläge. Sobald die Knospen aus den sie umhüllenden Deckblättchen hervortreten, sollte zunächst das Spritzen der Keime mit der Brause von oben eingestellt werden. Es muss dann mit dem Rohre

— in welches man in Ermanglung eines dafür geeigneten Mundstückes etwas Bast oder dergleichen stopft, damit man keine Löcher in das Erdreich giesst — zwischen den Keimen gegossen werden. Alsdann ist auch der Raum über den Maiblumen durch das Aufsetzen eines Kastens zu erhöhen, um zu verhüten, dass das im Kasten verdunstende Wasser sich ansammelt und auf die Blüten zurückfällt. Gerade die beiden untersten Glöckchen, die sich, obschon sie noch von den Deckblättchen zusammengepresst sind, zuerst öffnen, leiden durch das Giessen mit der Brause und durch die Niederschläge am meisten. Ist der Raum auf die angegebene Weise nicht zu erhöhen, so muss gleich etwas Luft gegeben werden, sobald sich die ersten Glöckchen öffnen.

Vielfach werden auch die Maiblumen in Handkästen über den Heizrohren getrieben, nachdem man auf letztere einige Mauersteine übereinanderlegt hat und auf diese die Kästen setzt. Bei dieser Treibweise müssen die Kästen, sobald die Glöckchen sich erschliessen, herausgenommen werden, um auf einem Gangbrett oder dergleichen in der Vermehrung vollständig aufzublühen.

In der H. Tümler'schen Handelsgärtnerei in Hamburg, in welcher jedes Jahr grosse Massen Maiblumen abgetrieben werden, sind für diesen Zweck sehr praktische Einrichtungen getroffen, die ich dem Herrn Fragesteller auf Wunsch gern brieflich erkläre. Für diesmal habe ich den sehr wertvollen Raum dieser Zeitung genug in Anspruch genommen.

C. Krüper, Obergärtner in M.-Gladbach-Dahl.

Zur Empfehlung des Hyacinthus candicans.

Ich möchte heute einer alten, schönen Pflanze, dem *Hyacinthus candicans*, einige empfehlende Worte widmen*).

Obwohl sie jedem Gärtner bekannt sein dürfte, trifft man sie doch nur sehr wenig in den Massenkulturen an. Die Verwendungsarten des *H. candicans* sind sehr mannigfache. Sowol als Topfpflanze, wie auch zu Dekorationszwecken, ganz besonders aber zur Schnittblumen-Gewinnung verdient diese Hyazinthe in Massen kultivirt zu werden. Die Blütezeit beginnt anfangs August und hält bis zum Eintritt der Fröste an. Die Kultur ist leicht und einfach.

Der Same wird im Frühjahr auf gut zubereitete Beete entweder dünn in Rillen oder breitwürfig ausgesäet. Die jungen Zwiebeln überwintert man im ersten Jahre unter guter Decke im Freien. Im nächsten Frühjahr verpflanzt man die Sämlinge auf andere, ebenfalls gut zubereitete Beete. Die meisten derselben werden schon im darauffolgenden Sommer ihre Blütenschäfte entwickeln. Alljährlich nach Eintritt des ersten leichten Frostes werden die Zwiebeln herausgenommen, trocken überwintert und im Frühjahr wieder gepflanzt. Bei genügender Decke halten dieselben auch den Winter im Freien gut aus, worauf sich der Blütenflor 4 — 6 Wochen früher entfaltet, als wenn die Zwiebeln im Herbst herausgenommen werden.

Max Wassermann in Halle a. S.

Zwei reizende Miniatur-Narzissen.

Narcissus monophyllus und N. minimus.

Von **Cl. Sonntag**, in Firma: Koll & Sonntag in Hilden.

Zu den ersten und interessantesten Vertretern der arten- und formenreichen Gattung der Narzissen, die in den besseren grossblumigen Sorten hier in Massen für Schnittzwecke getrieben werden, zählen in erster Linie die oben genannten beiden Sorten, *Narcissus monophyllus* und *N. minimus*. Wenn sie auch wegen ihrer kleinen Blumen zu Schnittzwecken weniger zu empfehlen sind, so sind sie dennoch von solch' eigenartiger Schönheit, dass man sie als Liebhaber nicht gern missen will.

Narcissus monophyllus (Syn.: *Corbularia monophylla*) erfreut uns schon seit Anfang Dezember durch seine rein schneeweissen, trichterförmigen Blumen. Die kleinen schwarzen Zwiebeln dieser in Algerien und Marokko einheimischen Art werden im August zu 10—20 Stück in 10 *cm* weite, mit sandiger Erde gefüllte Töpfe gelegt und gegen Mitte November in einem nur mässig temperirten Hause aufgestellt. Jeder Blumenfreund, der jetzt diese Narzisse bei uns in Blüte sieht, ist entzückt von der eigenartigen Schönheit. Obschon ich nun diese Narzisse seit über 10 Jahren jedes Frühjahr in Blüte gesehen, so entflammt doch jedesmal neue und lebhafteste Begeisterung für dieselbe in mir, sodass ich jetzt mehrere Töpfe mit blühenden Narzissen auf der Fensterbank in unserer Schreibstube aufgestellt habe, um mich von morgens früh bis abends spät daran ergötzen zu können.

Narcissus minimus, die kleinste zur Klasse der grosskronigen Trompeten-Narzissen zählende Sorte, ist ihrer winzigen Blumen wegen bei Liebhabern sehr geschätzt. Die ganze Pflanze ist nur 5—6 *cm* hoch, die hellgelbe Blumenkrone und die Kronenblätter sind bei den jetzt vor mir stehenden Pflanzen nur 1 *cm* lang. Sie ist noch kleiner wie die bekannteren Sorten *N. nanus* und *N. minor* und erinnert, wenn man sich den majestätischen *N. The Emperor* daneben denkt, an die bekannte Fabel vom Elephanten und der Maus.*)

Kleinere Mitteilungen.

Hibbertia volubilis**), eine schönblühende Schlingpflanze des Kalthauses.

Zur Bekleidung von Säulen usw. in niedrigen Kalthäusern möchte ich eine alte, nur noch selten gesehene Schlingpflanze, die *Hibbertia volubilis* Andr. (Syn.: *Dillenia volubilis* Vent., *D. scandens* Willd., *D. speciosa* M. B.) jedem Pflanzenfreunde empfehlen, der gern einmal etwas besonderes und nicht alltägliches vorführen will.

Ich sah dieses zu den Dilleniaceen gehörige Gewächs zu wiederholten malen in der Gärtnerei von Haage & Schmidt in Erfurt in voller Blüte, und jedesmal war ich entzückt von der eigenartigen Farbenwirkung, die durch die goldgelben Blumen und die bräunliche Färbung der Blätter hervorgerufen wird. Unter allen Hibbertien dürfte die genannte Spezies mit eine der schönsten und grossblumigsten sein.

Die *H. volubilis* ist wie die übrigen Arten in Neuholland heimisch. Die etwa 1 ½ — 2 *m* hoch werdenden windenden Stengel sind mit verkehrt eirund-lanzettförmigen, ganzrandigen, an beiden Enden zugespitzten, oben glatten, unterseits weichharigen Blättern besetzt; ebenso sind auch die Zweige in der Jugend seidenharig. Die schönen goldgelben Blumen sind aus 5 Blumenblättern zusammengesetzt; sie sitzen auf kurzen Stielen und heben sich von der dunkelgrünen, meist etwas gebräunten Belaubung sehr wirkungsvoll ab.

Die Kultur ist durchaus nicht schwierig. Im Winter gibt man den Pflanzen einen recht hellen Standort im Kalthause oder in einem Zimmer bei + 4—6° R., wo sie nur mässig zu begiessen sind. Während der Sommermonate stellt man sie an einen vor den heissen Strahlen der Mittagssonne geschützten Ort im Freien auf und versorgt sie hier stets reichlich mit Wasser. Als Nährboden lieben sie eine nahrhafte, torfige, mit etwas Wiesenlehm und reichlich Sand vermengte Heideerde. In Ermangelung der Heideerde genügt auch eine Mischung von sandiger Laub- und Mistbeeterde. Zur Kräftigung kann man die Hibbertien auch während der Sommermonate in's freie Land auspflanzen, nur muss man sie so setzen, dass der Wurzelstock, bezw. die Basis der Stengel etwas erhaben zu stehen kommt, damit sie bei anhaltend nasser Witterung nicht stammfaul werden. Die Vermehrung wird durch Stecklinge und durch Samen ausgeführt. Abgebildet ist diese Art im Bot. Magazin auf Tafel 449.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Bocconia cordata.

Unter den im Freien ausdauernden Stauden gibt es viele, die sehr dekorativ wirken, aber trotzdem noch sehr wenig bekannt und verbreitet sind, obgleich sie genugsam in den Katalogen aufgeführt und empfohlen werden.

Eine solche Staude ist *Bocconia cordata* W. (Syn.: *Maclaya cordata* R. Br.), die bereits seit dem Jahre 1795 aus Nordchina in Europa eingeführt ist.

Die Pflanze erreicht eine Höhe von 1—1 ½ *m*, hat tiefgeschlitzte, grosse herzförmige Blätter von silbergrauer Färbung, die auch den Trieben eigen ist. Die Pflanze bildet mehrere dieser Triebe und je mehr sie deren entwickelt, desto wirkungsvoller ist sie. Die Blumen erscheinen in Gipfelblütentrauben, sind von weisslicher Farbe und erhöhen die Schönheit der Pflanze beträchtlich.

Im Herbste färben sich die weissgrauen Stämme und Blätter braun und bilden sodann zu dem gelben Laube der Bäume und Sträucher, sowie zu dem noch immer grünen Rasen eine hübsche Wechselwirkung.

B. cordata ist vollständig winterhart. Als Einzelpflanze auf dem Rasen oder als Vor- und Zwischenpflanze in Gehölzgruppen ist sie ganz besonders zu empfehlen.

Die Vermehrung geschieht durch Teilung des Wurzelstockes oder durch Stecklinge, die man im Frühjahr nach dem Austreiben im krautartigen Zustande schneidet und in eine sandige Erde in einen geschlossenen Kasten steckt. Auch durch Aussat kann man sie vermehren, was jedoch etwas langweilig ist, da die Samen ungefähr 1 Jahr liegen, ehe sie aufgehen.

Hoffentlich trägt diese kurze Beschreibung dazu bei, dass diese herrliche Pflanze eine grössere Beachtung findet, als ihr bisher zuteil geworden ist.

Karl Fetisch in Wannsee bei Berlin.

---

*) Ueber Samenanzucht und Kultur von *Hyacinthus candicans* s. Jahrgang 1890, Seite 197—198 dieser Zeitschrift.

*) Die uns von Herrn Sonntag übersandten Blumen erfreuten auch uns durch ihre reizende Zierlichkeit. Die Redaktion.

**) *Hibbertia:* nach G. Hibbert, Esq., Besitzer eines botanischen Gartens zu Clapham benannt, der 1838 starb; *volubilis* = windend. R. E.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Cytisus racemosus, der traubenblütige Goldregen, ein prächtig blühender Kalthausstrauch.

Zu den Neuholländern, welche bei leichter Kultur nicht nur durch ihre zierliche Belaubung, sondern auch durch ihren Blütenreichtum die grösste Beachtung verdienen, gehört *Cytisus racemosus*. Anfang oder Mitte Februar erscheinen an der ganzen Pflanze lange, aufrechtstehende Blütentrauben von heller goldgelber Farbe. Für die Ausschmückung von Wintergärten, wie auch zum Schnitt kann man wol so bald eine passendere Pflanze um diese Jahreszeit nicht finden. Die zierlichen goldgelben Blumen eignen sich vorzüglich für feine Bindereien. Wie schon erwähnt wurde, ist die Kultur sehr leicht. Die Vermehrung erfolgt durch krautartige Stecklinge. In nahrhafter Lauberde und den Sommer über auf einem halbschattigen Standort stehend und mässig feucht gehalten, gelangt die Pflanze zur besten Entwicklung und zu grossem Blütenreichtum.

B. Staas, Obergärtner in Bad Oeynhausen.

Empfehlung der Nemophila insignis.

Eine im Verhältnis zu ihrer Schönheit noch wenig anzutreffende Frühlingsblume ist *Nemophila insignis*.

Obgleich unter den Frühlingsgruppenblühern eine reiche Auswahl vorhanden ist, kommt der Landschafts-, bezw. Herrschaftsgärtner, der die Bepflanzung sehr vieler Gruppen für den Frühlingsflor zu besorgen hat, oft in Verlegenheit, wenn er eine möglichst grosse Mannigfaltigkeit schaffen will.

Nicht selten kommt es vor, dass andere der *N. insignis* den Rang streitig machende Pflanzen, als *Viola tricolor*, *Myosotis alpestris*, *Silene pendula*, *Primula*, Hyazinthen und Tulpen der Auswinterung, dem Ausfaulen oder dem Mäusefrass unterliegen und ein Ersetzen dieser Pflanzen mit Schwierigkeiten verknüpft ist. *N. insignis* dagegen ist in jeder Beziehung anspruchslos und keiner Gefahr des Zugrundegehens ausgesetzt. Im zeitigsten Frühjahr auf die zum Flore bestimmten Beete dünn ausgesäet, erfreut sie den Pfleger bei eintretender warmer Witterung zunächst mit ihrem lieblichen Grün und von Ende Mai an durch ein Blütenmeer vom prächtigsten Himmelblau. Ausser dem Jäten und Giessen erfordert sie weiter keine Arbeit. Während des Flores ist jedoch jegliches Giessen zu vermeiden. Nach langer Blütendauer muss sie selbstverständlich durch andere Pflanzenarten, die zu dieser Zeit ja jedem Gärtner zur Verfügung stehen, ersetzt werden. Trotzdem der Name *Nemophila* (nemos = Hain, philein = liebend) darauf hindeutet, als ob ihr liebster Standort im Schatten wäre, entwickelt sie sich doch in voller Sonne am schönsten, da sie dort einen gedrungenen Bau behält.

Ich hatte im vorigen Frühjahr ein grösseres Parterre mit regelrecht verteilter Gruppirung abwechselnd mit *N. insignis* und leuchtendroten Pelargonien bepflanzt, was einen wunderhübschen Anblick gewährte.

Jeder, der es mit dieser anspruchslosen Pflanze einmal versucht, baut sie gewiss auch in Zukunft wieder an.

K. Räde, Obergärtner in Budapest.

Jussiaea grandiflora und Jussiaea longifolia.

Die zu der Familie der Onagrarieen gehörende Gattung *Jussiaea* (sprich: Schüssiaea) ist ziemlich artenreich, doch dürften sich nur einige wenige bei uns in Kultur befinden. Zum grössten Teil sind es krautartige Sumpfpflanzen mit abwechselnd stehenden Blättern und gelben, seltener weissen, einzeln winkelständigen, ansitzenden oder kurzstieligen Blumen. Schon im Jahre 1747 wurde die Gattung *Jussiaea (Jussieua)* von Linné aufgestellt und dem berühmten Botaniker Bernhard de Jussieu zu Ehren benannt.

Eine der schönsten ist *Jussiaea grandiflora* Mich., ein ausdauerndes Gewächs, welches in den Sümpfen von Georgien und Karolina heimisch ist. Aus dem kriechenden Wurzelstock entwickeln sich ziemlich aufrechtstehende, krautartige Stengel, welche mit weichharigen, länglich-lanzettförmigen, ganzrandigen Blättern besetzt sind. Letztere sitzen abwechselnd um den Stengel und sind die unteren fast spatelförmig, während die übrigen an beiden Enden langgespitzt sind. Die grossen gestielten, im Sommer erscheinenden Blumen haben eine schöne gelbe Farbe. Die Petalen sind verkehrt-eirund und ausgerandet; der Kelch ist fünflappig.

Eine andere schöne Spezies ist *J. longifolia* DC., deren Heimat Brasilien ist. Ihre aufrecht wachsenden, dreikantigen, krautigen Stengel sind mit sitzenden, linealisch-lanzettförmigen Blättern besetzt, welche an beiden Enden zugespitzt und unterseits mit drüsigen Rändern versehen sind. Die grossen hellgelben Blumen dieser sehr reichblühenden Art erscheinen im Sommer.

Die Jussiaeen lieben eine mit reichlich Sand vermischte Mor- und Lauberde und während der Wachstumszeit ausreichend Wasser, sowie frische Luft. Am besten ist es, wenn man sie während der Sommermonate in ein Bassin oder in einen Wasserbottich mit den Töpfen versenkt oder sie auch ganz in den Schlamm auspflanzt, wo sie im Verein mit anderen Sumpfgewächsen sich üppig entwickeln und den ganzen Sommer über durch ihre schönen gelben Blumen den Liebhaber seltener Pflanzen erfreuen werden.

Die Ueberwinterung muss in einem lauen Warmhause erfolgen und kann die Vermehrung sowol durch Wurzelteilung, wie auch durch Samen ausgeführt werden.

Ich beobachte diese beiden Spezies nun schon seit mehreren Jahren in der Handelsgärtnerei von Haage & Schmidt in Erfurt, wo sie alljährlich ihre Blüten in reichlicher Menge hervorbringen und auch Samen ansetzen. In genannter Gärtnerei wird den Wasser- und Sumpfpflanzen sehr viel Aufmerksamkeit gewidmet, und wenn auch kein besonderes *Victoria*-Haus zur Verfügung steht, so kommt doch die Königin unter den Wassergewächsen, die herrliche *Victoria regia*, fast alljährlich in einem heizbaren Frühbeetkasten zur Blüte.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Nicotiana colossea.

Nicotiana colossea ist eine wirklich gute Neuheit und jedem Pflanzenliebhaber warm zu empfehlen, ein Zeugnis, das man leider nicht jeder Neuheit geben kann. Die Pflanze wächst, wenn sie zeitig aus Samen gezogen, recht bald pikirt, später in Töpfe gepflanzt, im Mistbeete gehalten und dann allmälich an die freie Luft gewöhnt wird, sehr rasch und kräftig. Wird sie später in einem gut gedüngten Boden an einem wenn auch nur mässig geschützten Platze ausgepflanzt, so entwickelt sie sich ausserordentlich schnell zu einer stattlichen, regelmässig gebauten Pyramide, die allen Ansprüchen, die man an eine schöne Blattpflanze stellen muss, vollkommen genügt. Dabei ist dieser Riesentabak durchaus nicht empfindlich gegen Wind und kühle Nächte und deshalb für nördliche Gegenden und weniger geschützte Lagen, wo man empfindliche Blattpflanzen, wie *Musa*, *Wigandia* usw. garnicht anpflanzen darf, von unbezahlbarem Werte.

F. Rebenstorff in Lokstedt bei Hamburg.

Nochmals essbare Kürbis-Blüten.

In Nr. 25, Seite 264 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift teilte Herr Paul Bräuer ein Verfahren mit, um Kürbis-Blüten geniessbar zu machen. Es sind hier daraufhin Versuche angestellt worden und zwar mit den Blüten der Melonen-Kürbisse. Das Ergebnis war bei solchen Blüten, von denen der Kelch nicht ganz entfernt war, ein unbefriedigendes, da dieselben bitter schmeckten. Der Geschmack der Blüten, von welchen der Kelch entfernt war, hat hier jedoch volle Anerkennung gefunden. Es sollte mich freuen, wenn diese Zeilen zu weiteren Versuchen veranlassen würden.

L. Augustin in Kuppentin (Mecklenburg).

Aus den Vereinen.

Versammlung der Gärtner der Bodensee-Gegend in Lindau.

Die Versammlung der Gärtner der Bodenseegegend, über die wir bereits in der letzten Nummer kurz berichteten, findet am 25. Februar in Lindau in den Sälen des Restaurants »Gärtchen auf der Mauer« statt. Vormittags: Empfang und Begrüssung der Gäste. Mittags 12 Uhr: Festrede des prinzlichen Schlossverwalters Winterle aus Lindau. Darauf bis 1 Uhr gemeinsames Mittagsmahl, verbunden mit Konzert. Dann 1. Vortrag: über Düngung unserer Pflanzen, von Rektor Dr. Kellermann aus Lindau. 2. Vortrag: über die neue Rosenunterlage *Rosa laxa Froebeli*, von Baumschulbesitzer H. Kern aus Rorschach. 3. Vortrag: über Pflanzenkulturen, von Handelsgärtner Haneberg aus Kempten. 4. Vortrag: Anzucht und Treiben der Weinreben in Töpfen, von Obergärtner Schmeiss, Verwalter am Tannhof bei Lindau.

Darauf Beantwortung eingelaufener Fragen.

Schliesslich gesellige Unterhaltung, Musik und Gesangsvorträge bis zur Abfahrt der Gäste.

Gäste von auswärts sind sehr willkommen.

Personalnachrichten.

Paul Ehmann (nicht Alfred Ehmann) ist zum Nachfolger des verstorbenen städtischen Garteninspektors Wagner in Stuttgart ernannt.

Karl Bauer, Obergärtner des Universitätsgartens in Czernowitz, wurde vom Kaiser von Oesterreich zum kaiserl. Rat ernannt.

Stephan von Molnár, Ministerial-Kommissar für Obstbau und Direktor der königl. ungarischen Obst- und Weinbauschule zu Budapest, wurde von Sr. Majestät dem Kaiser und König Franz Joseph I. zum königl. Rat ernannt.

Pascal Lusseau, ehedem Professor an der Gartenbauschule zu Versailles, ist 80 Jahre alt, in Passy gestorben.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

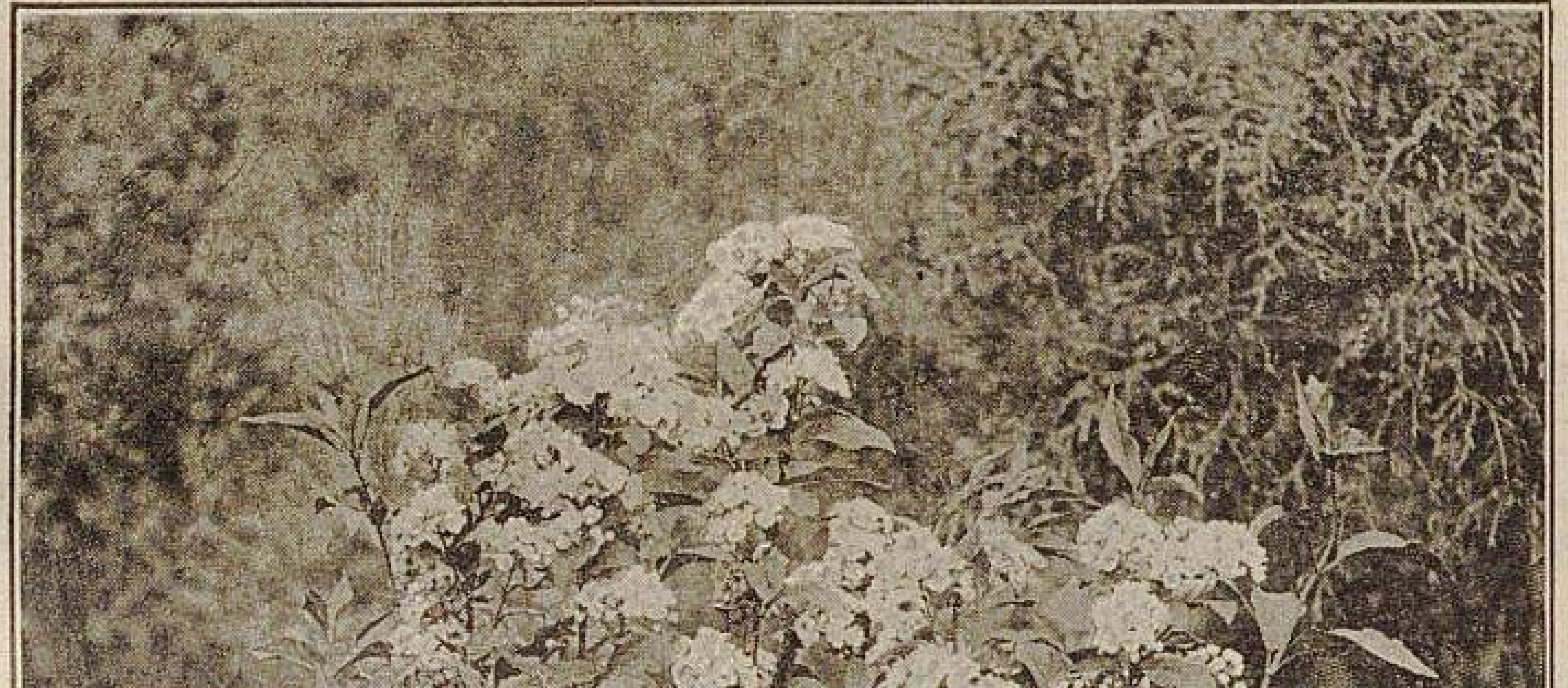
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 7. Erfurt, den 1. März 1894. IX. Jahrgang.

Deutzia parviflora.

Von
F. A. Pfister,
Gräfl. Schönborn'scher Hofgärtner in Gaibach.

In Berücksichtigung der hohen Entwicklungsstufe, auf der sich heute die Bindekunst und in inniger Verbindung damit die Blumentreiberei befindet, müssen wir jede Bereicherung durch Pflanzen, die sich in vorzüglicher Weise zu dem letzterwähnten Zwecke eignen und ein geschätztes Bindematerial liefern, freudig begrüssen. Wir müssen es als eine Pflicht betrachten, solche Pflanzen, deren ausgezeichnete Eigenschaften noch wenig bekannt sind, auch weiteren Kreisen zum allgemeinen Nutzen zu empfehlen.



Deutzia parviflora.
Nach einer photographischen Aufnahme.

Der Verfasser dieser Mitteilungen wünscht die Aufmerksamkeit seiner Herren Berufsgenossen auf einen neuen Treibstrauch, auf *Deutzia parviflora* Bunge zu lenken und eine ihm von Lemoine in Nancy zugekommene interessante Mitteilung, die diese Neuheit eingehend bespricht, in dieser geschätzten Zeitschrift zu veröffentlichen, wozu ihm genannter Herr gütigst die Erlaubnis erteilte und ihm zu diesem Zwecke auch photographische Aufnahmen des neuen Strauches zuschickte.

Herr Lemoine selbst schreibt: »Man konnte auf der Mitte April vorigen Jahres in Gent stattgefundenen Jubiläums-Ausstellung einige blühende Triebe dieser Deutzie sehen, die von einer im freien Lande kultivirten und auch während der Wintermonate dort gestandenen Pflanze stammten. Es genügte, letztere im Monat März einzutopfen und im temperirten Gewächshause zu treiben. Dieses Treiben gelang vollständig, indem alle Blütenknospen der Pflanze sich vollkommen entwickelten. Wenn man *Deutzia parviflora* ebenso behandelt, wie dies gewöhnlich mit *Deutzia gracilis* geschieht, so wird man eine für Treibzwecke, wie für den Markt gleich wertvolle Pflanze erhalten.

Die Widerstandsfähigkeit der *Deutzia parviflora* gegen Winterkälte ist ebenso gewiss, wie ihre Fähigkeit zum Treiben bewiesen ist. Der harte Winter von 1892/93 vernichtete *Deutzia crenata, D. crenata candidissima plena* und andere, die in unserer Gärtnerei standen,

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

fast bis auf den Boden, sodass von einem Flore dieser Gesträuche kaum etwas bemerkbar war. *Deutzia parviflora* aber blieb unter denselben Verhältnissen vollständig unverletzt. Diese Härte gegen strenge Winter ist eine schätzbare Eigenschaft für jene Länder, die, wie Deutschland und das östliche Frankreich, immer unter ziemlich harten Wintern zu leiden haben.

Die Pflanze, nach der die umstehende Abbildung angefertigt wurde, stand ebenfalls während der letzten 2 Winter im freien Lande, und da auch nicht ein Zweig vom Froste zerstört wurde, so war der Strauch vollständig mit Blüten bedeckt.

Deutzia parviflora Bunge wurde aus Nord-China durch die Vermittlung des kaiserl. russischen botanischen Gartens nach St. Petersburg eingeführt und kam von da nach dem Arnold'schen Arboretum in Cambridge (im Staate Massachusetts in Nord-Amerika) und hierauf an das naturhistorische Museum in Paris. Wir haben dieselbe zum erstenmale im Jahre 1891 in Europa angeboten.

Deutzia parviflora bildet aufrechtwachsende Büsche, deren Höhe $1^{1}/_{2}$ *m* nicht übersteigt. Die Triebe sind ziemlich kräftig und in die Höhe strebend. Die dunkelgrünen, gezähnten Blätter sind elliptisch oder lanzettförmig und auf beiden Flächen stark genetzt. Die weissen Blumen sitzen auf der ganzen Länge der Triebe in aufrechtstehenden, straussförmigen Rispen; sie haben ein besonders eigenartiges Aussehen, denn die 5 Petalen sind lang und verschmälern sich nach unten nach Art der Blumen der Rosaceen. Die Blumen stehen ganz aufrecht, sind voll geöffnet und ähnelt der Blütenstand dem des Weissdorns. Die Farbe der Blüten ist rahmweiss ohne den mindesten Anflug von Rosa.

Deutzia parviflora ist die am frühesten blühende Spezies ihres Geschlechtes, denn sie entwickelt ihre Blüten im freien Lande vor der *Deutzia gracilis* und auch viel früher wie *D. crenata*.

Es handelt sich also um eine Pflanze, die ausnahmslos alle Eigenschaften besitzt, um einen ersten Platz in den Treibkulturen einzunehmen.«

So weit Herr Lemoine.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass wir *Deutzia parviflora* zu den wertvollsten Treibsträuchern rechnen und deren Verbreitung auf's lebhafteste empfehlen dürfen. Mögen diese Zeilen ein Scherflein dazu beitragen.

Ziergehölze

Das Alter und die Stammpflanzen der Blutbuchen.

Von **St. Olbrich** in Zürich.

In neuerer Zeit wendet der praktische Gärtner der Herkunft und dem Entstehen der Pflanzenabarten mehr Aufmerksamkeit zu, wie vordem. Früher begnügte er sich meistens mit Kenntnisnahme der ihn interessirenden Neuheiten und schrieb durchweg dem ersten Verbreiter einer Varietät auch die Züchtung zu, und das auch dann, wenn es sich, wie das in den meisten Fällen so lag, nur um die Festhaltung und Vermehrung eines Naturspieles handelte. — Das ist jetzt etwas anders geworden. Der Ehrgeiz und der Geschäftsgeist des Einzelnen lässt es nicht mehr zu, dass neuere Pflanzen oder verbesserte Formen derselben ohne Ursprungs-, Heimat- oder Taufschein verbreitet werden. Je eingehender derselbe ist, desto mehr Bedeutung wird der so ausführlich beschriebenen Neuheit von manchen Leuten beigelegt. Verschiedene interessante Vorkommnisse der letzten Jahre haben uns das zurgenüge bewiesen. Auch die Auffrischung alter vergessener Pflanzenarten durch Beilegung neuer Namen gehört hierher. Es ist also kein Wunder, wenn ein Geschäftsmann den anderen durch Genauigkeit der Beschreibungen zu übertreffen sucht. —

Welcher Gärtner frägt heutzutage noch nach der Herkunft der allbekannten Blutbuchen? Das ist ja veraltet und viel zu gewöhnlich! Und doch ist es sehr interessant, einen kurzen Blick auf die Geschichte der Blutbuchen zu werfen.

Herrn Professor J. Jäggi in Zürich ist das Verdienst zuzuschreiben, das älteste, in das 17. Jahrhundert fallende Vorkommen der Blutbuche genau nachgewiesen zu haben. Die ältesten noch vorhandenen Urkunden sind in der »Historia naturalis Helveticae« 1680 von J. J. Wagner, Stadtarzt in Zürich, † 1695, enthalten, worin er schreibt: »In einem Buchenwalde zu Buch am Irchel (Kanton Zürich) stehen 3 Buchen mit roten Blättern, wie ähnliche nirgends anderwärts gefunden werden.« Einer in der dortigen Gegend verbreiteten Sage zufolge sollen es früher 5 Stück gewesen sein, und da die geschichtliche Erwähnung von 1680 schon starke Bäume nennt, so kann angenommen werden, dass vor dieser Zeit schon 2 Bäume gefällt worden sind, die Entstehung der Blutbuchen also mindestens zu Anfang des 17. Jahrhunderts angenommen werden muss. Scheuchzer erwähnt in seiner Naturgeschichte des Schweizerlandes (1706) ebenfalls die roten Buchen zu Buch am Irchel. Nach und nach müssen von den drei im Jahre 1680 von Wagner genannten Blutbuchen jedoch 2 Stück verschwunden sein, denn in einer im Jahre 1836 erschienenen Schrift wird nur noch von einer Blutbuche berichtet, die auch heute noch auf demselben Platze steht und somit ein hohes Alter erlangt hat.

Ferner steht eine Blutbuche in einem Walde bei Sondershausen in Thüringen, deren Alter auf 200 Jahre geschätzt wird, von deren Geschichte man aber wenig weiss.*)

Ein dritter, erst seit Anfang dieses Jahrhunderts bekannter Standort einer Blutbuche ist im Walde über Castellano bei Roveredo in Südtirol.

Es sind also bis jetzt 3 Standorte bekannt, auf denen Blutbuchen durch Naturspiel entstanden sind, von welchen alle in Kultur befindlichen Exemplare abstammen. Der Fundort im Kanton Zürich ist unter diesen dreien der älteste.

Wir haben hier wieder eine den Gärtnern ja längst bekannte Tatsache vor uns, dass an sehr weit von einander entfernten Orten, zwischen denen eine wechselseitige Samenverschleppung nicht nachweisbar und auch nicht wahrscheinlich ist, der Zufall ohne Menschenhülfe gewirkt hat. Diese Erscheinungen kommen ja auch heute immer wieder vor. Ich erinnere nur an die runden Formen von *Thuya occidentalis*, die ja in der Schweiz, in Frankreich, Holland und in mehreren Gegenden Deutschlands ganz unabhängig von einander entstanden sind. Jeder Besitzer glaubt aber, etwas Neues allein zu haben.

Vor Jahresfrist ist von G. Lutze in Sondershausen behauptet worden, dass die wilde Blutbuche in dem sondershäuser Forste das einzige und älteste Exemplar sei, von dem alle anderen abstammen. Diese Blutbuche ist aber erst in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts beobachtet worden, sodass sie nicht als die älteste ihrer Färbung zu betrachten ist.

Die wenigsten unserer buntlaubigen Gehölze sind in der Natur sofort als vollständig bunte Exemplare aufgetreten, vielmehr ist an einer normal gebildeten Pflanze ein einziger buntlaubiger Zweig entstanden, dessen Färbung durch Veredlung festgehalten worden ist.

Bemerkenswerte Blut- und Trauerbuchen.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Das bisher als die Stammmutter aller Blutbuchen angesehene Exemplar bei Sondershausen steht im Walde der sogenannten Hainleite, eines kleinen thüringer Gebirges westlich von der Unstrut, im Forstrevier Oberspier.

Eduard Mielck erwähnt in seinem Buche: »Die Riesen der Pflanzenwelt« (erschienen 1863) das Vorhandensein einer 25 *m* hohen und $2^{1}/_{2}$ *m* im Umfange haltenden Blutbuche, die sich zu jener Zeit im Parke des Herrn von Wangenheim zu Waake (Hannover) befand. Auch bei Brückenau am Fusse der Rhön sind junge Blutbuchen im Walde gefunden worden.

Als den Stammbaum der meisten Trauerbuchen bezeichnet H. Jäger in seinem Buche: »Deutsche Bäume und Wälder« (erschienen 1877) einen verkrüppelten, in einem Walde bei Bad Nenndorf unweit der Weser stehenden Baum.

Ein viel schöneres Exemplar einer Trauerbuche steht nach Jäger im Walde bei Wiesbaden, ebenso nennt er noch eine schöne Trauerbuche bei Hildesheim auf dem Külf bei Maienhagen, die zu damaliger Zeit eine Höhe von $19^{1}/_{2}$ *m* bei 1,55 *m* Umfang aufwies.

Ein sehr schönes Exemplar einer Trauerbuche wurde zu Anfang der fünfziger Jahre von meinem verstorbenen Vater in einem Walde Vorpommerns entdeckt, das von ihm mit einem ziemlichen Kostenaufwande nach dem unter seiner Leitung stehenden Parke des Schlosses zu Neetzow (Vorpommern) verpflanzt wurde, wo es freudig weiter wuchs. Soweit ich mich dieses Baumes noch entsinne, wuchsen die hängenden Triebe, nachdem sie den Boden berührt hatten, wieder im Bogen nach aufwärts.

Die Schlangenfichte im Parke zu Sichrow.

In Nr. 3 dieser Zeitung veröffentlichte Garteninspektor Beissner-Poppelsdorf eine eingehende, höchst interessante Abhandlung über die Schlangen- oder Rutenfichte. Zur

---

*) Die Literatur über die Blutbuche im Walde bei Oberspier ist ziemlich reich. Wir kommen darauf noch zurück.

Die Redaktion.

Ergänzung derselben teilen uns die Herren Korselt & Ko., Baumschulbesitzer in Turnau (Böhmen), denen wir auch die Photographie der auf Seite 31 abgebildeten Schlangenfichte verdanken, noch das Folgende mit:

»Der Baum steht in dem, dem Fürsten zu Rohan gehörigen Schlossparke zu Sichrow, der vom Gartendirektor Ad. Masek geleitet wird. Diese Schlangenfichte ist 10 *m* hoch und hat mit ihren Aesten einen Durchmesser von 5 *m*. Ihr Stammumfang beträgt, 50 *cm* oberhalb der Erde gemessen, 70 *cm*. Dieselbe ist 1856 gepflanzt, hat aber ihren Standort einigemale wechseln müssen, blieb infolgedessen auch im Wuchse etwas zurück und steht erst seit 1870 ruhig auf dem jetzigen Platze.

Von dieser Mutterpflanze haben wir einen Satz von etwa 10000 jetzt fünfjährigen Sämlingen, von denen etwa 300 Stück ganz echt gefallen sind, wogegen eine grosse Anzahl mehr oder weniger in die gewöhnliche Fichte zurückgefallen, der grösste Teil aber nur die letztgenannte ist.«

Corylus Colurna als Alleebaum.

Von **St. Olbrich** in Zürich.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1560:

»Kann die byzantinische oder Baumhasel, *Corylus Colurna* L., für Süddeutschland als schöner und dauerhafter Alleebaum empfohlen werden? Treibt dieselbe früh aus und wie hält sich die Belaubung im Sommer in warmer trockener Lage? Sind schon irgendwo Alleen mit dieser Hasel bepflanzt worden, und mit welchem Erfolge?«

Corylus Colurna L. ist ein schöner und widerstandsfähiger Alleebaum, der ganz ohne Bedenken für Süddeutschland empfohlen werden kann. Der Baum treibt ebenso zeitig aus, wie eine Linde und bleiben die schönen grossen Blätter auch während des Sommers unverändert. Da die Bewurzelung des Baumes mehr in die Tiefe geht, so vermag sie auch auf trockenem heissem Standorte noch den tieferen Erdschichten Feuchtigkeit zu entnehmen und den Baum genügend zu ernähren, wie ich das wiederholt in den Froebel'schen Baumschulen in Zürich, wo die *Corylus Colurna* als Alleebäume auf sehr steinigem, trockenem Erdreich mit bestem Erfolge erzogen werden, wahrnehmen konnte. Ebenso konnte ich dort beobachten, dass das Laub nicht von Insekten zu leiden hat, wie das ja bekanntlich bei Linden und Ulmen leider oft der Fall ist.

Corylus Colurna ist ziemlich raschwüchsig und bildet eine schöne, hoch pyramidale Krone. Ob schon Alleen nur mit *Corylus Colurna* bepflanzt sind, kann ich nicht sagen, bezweifle es aber, weil dieser Baum noch nicht sehr verbreitet ist und erst in der letzten Zeit mehr herangezogen wird. In der Stadt Zürich sind schon viele Bäume von *Corylus Colurna* in Privatgärten, wie auch auf öffentlichen Plätzen angepflanzt, die sich sehr gut bewähren. *Corylus Colurna* bietet doch wieder einmal ein anderes Baumbild, als die längst bekannten, für Alleen und Anlagen bisher verwendeten Arten, worauf der Landschaftsgärtner doch mehr Bedacht nehmen sollte.

Auch *Celtis australis* gibt sehr schöne, in Zürich vielfach verwendete, aber anderwärts sehr spärlich anzutreffende Promenadenbäume. *Celtis occidentalis* bildet jedoch eine sparrige Krone und ist als Alleebaum nicht schön. Er wird oft mit *Celtis australis* verwechselt.

Veredlung der Picea pungens (Parryana) glauca.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1573:

»Wann ist die beste Zeit zur Veredlung der *Picea pungens (Parryana) glauca*, und wie schützt man die Unterlagen im Freien?«

Picea pungens glauca veredelt man am besten im August auf rechtzeitig in kleine Töpfe gepflanzte Unterlagen und hält dieselben solange gespannt, bis das Anwachsen erfolgt ist. Die Ueberwinterung geschieht im kalten Kasten. Sobald die Edelreiser im Frühjahre zu treiben beginnen, pflanzt man die Veredlungen in's Freie auf ein recht frei liegendes Beet. Schutz im Freien bedarf diese Art in keiner Wachstumsperiode und ist sogar ein geschützter Standort möglichst zu vermeiden.

C. Ansorge,
Baumschulbesitzer in Kl.-Flottbek in Holstein.

Alle Vertreter der Gattung *Picea* (Fichte, Rottanne), somit also auch *Picea pungens (Parryana) glauca*, können mit Glück sowol im Frühjahr, vom Januar und Februar an, im Vermehrungshause, sowie auch Ende Sommer, schon vom Juli an bis September veredelt werden. Haupterfordernis ist, dass die Unterlagen in den Töpfen gut angewurzelt sind, das Holz der Zweige gut ausgereift ist und diese im Frühjahre vor Beginn der Vegetation veredelt werden. Weiter ist die Auswahl der zu veredelnden Zweige wichtig. Zweige mit einer üppigen Gipfelknospe und darunter mit drei seitlich gestellten kräftigen Knospen versehen, die sofort beim Austreiben regelrechte Quirläste bilden, werden am schnellsten schöne regelmässige Pflanzen ergeben, welche Sämlingen im Wuchse nicht nachstehen. Bilden bei *Picea* auch weniger günstig gebildete Seitenzweige mit der Zeit regelmässige Pflanzen, so vergeht doch immer erst eine gewisse Zeit, bis eine üppige quirlständige Astbildung entsteht. Dass man nur von den schönsten gefärbten blauen, bezw. silbergrauen Formen veredelt, liegt ja im Interesse des Besitzers.

Die Veredlungsarten: seitliches Veredeln, entweder Anplatten bei annähernd gleicher Stärke von Unterlage und Edelreis oder Einspitzen bei stärkerer Unterlage, dürfen wol als bekannt vorausgesetzt werden. Genaue Angaben findet Fragesteller in »Beissner, Handbuch der Nadelholzkunde«, Seite 520 und im Jahrgange 1891, Seite 150 dieser Zeitschrift, wo auch Obergärtner Ordnung das Veredeln gut eingewurzelter Coniferen im Freien empfiehlt, wo die Veredlung unmittelbar vor dem Triebe im Frühjahre oder gleich nach dem Ausreifen des Triebes im Sommer zu geschehen hat. Ersteres Verfahren ist für die bessere Abhärtung vorzuziehen; die Veredlungen werden mit Gläsern bedeckt, beschattet, nach dem Anwachsen allmälich abgehärtet und stehen alsdann als harte Pflanzen im freien Lande.

Für die harte *Picea pungens* dürften sich besonders Versuche empfehlen. Als nächstverwandte Unterlagen würden *Picea excelsa* Lk. und bei Vorrat *Picea alba* Lk. zu verwenden sein.

Was die zweite Frage: »Wie schützt man die Unterlagen im Freien?« anbelangt, so bedarf es nach der allmälichen Unterdrückung der Unterlage oberhalb der Veredlung keines Schutzes der Unterlage mehr. Man sorge dafür, dass die Veredlung angebunden wird, recht regelmässig aufwächst, decke den Boden mit kurzem Dünger, um ein zu starkes Austrocknen zu verhindern, giesse nach Bedarf, kurz, fördere eine kräftige Bewurzelung. **L. Beissner,**
Garteninspektor in Poppelsdorf bei Bonn.

Die beste Zeit zur Veredlung der *Picea pungens glauca* im Freien ist vom April bis Mai, also zu der Zeit, wo die Knospen zu schwellen beginnen. Es wird zuerst mit holzartigen, und später, also Ende Mai bis Mitte Juni, mit krautartigen Trieben veredelt. Die beste Veredlungsart bei *Picea* ist das Spaltpfropfen in die Endknospen der Zweige oder in jene der Gipfeltriebe. Bei der Veredlung mit holzartigen Trieben schneidet man das Edelreis in einer Länge von 10 *cm* vom äussersten Ende eines vorjährigen Zweiges, spitzt es von zwei Seiten keilförmig zu und schiebt es in den am Gipfel der Unterlage angebrachten Spalt. Gewöhnlich haben die *Picea* 3 oder mehr Knospen am Gipfel oder an den Enden der Zweige, weshalb man den Spalt derart zwischen 2 Knospen hindurchführt, dass letztere möglichst geschont werden. Nach dem Veredeln verbindet man die Veredlungsstelle mit Wolle oder Bast und verstreicht sie gut mit Baumwachs; das Edelreis wird dann, um es gegen Wind und Sonne zu schützen, mit einer Papierdüte umgeben.

Auf die gleiche Weise wird auch das Veredeln mit krautartigen Trieben vorgenommen, jedoch mit dem Unterschiede, dass man die Unterlage, d. h. deren Gipfeltrieb, den man zur Aufnahme des Edelreises bestimmt hat, dicht unter der Endknospe glatt abschneidet und dann den länglichen Spalt ausführt, um das Edelreis einzusetzen. Auch muss man bei dieser Veredlungsart sehr vorsichtig sein, damit man die zarten und weichen Triebe nicht mit den Fingern zerquetscht, wodurch der Erfolg des ganzen Verfahrens leicht in Frage gestellt wird. Die Veredlungsstelle wird auch hier, nachdem sie vorsichtig verbunden und mit Baumwachs verstrichen ist, mit einer Papierdüte umgeben.

Doch ist letztere Veredlungsart besser für die *Pinus* und andere Coniferen geeignet, da die jungen Triebe der *Picea* meist sehr schwach sind und während der Zeit ihres Wachstums in krautartigem Zustande mehr hängen. Auch kann man, wenn der Trieb ausgereift ist, also vom Juli bis August, wieder auf die gleiche Weise, wie oben beschrieben wurde, veredeln.

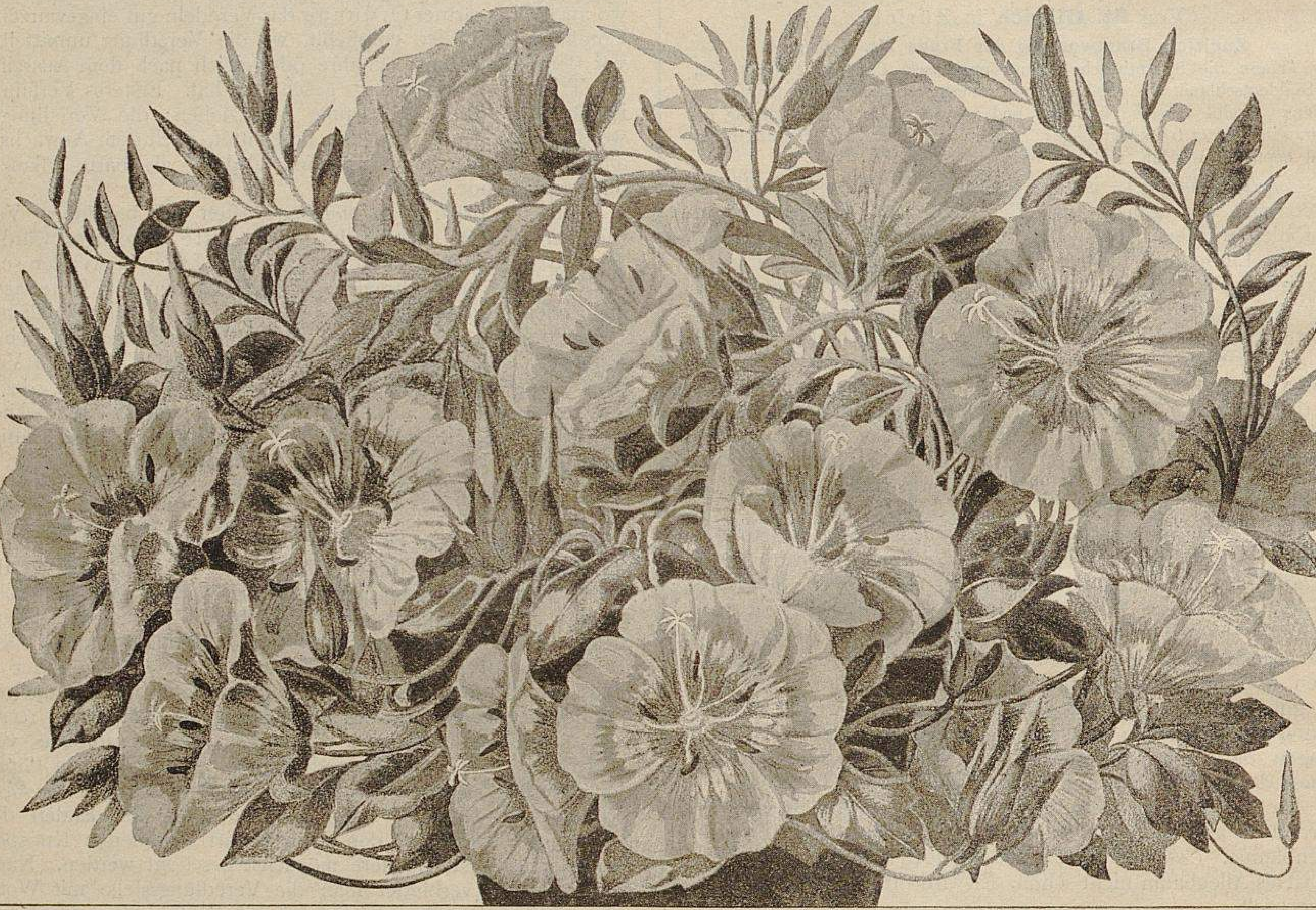
Julius Schlickenrieder, Kunstgärtner in Stovern.

Oenothera tetraptera rosea.

Von **Wilh. Kliem,** Handelsgärtner in Gotha.

Durch eine der bedeutendsten Firmen der Vereinigten Staaten von Nordamerika wurde im vergangenen Jahre eine neue Pflanze unter dem Namen »Mexikanische Primel« mit folgender Beschreibung und unter Beigabe einer farbigen Abbildung in den Handel gebracht.

»Die reizende Mexikanische Primel. Seit 18 Jahren haben wir die Einführung seltener und neuer Pflanzen zu unserer Spezialität erhoben und durch die seltensten und beliebtesten Sachen, durch wahre »Edelsteine« die Kulturen bereichert. Es ist jedoch unser grösstes Glück, dass wir jetzt die schönste blühende Pflanze darbieten können, die jemals von uns in Kultur genommen worden ist.



Oenothera tetraptera rosea.

Als eine Pflanze für alles, die in der Sonne und im Schatten, auf nassem oder lockerem Boden, in reichem oder armem Erdreiche gedeiht und sowol als Freilandpflanze für den Sommer verwendet werden kann, wie sie auch als Topfpflanze das ganze Jahr hindurch blüht, übertrifft die mexikanische Primel durch ihre eigenartige Schönheit alle anderen Pflanzen, die wir jemals kennen gelernt haben. Es ist eine für jedes Fenster und für jeden Garten geeignete Pflanze, die im Sommer immer, wie auch im Winter blüht und durch ihre Schönheit und Lieblichkeit alles umher in den Schatten stellt.« — Soweit der Amerikaner.

Es war nach Lesen dieser blühenden Empfehlung mein erstes, diesen »Edelstein« zu kaufen. Nachdem ich nun die Pflanze ein ganzes Jahr in Kultur habe, darf ich mir wol gestatten, meine Erfahrungen hier mitzuteilen.

Dick aufgetragen, wie alles amerikanische, ist auch diese Beschreibung, jedoch stimmt sie in den wesentlichsten Punkten. Die Benennung »Mexican Primrose« oder »Mexikanische Primel« ist jedenfalls durch das reiche Blühen und die den Chineser Primeln ähnliche Blumenform veranlasst worden. Da diese Bezeichnung eine sehr willkürliche ist, so lag mir vor allem daran, den wirklichen Namen der Pflanze festzustellen. Meiner Ansicht nach konnte es *Oenothera speciosa rosea* sein. Prof. Haussknecht bestimmte sie als *Oenothera speciosa* Nutt. und M. Leichtlin in Baden-Baden bezeichnete sie als eine rote Varietät der *Oenothera tetraptera* Cav., die im »Botanical Magazin« Bd. 13 beschrieben und auf Taf. 468 abgebildet ist. Wegen der schönen roten Farbe führe ich sie als *Oenothera tetraptera rosea,* unter welchem Namen ich sie auch in den Handel gegeben habe. Es wurde die Pflanze hier bereits sowol im Freien wie im Topfe, im Kalthause und im Warmhause, im Mistbeete, im Schatten und in der Sonne kultivirt, kurz alle Kulturarten wurden durchgenommen und bin ich dabei zu folgenden Ergebnissen gelangt:

Im Freien blüht diese *Oenothera* sehr dankbar, wächst gut und geht nicht so in die Breite wie die Petunien oder wie die Verbenen, wenn sie auf einem ungünstigen Standorte stehen; sie kann deshalb als wertvolle Gruppenpflanze, wie man eine solche selten findet, empfohlen werden. Im Topfe kultivirt und kühl gehalten, blüht sie ebenfalls unaufhörlich und bildet eine hübsche Abwechslung unter unseren Florblumen. Allem Anscheine nach sagt ihr ein kühler und luftiger Standort am meisten zu. Wenn sie warm gehalten wird, bildet sie mehr Kraut als Blumen. Die etwa 5 *cm* im Durchmesser haltenden Blumen sind von herrlicher, violettkarminrosa Färbung, die nach der Mitte zu in Gelb verläuft; sie besitzen einen äusserst feinen, eigenartig angenehmen Duft. Während die im Sommer erscheinenden Blumen mehr leuchtendrot sind, werden die im Winter zum Erblühen gelangenden blasser und violetter.

Die Pflanze ist nicht empfindlich, weder gegen Sonnenschein, noch Regen, noch Kälte. Sie hat hier bei — 3° R. im Freien ohne Decke ausgehalten. Die Ueberwinterung ist infolgedessen sowol im Kalthause als auch im frostfreien Kasten leicht zu bewerkstelligen. Die Vermehrung ist die denkbar einfachste. Stecklinge bewurzeln sich rasch und wachsen kräftig weiter.

Eine so weltbewegende Bedeutung wie die Amerikaner lege ich der Pflanze nicht bei, doch erachte ich diesen reizenden, dankbaren und anspruchslosen Blüher der weitesten Verbreitung wert. Es kann *Oenothera tetraptera rosea* jedenfalls als eine sehr willkommene Bereicherung unseres Florblumensortimentes gelten und wird sich demgemäss wol auch bald und sicher bei uns einführen.

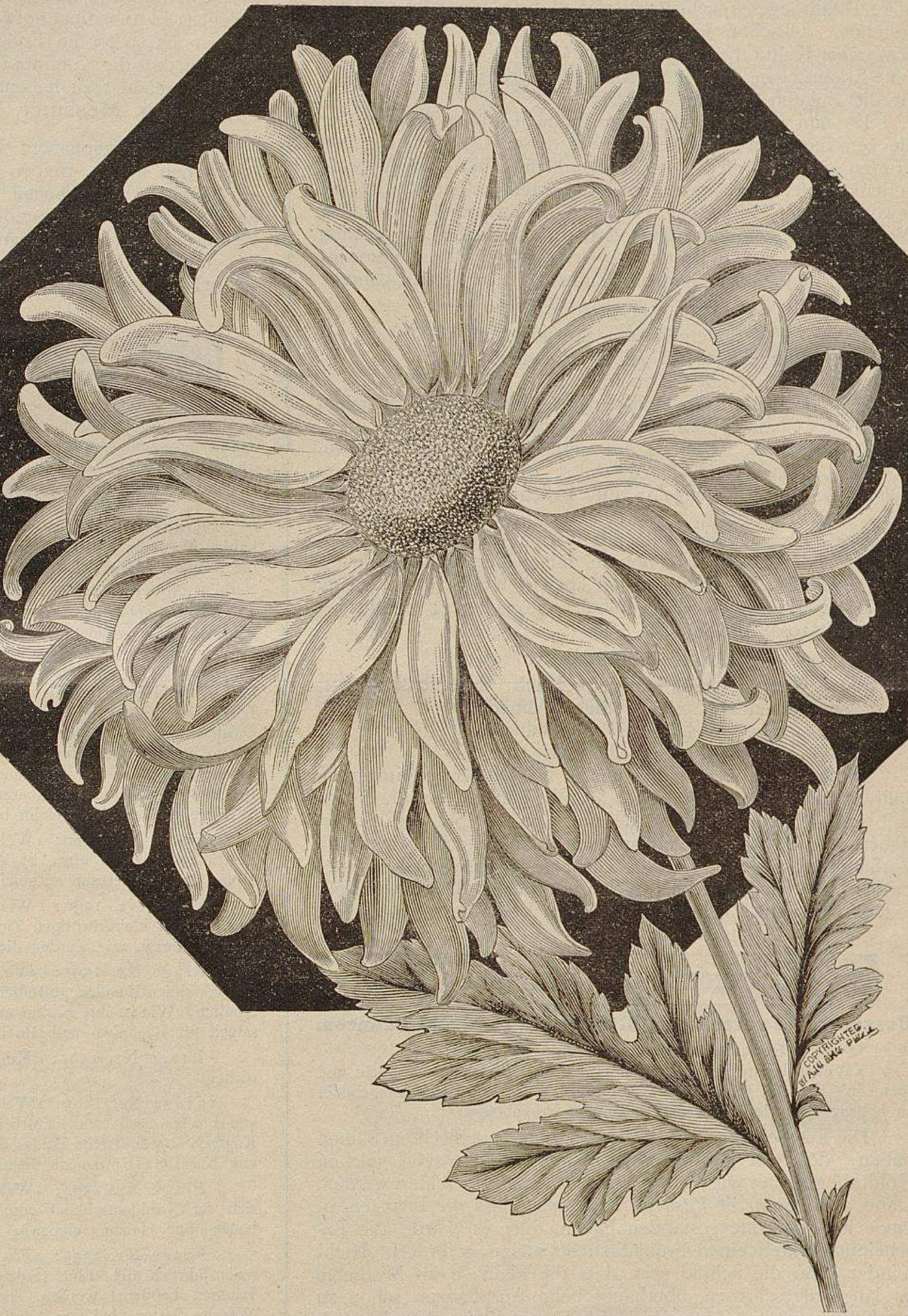
Chrysanthemum als gewinnbringende Kulturpflanzen.

Von **Cl. Sonntag,** in Firma: Koll & Sonntag in Hilden.

Ist die Kultur der *Chrysanthemum* eine lohnende? — das ist eine in gärtnerischen Kreisen sehr häufig aufgeworfene Frage, bei deren Erörterung nicht selten Meinungsverschiedenheiten zum Ausdrucke kommen. Die Urteile über die *Chrysanthemum*-Kultur sind wol deshalb so sehr verschieden, weil man derselben in den meisten Fällen von vornherein sehr übertriebene Hoffnungen entgegenbringt. Dass die *Chrysanthemum* bei zweckentsprechender Pflege zu unseren lohnendsten Kulturpflanzen zählen, wird mir jeder bestätigen müssen, der sich mit der Anzucht der bewährtesten und besten Sorten befasst.

Meine ziemlich weitgehenden Erfahrungen haben mich zu der Annahme geführt, dass gerade diejenigen, die am absprechendsten über das »Zeug« urteilen und in ihren überklugen Prophezeihungen selbst soweit gehen, die kühne Behauptung aufzustellen: in 2 oder 3 Jahren werde kein Mensch mehr *Chrysanthemum* ziehen, an den ihnen widerfahrenen bitteren Enttäuschungen selbst die Schuld tragen. Es kommt häufig vor, dass sich solche Leute 100 *Chrysanthemum* in 100 Sorten senden lassen. Ist es da zu verwundern, wenn unter 100 Sorten sich nur 10 oder 15 als wirklich brauchbar erweisen? Durchaus nicht!

Ich kenne verschiedene der grössten Züchter in der Nähe London's, sowie in der Umgebung von Paris, die nur 6—10, höchstens 12 bis 15 Sorten ziehen, aber dann von jeder Sorte auch Hunderte von Pflanzen besitzen. Auch bei uns in Deutschland sind die kaufmännisch veranlagten Züchter schon längst auf diesem Standpunkte angelangt; sie haben erkannt, dass sie nur dadurch einen grossen Umsatz erzielen können, dass sie von einer Sorte Hundert oder mehr Blumen zugleich zu liefern vermögen. Die Masse muss es bringen! Man erzielt für langstielige japanische Sorten in beliebten Farben 10 M. für 100 Stück, während man 100 Blumen in allen möglichen Sorten, Formen und Farben mit dem besten Willen nicht los zu werden vermag.



Chrysanthemum indicum Guernsey Sunset.

Wenn auch die *Chrysanthemum* auf die verschiedenartigste Weise kultivirt werden und die Sortenwahl fast in jeder Gärtnerei eine andere ist, so lassen sich die Züchter im allgemeinen leicht in 3 Klassen teilen: 1. diejenigen, welche hartnäckig an den uralten kleinblumigen Sorten festhalten, das Tausend Blumen zu 3—4 M. oder selbst das Kilo zu 60—80 Pf. in dem beneidenswerten Glauben verkaufen, dass sie bei diesem bescheidenen Preise ihre Rechnung finden; 2. jene, die nur die seltensten und teuersten Sorten zwecks Gewinnung grosser Schau- und Schnittblumen in Töpfen kultiviren und dadurch hohe Kulturkosten haben; schliesslich 3. solche, die nur eine beschränkte Auswahl der gangbarsten Handelssorten im grossen ziehen und zwar nur solche grossblumige Sorten, die bei gewöhnlicher Freilandkultur vor eintretenden scharfen Nachtfrösten entweder an Ort und Stelle abgeerntet werden können, oder die, wenn sie im Herbste mit Ballen in's Gewächshaus gebracht werden, dort noch einen schönen Flor bringen. Das letztbezeichnete Verfahren möchte ich hier als besonders lohnend hervorheben. Wir haben unter den Hunderten der in Deutschland eingeführten Sorten eine reichliche Auswahl solcher, die bei dieser einfachen und billigen Kultur nachweisbar einen guten Ertrag liefern und deshalb zu den gewinnbringendsten Kulturpflanzen gezählt werden müssen. »Wir leben und lernen« ist ein gutes englisches Sprüchwort, das jedem Gärtner, gleichviel welchen Kulturzweig er betreibt, von Zeit zu Zeit in Erinnerung gebracht werden sollte. Ein jeder *Chrysanthemum*-Züchter, der alljährlich Aufzeichnungen über seine Erfahrungen macht, wird mir dies gewiss auch gern zugestehen. Obschon ich mich seit Jahrzehnten mit der *Chrysanthemum*-Kultur beschäftige, so gewinne ich doch jedes Jahr neue Erfahrungen, die neue Hoffnungen und frische Anregungen für die Zukunft ergeben. —

Da nun wiederholt schon vortreffliche Abhandlungen über die verschiedenen Kulturverfahren in dieser Zeitschrift gegeben worden sind, so will ich nachstehend nur eine enge Auswahl derjenigen feinsten, grossblumigen Sorten anführen, die bei gewöhnlicher Freilandkultur einen hervorragend wertvollen Werkstoff für Schnittzwecke liefern und die selbst von solchen Gärtnern, die bittere Enttäuschungen bei der *Chrysanthemum*-Kultur erlitten haben, ohne Bedenken kultivirt werden können.

Grossblumige, japanische Sorten:

Emblème. Hell ledergelb, mit zartrosa Anflug.
Fremy. Orangenrot, mit gelber Rückseite.
Gloriana. Rosa mit Chamois.
Gloriosum. Schwefelgelb, mit langen, röhrenförmigen Petalen.
Margot. Chamois-rosa, mit silberweisser Rückseite.
Mlle. René Cohn. Atlasrosa, mit zierlich gewundenen Petalen.
Mlle. Lacroix. Grossblumig, weiss; schöne lockere Blume.
Peter the Great. Hellgelb; alte beliebte Sorte für Schnitt- und Topfkultur.
Source d'Or. Orangengelb, mit Karmin schattirt.
Val d'Andorre. Kastanienbraun, mit gelber Rückseite.
Viviand-Morel. Rosa-weiss, mit langen, bandartigen Petalen.
William Tricker (Bride of Roses). Grossblumig; silberweiss, mit rosa Anflug.

Einfach blühende Sorten:

Guernsey Sunset. Grossblumig, strohgelb; eine der schönsten spätblühenden Sorten. (Siehe Abbildung.)
Mary Anderson. Weiss, sehr reichblühend.
Souvenir de Londres. Dunkelkarmin.

Diese Sorten werden bei uns in Massen für Schnittzwecke kultivirt und haben sich bisher als sehr lohnend bewährt, weshalb ich sie jedem Züchter, der nur wenige, aber gute Sorten ziehen will, bestens empfehlen kann. Da jedoch klimatische Verhältnisse, sowie die Geschmacksrichtung hinsichtlich gewisser Farben eine wichtige Rolle spielen und letztere häufig wechselt, so muss sich jeder Züchter den örtlichen Verhältnissen anpassen.

Fragenbeantwortungen.

Ursachen des vorzeitigen Blühens der Kohlrabi-Pflanzen.

Beantwortungen der Frage Nr. 1494:

»Woher kommt es, dass im Februar in Frühbeete ausgesäete und später in's Freiland gepflanzte Glaskohlrabi blühen, ohne Knollen gebildet zu haben, und wie ist dieser Erscheinung vorzubeugen?«

Die Erscheinung kann ihren Ursprung in schlechtem Samen haben, der von gewissenlosen Samenhändlern von solchen Kohlrabi geerntet wurde, wie sie in der Frage geschildert werden. Dann aber kann die Ursache auch sein, dass die Pflanzen zu lange im Mistbeete gestanden haben, oder es wurde die Erscheinung durch einen Frühjahrsfrost zutage gefördert. Nicht minder kann die Schuld sein, dass die Pflanzen im Mistbeete zu lang aufgeschossen, überhaupt beim Auspflanzen schon zu gross gewesen sind, denn der Kohlrabi muss jung, aber dennoch stark und kräftig ausgepflanzt werden. In der Vermeidung der hier bezeichneten Ursachen liegt das Mittel zur Verhinderung dieser Erscheinung. **J. Barfuss** in Münster i. W.

Da das zur Anwendung gelangte Kulturverfahren nicht näher angegeben worden ist, so muss man schliessen, dass die jungen Pflanzen im freien Lande vom Froste erwischt worden sind. Es ist für manche Oertlichkeiten ein allzu frühes Auspflanzen unratsam.

Franz Buchner, Kunst- und Handelsgärtner in München.

Es ist sehr leicht möglich, dass die im Februar im Mistbeet ausgesäeten Kohlrabi zu früh in's freie Land gepflanzt wurden. Man trifft diese Erscheinung bei Kohlrabi namentlich bei der Frühjahrspflanzung dann an, wenn die Pflanzen an einem vor Nachtfrösten nicht genügend geschützten Orte ausgesetzt wurden. Dieselben bleiben dann im Wachstum zurück und verdicken sich nicht, sondern gehen vielmehr teilweise durch.

E. Galzow, Kunstgärtner in Stettin.

Um im Frühjahre zarte schmackhafte Glaskohlrabi zu erzielen, ist es unbedingt notwendig, dass dieselben weder im Frühbeete noch später im Freien gefrieren, denn das allein ist die Ursache, dass die Kohlrabi des Herrn Fragestellers blühten, ohne Knollen gebildet zu haben.

Joh. Messmer, Kunstgärtner in Ravensburg.

Wenn ausgepflanzte Kohlrabi einen stärkeren Frost zu überstehen hatten, treiben sie in Blüte, ohne Knollen gebildet zu haben. Vorzubeugen ist dem Uebelstande durch eine Deckung an solchen Abenden, die einen Frost als bevorstehend vermuten lassen; oder man setze die jungen Pflanzen erst dann in's freie Land, wenn keine Fröste mehr zu befürchten sind.

Karl Preis, Obergärtner in Tápió-Györgye (Ungarn).

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein. Die Redaktion.

Frage Nr. 1587: »Gibt es ein Verfahren, um stark salpeterhaltige Töpfe in 8—14 Tagen so weit gebrauchsfähig zu machen, dass die Wurzeln darin gesetzter Pflanzen nicht mehr verbrennen?«

Frage Nr. 1588: »Ich erhielt letzten Herbst eine Sendung von 125 Zwetschenbäumen, die aber alle unverkäuflich waren, weil sie gar keine Kronen gebildet hatten. Ich hatte ausdrücklich gute Ware mit Kronen zum Preise von 90 M. für 100 Stück bestellt. Ich schrieb nach Empfang dem Lieferanten, dass die ganze Sendung zu seiner Verfügung hier eingeschlagen würde, worauf mir zur Antwort wurde, dass die Bäume infolge der Trockenheit keine Kronen gebildet hätten; als Ersatz wurden mir 25 Bäume unberechnet angeboten. Muss ich nun die Bäume umsonst verpacken (von der Verpackung ist das Stroh noch da, dagegen fehlen Weiden und Bindfaden) oder kann ich, da ich auch die Fracht für diese unbrauchbaren Bäume bereits bezahlt habe, für das Wiedereinpacken Arbeitslohn berechnen?«

Frage Nr. 1589: »Welches ist die dauerhafteste und billigste Einfriedigung eines etwa 27 Ar grossen, freiliegenden Gemüsegartens? Holz- und Bretterzaun ausgeschlossen.«

Frage Nr. 1590: »Wie lassen sich die Früchte von *Pirus baccata* und anderen kleinfrüchtigen Zieräpfeln (Paradiesäpfeln) nutzbringend verwenden, bezw. wie werden dieselben eingemacht?«

Frage Nr. 1591: »Von welcher Zeit an kann man Begonien- und Gloxinien-Knollen antreiben, um frühzeitig schöne Marktpflanzen zu erhalten? Wie ist ihre Kultur und Vermehrung? Wann ist die beste Aussatzeit für Begonien- und Gloxinien-Samen und wie ist die Behandlung?«

Frage Nr. 1592: »Kommen Pfirsiche aus Samen sortenecht ode nicht?«

Frage Nr. 1593: »Welches ist das beste Werk zur Bestimmung von Farnen nach dem natürlichen System? Es kann in Deutsch oder Englisch abgefasst sein. Ist das Buch »Nomenclator der Gefässkryptogamen« von Karl Salomon zur Bestimmung von Farnen zu empfehlen?«

Frage Nr. 1594: »Welches sind die 2 besten Gurkensorten, die sich für Norddeutschland zum späten Treiben in einem hohen Sattelhause ohne Heizung eignen?«

Frage Nr. 1595: »Ein Stück Land, über welches jedoch mehrmals jährlich die Flut (Salzwasser) hinweggeht, soll mit Kernobst-Bäumen bepflanzt werden. Ist das Salzwasser den Bäumen schädlich? Welche Sorten sind zur Anpflanzung zu empfehlen?«

Frage Nr. 1596: »Welches ist die Rangfolge der deutschen Städte inbezug auf die feine moderne Binderei? Welche deutschen Badeorte leisten bedeutendes in der besten Binderei?«

Frage Nr. 1597: »Ich beabsichtige, eine etwa 35 Morgen grosse, bisjetzt mit Eichen bestandene Anhöhe mit Obstbäumen (Aepfeln und Kirschen) zu bepflanzen. Der Boden besteht bis auf eine Tiefe von 5 *m* zu gleichen Teilen aus Sand-, Lehm- und Kiesschichten. Welche Sorten sind zur Anpflanzung zu empfehlen?«

Frage Nr. 1598: »Lohnt es sich, durch schlechte Behandlung in der Kultur zurückgebliebene Cyclamen (300 Stück) noch weiter zu kultiviren und wie sind dieselben bejahenden Falls zu behandeln?«

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Frage Nr. 1599: »Ist es wahr, dass Veredlungen auf *Rosa laxa (Froebeli)* nach 2—3 Jahren absterben?«

Frage Nr. 1600: »Kann ein junger Mann, der die Gärtnerei erlernt hat, dann aber zur Binderei übergegangen ist, später eine Gärtnerei selbständig mit Erfolg betreiben?«

Frage Nr. 1601: »Wie treibt man Hyazinthen am vorteilhaftesten?«

Frage Nr. 1602: »Hat jemand vielleicht einen etwa 34 *m* langen Heizkanal in Betrieb? Ist die Anlage eines Kanals von dieser Länge überhaupt anzuraten? Wie weit muss der Kanal im Innern sein?«

Frage Nr. 1603: »Welches sind die schönsten, gefüllt blühenden Begonien-Sorten mit aufrechten und mit hängenden Blumen?«

Frage Nr. 1604: »Welches sind die zur Schnittblumen-Kultur geeignetsten *Amaryllis Belladonna*-Sorten und wie ist die Kultur derselben, um lohnende Erträge zu erzielen?«

Frage Nr. 1605: «Wie überwintert man Weisskohl zur Samenzucht am sichersten?«

Frage Nr. 1606: »Welches ist der beste chemische Dünger für in sandigem Lehmboden stehende Kartoffeln? In welcher Mischung und in welcher Menge wird derselbe am besten angewendet?«

Frage Nr. 1607: »Wie heisst die zur Weihnachtszeit blühende Euphorbie mit roten, den *Myosotis* ähnlichen, den ganzen Zweigen entlang blattwinklig sitzenden Blüten? Wie ist die Kultur und Vermehrung derselben?«

Aus den Vereinen.

Etwas aus dem Verein deutscher Gartenkünstler.

Geehrter Herr Moeller!

Zu Anfang Dezember des vorigen Jahres habe ich für die Redaktion der Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunst einen Artikel geschrieben unter der Benennung: Der Volksgartenplan für Düsseldorf, kritische Betrachtungen von Carl Ohrt, Bürgerpark-Direktor in Bremen. Erst kürzlich ist derselbe im Drucke erschienen und zwar in der Weise, dass aus einem Satze des ersten Teiles vier Worte fortgelassen sind, sodass der Sinn nun gerade umgekehrt lautet, wie er lauten sollte. Ich schrieb nämlich: »Seit dem 10. Juli 1893 gehöre ich dem Verein deutscher Gartenkünstler als Mitglied an, jedoch schon lange vorher bezog ich das Vereinsorgan, wie alle anderen Gartenzeitschriften, mit Ausnahme von Moeller's Deutscher Gärtnerzeitung, indirekt durch meine Buchhandlung«. Durch die Fortlassung dieser letzten vier Worte besagt der Satz unbegründet: ich halte alle Gartenzeitschriften, mit Ausnahme von Moeller's Deutscher Gärtner-Zeitung, während es gerade umgekehrt heissen muss: mit Ausnahme von Moeller's Deutscher Gärtner-Zeitung, welche ich stets direkt bezog, erhielt ich alle anderen Gartenzeitungen indirekt durch meine Buchhandlung. Da eine von mir sofort bei der Redaktion nachgesuchte Berichtigung nicht erfolgte und auch unbeantwortet geblieben ist, so ersuche ich Sie ergebenst, zur Aufklärung und Richtigstellung obige Zeilen in Ihre Zeitschrift aufnehmen zu wollen.

Hochachtungsvoll!
Ihr ergebenster
Bremen, den 16. Februar 1894. C. Ohrt.

Nachschrift der Redaktion. Wir enthalten uns jeder Bemerkung über das von der Redaktion der genannten Zeitschrift beliebte, recht charakteristische Verfahren. Nach Beendigung einer gegen den Vorstand, bezw. gegen den Verein anhängigen Klage werden wir uns ausführlicher aussprechen.

Handelsberichte.

Frankreichs Erzeugung von Obstwein im Jahre 1893.

Die Erzeugung von Obstwein in Frankreich betrug im Jahre 1893: 31,609,000 *hl* gegen 15,141,000 *hl* im Vorjahre und gegen 12,608,000 *hl* im Durchschnitt der Jahre 1883—1892.

Syriens Weinbau.

Der Weinbau fängt an, in Syrien mehr Gewinn abzuwerfen, seitdem der aus den vortrefflichen syrischen Trauben gewonnene Wein nicht mehr wie früher ausschliesslich im Lande verbraucht, sondern auch — vorläufig allerdings noch in geringen Mengen — nach Aegypten und Europa ausgeführt wird. Namentlich an den östlichen Abhängen des Libanon und in der von den Gebirgsketten des Libanon und Antilibanon eingeschlossenen Ebene Bekaa wird viel Wein gebaut und aus demselben in der Gegend von Schtora ein vorzüglicher roter und weisser herber Landwein, bekannt unter dem Namen Schtorawein, gewonnen. Andere Teile des Libanon erzeugen einen süssen Wein, der seiner goldgelben Farbe wegen Vin d'oro genannt wird. Im Jahre 1892 wurden in der Bekaa 193,000 *kg*, in Damaskus 104,000 *kg* Wein erzeugt und fiskalisch versteuert (die Weinsteuer beträgt 10 Prozent vom Werte des gewonnenen Weines). Nach Aegypten und Europa (Frankreich) wurden von Beirut etwa 200,000 *kg* ausgeführt. In Beirut kostet der Liter Libanonwein im Kleinhandel 40—50 Centimes.

HANDELS REGISTER.

In das Gesellschaftsregister zu Quedlinburg, woselbst die Aktiengesellschaft **Sattler & Bethge** A.-G. in Quedlinburg verzeichnet steht, wurde eingetragen: Der Kunst- und Handelsgärtner Johannes Glünicke ist zum Vorstandsmitgliede erwählt.

In das Handelsregister zu Esslingen ist die Firma **C. Palm** in Hohenkreuz, Rosenspezialkulturen, Kunst- und Handelsgärtnerei und Baumschulen, und als deren Inhaber **Karl von Palm** in Hohenkreuz eingetragen worden.

Bevorstehende Ausstellungen.

—✲ In der Reihenfolge des Stattfindens. ✲—

München. Gartenbau-Ausstellung der bairischen Gartenbaugesellschaft vom 28. April bis 6. Mai. Anmeldungen an den Ausschuss der Gesellschaft.

Graz. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft vom 1.—6. Mai. Anmeldungen an Professor Lorenz Kristof in Graz, Jahngasse 5.

Abbazia. Rosen-, Pflanzen- und Gemüse-Ausstellung im Mai. Anmeldungen an die Kur-Kommission in Abbazia.

Antwerpen. Rosen-Ausstellung des »Cercle des Rosiéristes d'Anvers« in Verbindung mit der Weltausstellung Ende Juni. Anmeldungen an J. B. Lenaerts, Vestingstraat 60 in Antwerpen.

Königsberg in Preussen. Grosse, allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 60jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins in Königsberg Mitte September.

Genf. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung der kantonalen Gartenbau-Gesellschaft in der ersten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Gebrüder Forestier, Tour de l'île in Genf.

Mainz. Grosse, allgemeine Gartenbau-Ausstellung in der zweiten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Stadtgärtner Schröder in Mainz.

St. Petersburg. Internationale Obst-Ausstellung der russischen Obstbau-Gesellschaft vom 22. September bis 12. Oktober. Anmeldungen an das Bureau der internationalen Obst-Ausstellung in St. Petersburg, Fontanka 10.

Leobschütz. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbau-Vereins im September.

Gent. Chrysanthemum-, Orchideen-, Dekorationspflanzen- und Blütenpflanzen-Ausstellung der »Société Royale d'Agriculture et de Botanique« vom 11.—13. November. Anmeldungen an E. Fierens, Coupure 135 in Gent.

Stettin. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Gartenbau-Vereins am 17. und 18. November. Anmeldungen an Albert Wiese in Stettin.

Genthin. Gartenbau-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde der jerichow'schen Kreise. Anmeldungen an Kaufmann Ruff in Genthin.

Magdeburg. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 50jährigen Bestehens des Gartenbauvereins Anfang September 1895. Anmeldungen an Obergärtner W. Rössing, Magdeburg-Buckau.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Leopold.

Personalnachrichten.

H. Lampe, königl. Gartenmeister in Norderney, wurde durch Verleihung des Ritterkreuzes II. Klasse des königl. württembergischen Friedrichs-Ordens, sowie des fürstl. schaumburg-lippeschen silbernen Verdienstkreuzes ausgezeichnet.

Ernst Privat, Professor der Botanik an der kantonalen Gartenbauschule in Genf, ist gestorben.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Joseph Unzeitig: auf einen Spiralkessel für Warmwasser-Heizungsanlagen; **F. Haase:** auf ein Mittel gegen Fliegen und andere Insekten; **Hugo Bethke:** auf ein Verfahren zur Verbesserung gedörrter Birnen; **G. W. Burns** und **Th. G. Puckett:** auf ein Instrument zur Herstellung von Drahtzäunen; **Alfred Behr:** auf einen Rasensprenger.

Patente sind erteilt: A. Leszynski: auf eine Vorrichtung zur Bestimmung des Kubikinhaltes von Baumstämmen; **G. H. Gerson:** auf einen Erdbohrstock mit einer als Kratzer verwendbaren Schutzhülse für die Spitze; **E. A. White:** auf ein Insektenvertilgungsmittel; **V. Miskovsky:**

auf eine Auflockerungs- und Jätemaschine; **A. Wagner**: auf eine Pflanzlochmaschine mit Spatenrad und Furchenschar; **A. Walfard**: auf ein umlegbares Doppelspalier für Weinreben; **C. L. Klotzky**: auf eine Darre für Rüben, Zichorienwurzeln usw.; **H. Geucke**: auf eine Maschine zum Entkernen von Früchten.

Musterschutz ist gewährt: Friedr. Wagner: auf eine Wein- und Hopfenstütze mit Blechfüssen und selbsttätig wirkender Drahtspannvorrichtung; **Alex. Hoyer**: auf eine Trauerfächerpalme, deren Fächer beim Versenden vom Stiele getrennt werden kann; **Ed. Messter**: auf einen Rasensprenger; **Pinkpank & Ko.**: auf einen Boukett- oder Blumenhalter mit verdeckt angeordnetem Musikwerk; **E. B. Hazel**: auf eine Handhacke mit einem an deren Blatt sich anschliessenden Spaltkeil; **Guido Wellner**: auf einen Blumenstrausshalter an Schirm- und anderen Stöcken; **Otto List**: auf eine Gemüse-Schneidemaschine; **J. Borchardt**: auf eine Füllschaufel; **Pauly & Pinner**: auf eine Celluloid-Düte für Blumen und Früchte; **Karl Clauss**: auf eine Maschine zum Abmähen von Wasserpflanzen; **Otto Christian**: auf einen Blumen- oder Bouketthalter mit Einsatzrohr zum Zurückhalten des Wassers; **Franz Kulhanek** und **Max Grünwald**: auf einen Blumenhalter für Knopflöcher; **Ludwig Becker**: auf eine Reibmaschine für Obst und dergl.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

VERKEHRSWESEN.

Handels-, Zoll- und Schifffahrtsvertrag zwischen Deutschland und Rumänien.

Zölle bei der Einfuhr nach Deutschland.

Nummer des deutschen Zolltarifs.	Bezeichnung der Ware.	Massstab der Verzollung.	Zollsatz in Mark.
aus h.	Frische Weinbeeren zum Tafelgenuss (Tafeltrauben) . . .	100 *kg*	4.
	mit der Post eingehende Sendung von Tafeltrauben von 5 *kg* Bruttogewicht und weniger	—	frei.
	Andere frische Weinbeeren:		
	andere frische Weinbeeren (Trauben der Weinlese), in Fässern oder Kesselwagen eingestampft, ohne Rücksicht auf eine etwa eintretende Gärung — wenn die eingestampfte Masse alle Teile der Frucht, neben dem Saft also auch noch die Kämme, Kerne und Schalen (Bälge und Hülsen) der Trauben enthält	100 *kg*	4.
aus k.	Gemüse, frische; Kartoffeln; Früchte, frische, nicht genannt, mit Ausschluss der Weinbeeren und der Südfrüchte	—	frei.
aus p. 2.	Obst, Sämereien, Beeren, Blätter, Blüten, Pilze, Gemüse, getrocknet, gebacken, gepulvert, blos eingekocht oder gesalzen, alle diese Erzeugnisse, soweit sie nicht unter anderen Nummern des Tarifs begriffen sind . . .	100 *kg*	4.
	Säfte von Obst und Beeren, zum Genuss ohne Zucker eingekocht	100 *kg*	4.

Italienische Zolltarif-Entscheidung.

Mirabellen, getrocknete, in grob gearbeitete Holzschachteln verpackt, unterliegen nach Tarifnummer 283g dem vertragsmässigen Zoll von 2 Lire für 100 *kg*.

Handelsvertrag zwischen Deutschland und Russland.

Zwischen der deutschen Reichsregierung und der russischen Krone ist ein Handelsvertrag vereinbart, der dem deutschen Reichstage zur Genehmigung vorgelegt worden ist. Für den Gartenbau haben die nachfolgend mitgeteilten Zollsätze Bedeutung.

Tarif A.

Zölle bei der Einfuhr nach Russland.

Russischer Zolltarif von 1891.		Bezeichnung der Ware.	Einheit.	Zollsatz des allgemeinen russischen Zolltarifs von 1891.	Gegenwärtig für die deutsche Einfuhr zur Anwendung kommender Zollsatz.	Neu vereinbarter Zollsatz.
Artikel.	Absatz.					
		Gemüse:				
aus 5.	1.	gewöhnliche Gemüse, nicht besonders zubereitet; Zwiebeln und Knoblauch in Schoten	Pud br.	0,12	0,18	zollfrei für das Pud br.
	zu 3.	Zichorie in Wurzeln oder in Stücken, getrocknet oder nicht getrocknet	—	0,75	1,35	0,40
		Früchte und Beeren:				
aus 6.	aus 1.	frische Früchte	Pud br.	1,20	2,16	0,60

Tarif B.

Zölle bei der Einfuhr nach Deutschland.

Artikel des deutschen Tarifs (nach der vom 1. Febr. 1892 ab geltenden Fassung).		Bezeichnung der Ware.	Einheit.	Zollsatz in Mark.		
aus 9.	aus i.	Zichorien, getrocknet (gedörrt)	100 *kg*	0,80		
aus p.	aus 1.	Früchte, Gewürze, Gemüse, Pilze, Trüffeln, eingemacht, eingedämpft oder auch eingesalzen	100 *kg*	60		
aus p.	aus 2.	Obst, Sämereien, Beeren, Blätter, Blüten, Pilze, Gemüse, blos eingekocht oder gesalzen; Säfte von Obst und Beeren zum Genusse ohne Zucker eingekocht	100 *kg*	4		

Blumen und lebende Pflanzen, sowie frische Früchte und alle einem raschen Verderben ausgesetzten Waren sollen beiderseits, vorbehaltlich Fälle höherer Gewalt, binnen 24 Stunden, vom Einbringen der Waren in die Zolllager an gerechnet, verzollt werden.

(1 Pud = 16 $^1/_3$ *kg*. 1 Rubel Gold = 3 M. 20 Pf.)

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **August Dannehl** in Schöningen (Braunschweig) ist am 14. Februar 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Verwalter: Kaufmann A. Kronjäger in Schöningen. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis 7. März 1894. Gläubigerversammlung den 7. März 1894. Prüfungstermin den 14. März 1894.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Rudolf Ritter** in Kassel ist am 15. Februar 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Verwalter: Privatsekretär Lohr in Kassel. Anmelde- und Anzeigefrist bis zum 8. März 1894. Gläubigerversammlung den 21. März 1894. Allgemeiner Prüfungstermin den 18. April 1894.

Ueber das Vermögen des Blumen- und Pflanzenhändlers **Johann Jürgen Christoph Martens** in Hamburg ist am 17. Februar 1894 der Konkurs eröffnet worden. Verwalter: Buchhalter Georg Jentzsch in Hamburg. Anzeigefrist bis zum 15. März 1894. Anmeldefrist bis zum 24. März 1894. Erste Gläubigerversammlung den 16. März 1894. Allgemeiner Prüfungstermin den 6. April 1894.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 8. Erfurt, den 10. März 1894. IX. Jahrgang.

Aster Datschi.

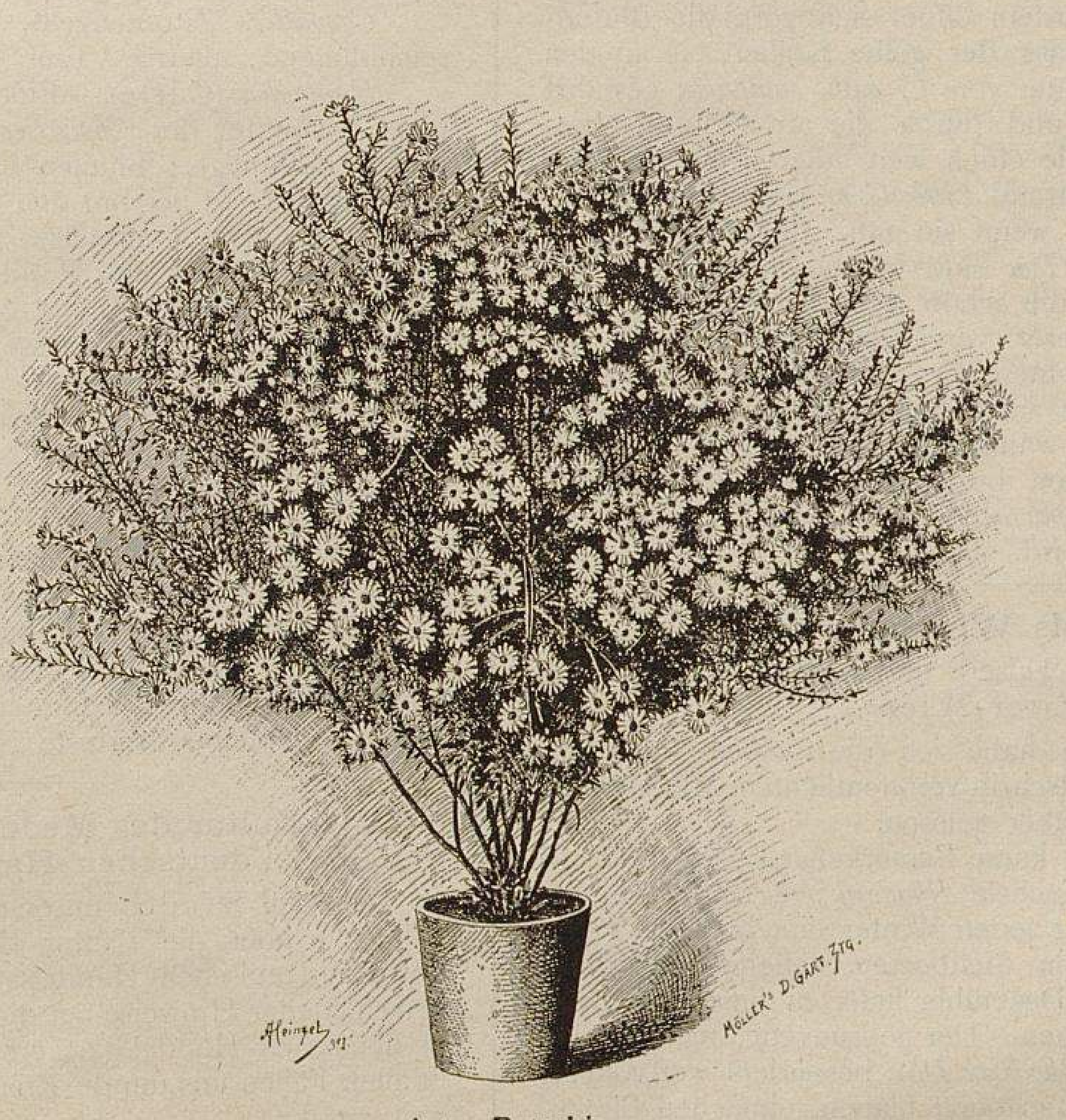
Von **Georg Arends,** in Firma: Arends & Pfeifer, Handelsgärtner in Ronsdorf.

Bereits im vorigen Jahrgange dieser Zeitschrift*) wurde der Herbst-Astern lobend gedacht und zwar als Dekorationsstauden für den Garten sowol, wie auch als Schnittblumen für die Monate September und Oktober. Es gibt in der Tat nur wenige Stauden, die bei gleicher Anspruchslosigkeit (jeder, in guter Kraft stehende Boden genügt ihnen) in solchem Masse dazu beitragen, den Garten zu verschönern, und noch dazu in einer Zeit, wo der Flor der meisten Freilandpflanzen schon nachlässt und fast nur noch Georginen und Sonnenblumen im Blütenschmucke prangen.

Gar mancher mag beim Lesen des Wortes »Herbst-Astern« an jene sparrigen, zumteil mannshoch werdenden Astern denken, die sich auf den Staudenrabatten der alten Zeit breit machten und deren schlecht geformte, meist kleine, schmutzig grau- oder blau-weisse Blüten nichts weniger als schön waren. Sie sind gottlob jetzt ziemlich verschwunden und haben anderen, besseren Sorten Platz gemacht.

Aus der grossen Zahl der von Nord-Amerika eingeführten Stauden-Astern haben die Gärtner, namentlich in England, wo sich die »Michaelmas-Daisies« grosser Beliebtheit erfreuen, nur die besten für ihre Zwecke herausgesucht. Durch die königl. Gartenbau-Gesellschaft in London wurden sogar im Chiswick-Garten möglichst viele Astern-Sorten aus allen Gegenden gesammelt, versuchsweise ausgepflanzt und durch eine eigene Kommission die besten ausgesucht und richtig benannt. Auf diese Weise hat man in England nicht allein ein gutes, sondern vor allen Dingen auch ein einheitlich benanntes Mustersortiment geschaffen. Dasselbe wird noch fast alljährlich um einige gute Sorten vermehrt, denn durch fortgesetzte Aussat und zielbewusste Auswahl haben einige Liebhaber und Spezialisten Neuheiten gezüchtet, die in Wuchs und Reichblütigkeit sowol, wie in Blütenbau und Farbe schon auf einer sehr hohen Stufe der Vollkommenheit stehen. Ich bin fest überzeugt, dass auch in Deutschland diese besten Herbst-Astern, wenn sie erst noch mehr bekannt sind, die weiteste Verbreitung finden werden.

Aus der grossen Zahl der von uns kultivirten Sorten ist der heute bildlich vorgeführte *Aster Datschi* zwar keine neue, aber unter den alten eine solche Sorte, die ihren Platz stets behaupten wird. Sie zeichnet sich besonders durch ihre späte Blütezeit (Oktober—November) aus und ist als Freilandstaude wol nur für geschützte Lagen zu empfehlen, da die Knospen gewöhnlich vom Froste zerstört werden, obwol die Pflanze sonst ganz winterhart ist. Doch ist sie für den Schnitt-


A. Heingel ges.
Möller's D. Gärt. Ztg.

Aster Datschi.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« nach einer in der Handelsgärtnerei von Arends & Pfeifer in Ronsdorf aufgenommenen Photographie gezeichnet.

---

*) S. Nr. 37, S. 393—94.

blumenzüchter umso wertvoller. Vor Eintritt stärkerer Fröste eingetopft oder auch nur im kalten Hause wie *Chrysanthemum* eingeschlagen, liefert sie in den Monaten Oktober bis Dezember ein herrliches Schnittmaterial.

Zu kleinen Vorstecksträusschen, zu Handbouketts, zur Vasenausschmückung, zu Kränzen, kurz zu allen Bindearbeiten sind die leichten Zweige der reizenden weissen, etwa 2 bis 2½ *cm* grossen Strahlenblütchen gleich gut geeignet, je nachdem man sie kürzer oder länger schneidet.

Die Photographie der abgebildeten Pflanze wurde am 22. November aufgenommen, doch blühten die Pflanzen bei uns im letzten Jahre bis gegen Mitte Dezember und fanden die Blumen in den Blumengeschäften stets flotten Absatz.

Nach der Blüte im kalten Kasten eingeschlagen, im Frühling zerteilt und in 50—60 *cm* Entfernung ausgepflanzt, sind die Pflanzen im Herbste wieder zu starken, etwa 1 *m* hohen Büschen herangewachsen, die die aufgewandte geringe Mühe reichlich lohnen.

Calla aethiopica Little Gem.

Von **Georg Arends,** in Firma: Arends & Pfeifer, Handelsgärtner in Ronsdorf.

Unter dem Namen *Calla aethiopica Little Gem* wurde vor einigen Jahren von England aus eine *Calla*-Sorte in den Handel gegeben, die, wie das der Name schon sagt, sich besonders durch einen gedrungenen Wuchs, sodann aber auch durch Reichblütigkeit auszeichnen sollte.

Auch wir verschafften uns aus zuverlässiger Quelle eine Anzahl Pflanzen dieser Neueinführung, um sie mit den anderen beiden Sorten, welche wir besassen, zu vergleichen. Es war dies die gewöhnliche *Calla aethiopica* und die in Deutschland ziemlich verbreitete Varietät *C. aeth. compacta.* — Während 2 Wintern erreichte *Little Gem* bei uns sowol im kalten, wie im temperirten Hause die Höhe der *C. aeth. compacta,* ja übertraf dieselbe sogar noch. Eine Höhe von etwa 30 *cm,* wie solche in der Beschreibung angegeben war, hält sie gleich *C. compacta* nur in den ersten Wintermonaten im kalten Hause ein; gegen das Frühjahr hin wird sie 60—80 *cm* hoch.

Die Blühbarkeit war bei allen unseren Sorten ziemlich gleich. Jede kräftige Pflanze bringt bei gutem hellem Standorte und fleissigem Düngen nach und nach 4 Blumen. Als schwache Pflanze blüht jedoch *C. aeth. compacta* am leichtesten.

Die Form der Blüte bei *Little Gem* steht weit hinter der von *C. aeth. compacta* zurück; sie ist mehr trichterförmig, gewöhnlich kleiner und ausserdem öffnet sich vorn die Blütenscheide bis unten hin, sodass der gelbe Kolben bis an den Grund sichtbar ist. Die Blüte von *C. aeth. compacta* gewährt durch ihre flachere Form und durch die am Grunde übereinandergreifende Blütenhülle einen weit edleren Anblick und ist auch blendendweiss, während *Little Gem* einen etwas grünlichen Schimmer hat, selbst wenn sie ganz aufgeblüht ist.

Die Blätter von *Little Gem* sind weicher und heller grün wie bei *C. aeth. compacta,* die schön dunkelgrünes Laub hat.

Das Endergebnis unserer vergleichenden Kulturen genannter 3 *Calla*-Sorten möchten wir kurz zusammenfassen:

Wer eine weisse *Calla* zum Blumenschnitt oder für den Topfverkauf kultiviren will, wähle als die dankbarste und zugleich die schönsten Blumen bringende Sorte die bekannte echte *Calla aethiopica compacta,* die auch wol als *nana* oder *nana compacta* angeboten wird.

Fuchsien als Winterblüher.

Von **Alois Kropatsch,** kaiserl. und königl. Hofgärtner im Prater-Wien.

Mit grossem Interesse habe ich die beiden, auf den Seiten 40 und 56 dieser Zeitschrift veröffentlichten Mitteilungen über Fuchsien als Winterblüher gelesen.

Ich erlaube mir, einige kurze Bemerkungen über die recht gute, im Winter blühende Fuchsie *Rhoderik Dhu* hinzuzufügen.

In Laxenburg hatten wir jeden Winter eine grössere Partie Topfpflanzen dieser Sorte in Mistbeeten stehend. Während der Monate November und Dezember lieferten uns diese noch eine reichliche Anzahl Blumen. Der gedrungene, regelmässige Wuchs macht die Fuchsie *Rhoderik Dhu* besonders wertvoll als Topfpflanze. Uebersäet mit schönen blauen, einfachen Blüten, machen die Pflanzen vom Sommer bis im Herbste und auch noch die ersten Wintermonate stets einen vorteilhaften Eindruck.

NELKEN.

Die neue Remontantnelke Grosspapa und einige andere empfehlenswerte Sorten.

Von **Aug. Schneider,** Handelsgärtner in Leubnitz bei Dresden.

Schon seit langem war es mein Bestreben, eine wirklich gute, zum Topfverkauf sich eignende rote Remontantnelke zu finden, die zu jeder Jahreszeit vollkommen entwickelte Blumen bringt. Die meisten roten Sorten sind entweder zu hochwachsend, oder sie blühen im Winter schwer oder garnicht. Da wurde mir voriges Frühjahr von Karl Matznetter in Wien ein in seiner Gärtnerei entstandener roter Sport der allbekannten bunten Remontantnelke *Jean Sisley* zum Vertrieb angeboten, da sich genannter Herr nicht mit dem Versand von jungen Nelkenpflanzen befasst. Diese neue, von ihm *Grosspapa* benannte Sorte zeichnet sich durch niedrigen Wuchs, schöne blaugrüne Belaubung, sehr williges Remontiren und grosse Widerstandsfähigkeit gegen den Nelkenpilz aus. Die leuchtendroten Blumen stehen auf straffen Stengeln, sodass die Pflanze nicht aufgebunden zu werden braucht; sie sind sehr gross und schön gebaut, platzen im Sommer und Herbst garnicht, sind wohlriechend und blühen den ganzen Winter bei + 10° R. sehr leicht und vollkommen auf. Die Blumen sind trotz des niedrigen Wuchses der Pflanze langstielig genug, um mit Vorteil zu Schnittzwecken verwendet zu werden. Der Wuchs der neuen Sorte ist bedeutend kräftiger, die Blumen sind grösser und die Belaubung ist breiter als die der Stammsorte, sodass man an eine unmittelbare Abstammung von derselben kaum glaubt. Die Sorte ist durchaus treu; es schlug von 200 zur Vermehrung ausgepflanzten Exemplaren auch nicht eines in die Stammform zurück. Nach meinem Dafürhalten wird diese neue Sorte bald eine grosse Verbreitung finden, da sie jedem Gärtner als die beste rote Marktsorte zu empfehlen ist.*)

Ich glaube, bei dieser Gelegenheit manchem Gärtner einen Dienst zu erweisen, wenn ich auf einige der vorzüglichsten Remontantnelken hinweise. Ich betreibe die Kultur dieser Nelken schon seit etwa 16 Jahren und ziehe davon grosse Massen, sodass ich wol sagen darf, einige Erfahrungen darin gesammelt zu haben. Die folgenden Sorten gehören nach meinem Urteile mit zu den besten:

Madame Mathieu. Kanariengelb, mit wenig rosa Streifen. Niedrig bleibend und stark wachsend.

Chevalier. Zitronengelb, mit wenig karminroten Streifen; reichblühend; niedrig. Eine feine Nelke.

Dumoulin (Carle). Eine in Deutschland fast noch garnicht bekannte, der *Chevalier* ähnliche Sorte, jedoch kräftiger und grossblumiger; Blumen oft reingelb. Diese Sorte remontirt sehr gut und hat bei mir den ganzen Winter geblüht. Da eine reingelbe Remontantnelke, welche allen Ansprüchen genügt, zurzeit noch nicht im Handel ist, so erachte ich die vorgenannten 3 Sorten als die besten gelben Nelken.

Miss Moore. Reinweisse, schön gebaute Blume. Vorzüglich zum Topfverkauf.

Perle von Tegernsee. Reinweiss. Ausgezeichneter Winterblüher. Beste weisse Schnittnelke.

Henri Bernard. Zartes Rosa. Feinste Schnittnelke für den Winterflor.

Président Carnot. Leuchtend rotbraune Prachtnelke, die sowol zum Schnitt, als auch zum Topfverkauf geeignet ist. Ein ausgezeichneter Winterblüher.

Antoine Guillaume. Fleischfarben, lebhaft rot geflammt; sehr reichblühend. Niedrig; stark wachsend. Zum Topfverkauf wol die empfehlenswerteste Nelke.

Die Kultur der Medeola asparagoides in den deutschen Handelsgärtnereien.

Die auf Seite 66 unserer Zeitschrift veröffentlichten Mitteilungen über die Kultur der *Medeola asparagoides* in den nordamerikanischen Handelsgärtnereien haben die Zusendung verschiedener Hinweise auf die Kultur dieser Schnittgrünpflanze in deutschen Handelsgärtnereien zurfolge gehabt. Wir haben in allen Fällen uns um die Erlangung eingehenderer Nachrichten bemüht und sind durch den Eingang solcher in die angenehme Lage versetzt, den Lesern nachfolgend eine Auslese dieser Berichte darbieten zu können. —

---

*) Der Herr Verfasser sandte uns eine Anzahl Blumen, die von grosser Schönheit waren und die Berechtigung der Empfehlung bestätigten. Die Redaktion.

Ich säe die *Medeola* im Laufe des Monats März in tiefe Schalen und stelle diese in die Vermehrung auf einen guten Platz. Nach etwa 5—8 Wochen können die Sämlinge schon pikirt werden, und zwar setzt man sie in 5zöllige Töpfe, weil die Schalen zu flach sind, die Wurzeln der *Medeola* aber gern tief gehen.

Ende Mai oder Anfang Juni werden die jungen Pflanzen in kleine Töpfe gesetzt und zur Beförderung des Anwurzelns etwas geschlossen gehalten, hernach aber richtig abgehärtet.

Im Juli werden in einem Sattelhause, das etwa 1½ bis 2 *m* innere Höhe besitzt, auf beiden Seiten die ungefähr 1 *m* breiten Beete etwa 30 *cm* hoch mit Mistbeeterde aufgefüllt.

Hierauf werden die *Medeola* der Länge nach in 3 Reihen mit 30 *cm* Zwischenraum ausgepflanzt. Bei jeder Pflanze wird hierauf sofort dünner Bindfaden an ein Stäbchen gebunden und oben an einem dicht unter dem Glase über den Reihen entlang gezogenen Drahte befestigt. Eine weitere Arbeit für die Leitung ist nicht erforderlich, weil sich die Ranken ganz allein und regelmässig um den gezogenen Bindfaden schlingen.

Das Haus muss sehr luftig und etwas schattig gehalten werden. Bis Oktober sind die Ranken fertig. Im Winter wird die Temperatur auf + 8—10° R. gehalten.

A. Braungardt,
Handelsgärtner in Sachsenhausen bei Frankfurt a. Main.

Ich befasse mich erst seit einem Jahre mit der Kultur der *Medeola asparagoides,* für deren Anzucht ich im vergangenen Herbste ein Sattelhaus von 50 *m* Länge, 6½ *m* Breite und von 2,20 *m* Höhe baute. Durch das ganze Haus entlang sind am Dache Drähte gespannt, woran die Fäden angebunden sind, an denen die Ranken in die Höhe klimmen. In diesem Raume kultivire ich vier Tausend *Medeola.* Die Pflanzen wurden erst im vergangenen Spätherbste gepflanzt und hatten zumteil in diesem Winter die erforderliche Höhe noch nicht erreicht. Sie sind in dem Hause im freien Grunde ausgepflanzt und erweisen sich in ihren Anforderungen an den Boden als äusserst anspruchslos. Eine durchlässige, etwas Feuchtigkeit haltende, schwere Erde und ein öfterer Dungguss befördern das Wachstum sehr, sodass von der Pflanzung bis zum Rankenschnitt nur etwa 3½ Monate vergehen. Die Temperatur wird stets auf + 12° R. gehalten.

Der Hauptwert der Kultur liegt darin, die Ranken von Mitte Dezember an bis Mitte März schneiden zu können, da es zu dieser Zeit an einem andern, gleich schönen saftigen, zu jeder Blumenarbeit zu verwendenden Grün mangelt. Jedoch nicht nur im Winter, sondern auch im Sommer hat sich diese Pflanze beliebt gemacht und wird sich wol nach und nach immer mehr Freunde erwerben. Die gleichmässig dicht mit zierlichen Blättchen belaubten, hellgrünen, bis zu 2 *m* langen Ranken finden eine sehr vielseitige Verwendung und sind hier besonders zur feinen Tafeldekoration fast unentbehrlich geworden.

C. F. Griessbauer,
Handelsgärtner in Frankfurt a. Main.

Wie gross die Nachfrage nach *Medeola asparagoides*-Ranken ist, beweist, dass ich in der Zeit vom 1. November 1893 bis 1. Januar 1894 12—1400 Ranken geschnitten habe. Wer meine Pflanzen, 30—50 *cm* hohe Handelsware in Töpfen sah, der war über die Ueppigkeit und das herrliche kräftige Grün erstaunt.

Ich kultivire die *Medeola* auf die folgende Weise:

Im Februar säe ich den Samen aus und pikire die Sämlinge Mitte März auf ein Bankbeet in lockere sandige Erde, wo sie bis Juni stehen bleiben. Zu Anfang Juni werden dieselben in ein eigens dazu hergerichtetes Haus in Grundbeete ausgepflanzt und zwar in einen etwa 30 *cm* tief rigolten Lehmboden, dem gehörig verrotteter Kuhmist und Kohlenerde zugesetzt wurde. Diese, ein saftiges dunkles Grün bewirkende Holzkohlenerde verschaffe ich mir aus den naheliegenden Taunus-Wäldern. Beim Auspflanzen auf die zugerichteten Beete schneide ich die Pflanzen stark zurück und setze sie in Reihen in einer Entfernung von 40 *cm* im Quadrat. In den ersten 14 Tagen wird das Haus schattig und geschlossen gehalten, aber sobald die Pflanzen angewachsen sind, wird reichlich Luft gegeben, tüchtig gespritzt und alle Woche einmal mit starkem Kuhdung gegossen. Bei grosser Hitze lasse ich täglich 4mal spritzen, reichlich Wasser geben und die Fenster soweit öffnen, dass die Luft überall hindurchdringen kann, gebe jedoch stets leichten Schatten. In warmen Nächten nehme ich die Fenster ganz ab.

Die Pflanzen bilden bald mehrere kräftige Wurzeltriebe, die einzeln an Bindfäden, an denen die Ranken emporklettern, nach dem Dache des Hauses geleitet werden. Bis September haben die Ranken eine Höhe von 2½—3 *m* erreicht; sie wachsen übrigens den ganzen Winter weiter.

Gegen Oktober härte ich die Pflanzen durch reichliches Lüften ab und halte sie in einer Temperatur von + 5—10° R., aber nicht höher. Die Ranken sind, wenn sie so kultivirt werden, so hart, dass sie selbst eine Kälte von 1—2° R. unter Null vertragen, ohne den geringsten Schaden zu nehmen.

In den Herbst- und Wintermonaten wird das Bespritzen eingestellt, doch dürfen die Pflanzen nie zu stark austrocknen, da sie sonst von unten auf gelb werden. Ein Verpflanzen vertragen sie recht gut. Ich habe 4 *m* hohe Pflanzen aus dem Grundbeet genommen und in Töpfe gepflanzt; da sie stets ausreichend feucht gehalten wurden, gediehen sie gut weiter, ja, ein mit den Wurzeln nur in Wasser gestelltes Exemplar hielt sich mehrere Wochen lang.

Sobald die Ranken abgeschnitten sind, werfe ich die Pflanzen weg, da ich zur Rankenzucht nur einjährige benutze.

Wer *Medeola asparagoides* im Warmhause kultivirt, wird spillerige schwache Pflanzen erzielen, wer aber die Kultur in vorgeschriebener Art betreibt, wird an dem üppigen Wachstum, sowie an der Haltbarkeit der Ranken seine Freude haben. Wie aus der übersandten Photographie zu ersehen ist, gelangte die Vegetation zu solcher Ueppigkeit, dass meine *Medeola*-Pflanzen, obgleich sie 40 *cm* weit gesetzt waren, nunmehr einen dichten Wald bilden. Ich werde deshalb dieses Jahr meine Pflanzen, deren jede 6—10 Triebe macht, auf 50 *cm* im Quadrat pflanzen.

A. J. Müller,
Handelsgärtner in Camberg (Bez. Wiesbaden).

Nachschrift der Redaktion. Die übersandten Photographien lassen in der Tat ein gewaltig üppiges Wachstum der Pflanzen erkennen, das kräftiger erscheint, wie jenes der Pflanzen, welche die Photographie der amerikanischen Kulturen zeigte. Das für diese Kulturen in der Handelsgärtnerei des Herrn Müller eingerichtete Haus hat Satteldachform, ist 2½ *m* hoch, 4 *m* breit und 20 *m* lang.

Die von mir kultivirten *Medeola asparagoides* säe ich im Februar aus. Sobald die Pflänzchen stark genug sind, werden sie in kleine Töpfe gepflanzt, auf einen warmen Kasten gebracht und später noch zweimal verpflanzt. Inbezug auf die Erdart sind die *Medeola* nicht sehr wählerisch. Ich verwende kräftige Komposterde.

Sobald die Ranken so lang sind, dass sie sich zu legen beginnen, nehme ich in einem Sattelhause die Tabletten weg, befestige oben unter dem Glase dünnen Draht und binde Bindfaden daran, den ich unten an einem in jeden Topf gesteckten Stab befestige.

Ferner kultivire ich auch im freien Grunde ausgepflanzte *Medeola,* die den Vorzug haben, schneller zu wachsen.

Da ich nur Platzgeschäft habe und die Verwendung der *Medeola*-Ranken hier nur in einigen bedeutenden Blumengeschäften gebräuchlich ist, während die meisten Blumenhandlungen die Pflanzen nur zum Topfverkaufe beziehen, kultivire ich, um sicheren Absatz zu haben, die meisten Pflanzen in Töpfen, bei welchem Verfahren sie niedriger bleiben. Die Behandlung ist zwar durch das Einzelgiessen mühsamer, auch werden die Ranken nicht so kräftig.

Mein Haus hat eine Länge von 12 *m* und eine Höhe von 2,50 *m.* Bei genügender Höhe des Hauses kann man die ausgepflanzten *Medeola* in einem Sommer 3—4 *m* hoch ziehen. Zu welcher Zeit man die Ranken fertig haben will, kann man dadurch regeln, dass man sie früher oder später auspflanzt.

Hauptbedingung bei der Kultur ist feuchte Luft, da die *Medeola* leicht von Ungeziefer angegriffen werden. Im Winter halten sie sich gut bei einer nur eben frostfreien Temperatur.

F. Renck, Handelsgärtner in Wandsbek.

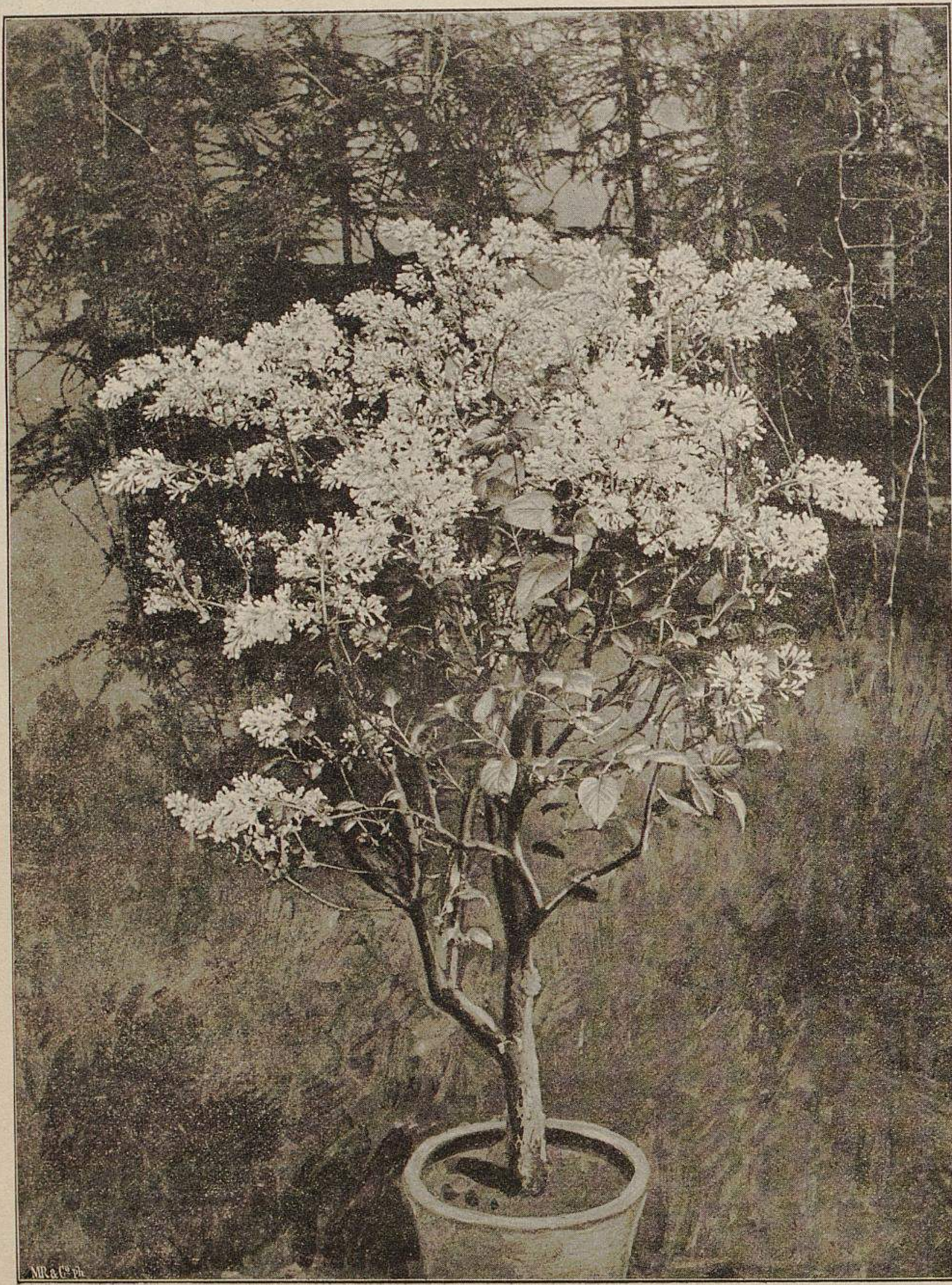
Deutsche Schnittblumen-Kulturen.

VII.*)

Die Flieder-Treiberei in der Handelsgärtnerei von Friedrich Harms in Hamburg.

Von **Friedrich Harms** in Hamburg-Hoheluft.

Mit der Kundgebung der lebhaftesten Bewunderung, deren Ausdrucksform durch ihre ganz besonders angeregte Klangfärbung auch dem Fachmanne, dem dergleichen Aeusserungen des Entzückens nichts ungewohntes mehr sind, die Gewissheit gibt, dass eine besonders überraschende Erscheinung in den Gesichtskreis der Besucher seiner Treibhäuser gerückt ist, betraten Fachmänner und Blumenliebhaber sehr oft mein Flieder-Abhärtungshaus, dessen photographische, vor der Plünderung für den Weihnachtsmarkt bewirkte Aufnahme nebenstehend wiedergegeben ist.



Flieder-Schaupflanze aus der Handelsgärtnerei von Fr. Harms in Hamburg.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Erklärlich kann man diese rückhaltslose, sich unwillkürlich kundgebende Bewunderung, dies Entzücken der Blumenliebhaber finden, wenn man bedenkt, welcher fast ungeteilten Vorliebe sich der Flieder bei den meisten Menschen, besonders auch bei den Deutschen, in allen Kulturländern erfreut. Wie könnten die Franzosen oder die Französinnen, vor allem aber die Pariser ohne ihre Lilas (Lilas blanc) zu Weihnachten und noch vielmehr zu Sylvester sein! Es würde dort mindestens unter den Hallenverkäufern und anderen, bei diesem Geschäfte beteiligten Händlern und Abnehmern fast eine kleine Revolution ausbrechen, wenn es zu jener Zeit keinen Flieder gäbe. In Paris z. B. ist der getriebene weisse Flieder um jene Zeit geradezu marktbeherrschend. Treibt doch Moinet-Paris, der die grösste Flieder-Treiberei der Welt besitzt, solch' riesige Massen, dass er allein in seinem Betriebe bis 80 Leute und 8 kräftige Pferde beschäftigt, um die Fliederbüsche auszugraben, heranzufahren, aufzuschichten, in die Treiberei zu bringen, abgetriebene herauszuschaffen, zu zerhacken und zu verbrennen, den blühenden Flieder armvollweise zu schneiden, in Bunde zu binden, zu verpacken, auf den Markt, an die Bahn zu fahren usw. Sein jährlicher Umsatz in Flieder allein beträgt $^1/_2$—$^3/_4$ Millionen Franken = 400 000 bis 600 000 Mark.

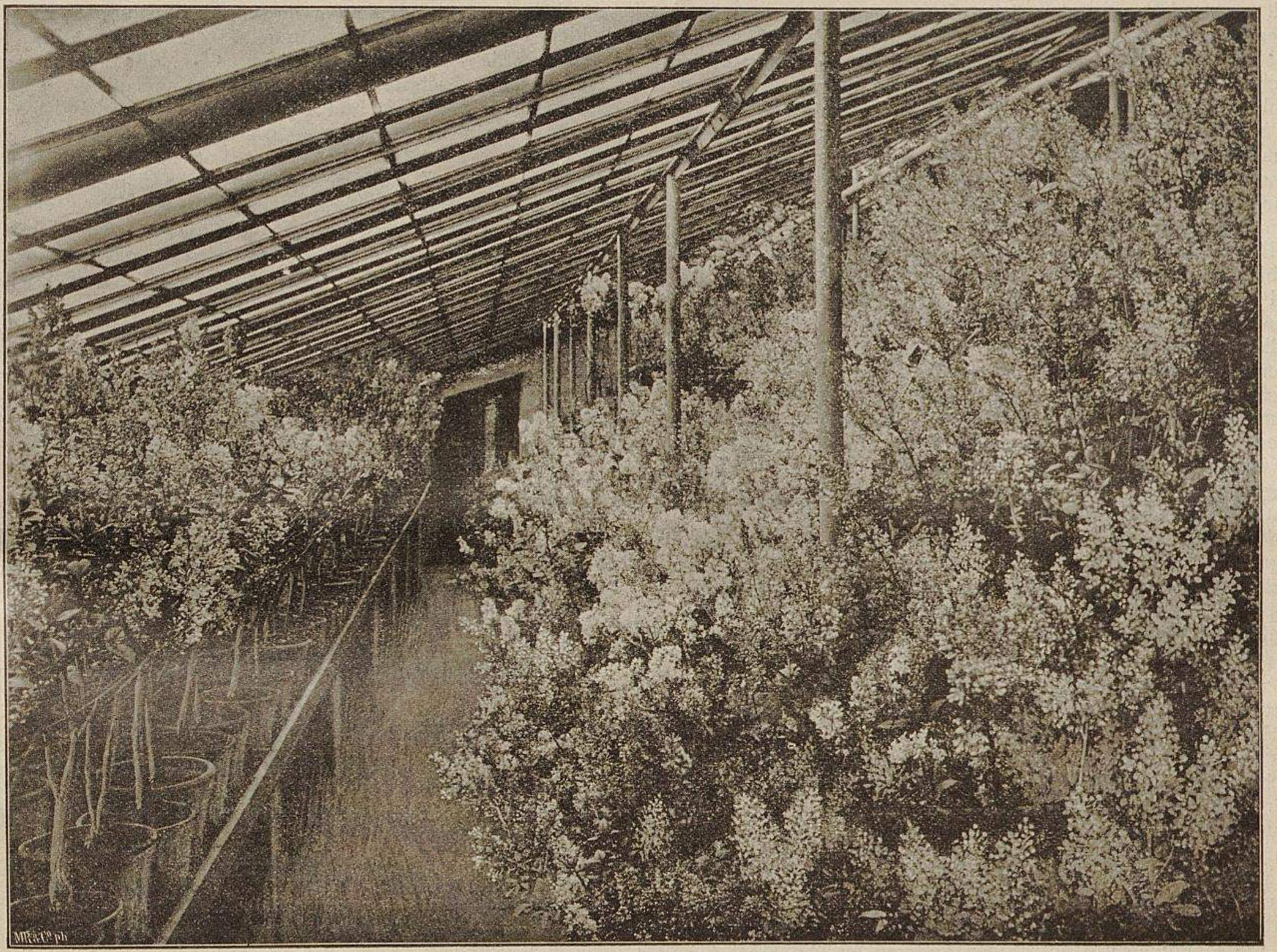
Auch in London und anderen grösseren Städten England's ist der Flieder, Lilac genannt, sehr beliebt, wird aber dort noch weniger getrieben, vielmehr in riesigen Massen aus Paris eingeführt, wie denn überhaupt Paris fast den ganzen europäischen Markt bis gegen Weihnachten hin beherrscht, mindestens stark beeinflusst. Früher war dies freilich noch mehr der Fall wie heute, denn aller Orten regt sich mit mehr oder weniger Erfolg seit etwa 5—6 Jahren ein nicht zu unterschätzender Wettbewerb, und das nicht zum wenigsten in Deutschland. Und hier ist ein Feld, auf dem wir den Franzosen zweifellos eine wirksame, nicht unlohnende Konkurrenz zu machen imstande sind, vorausgesetzt, dass man zweckentsprechende Einrichtungen schafft und die Kultur (Vorkultur und eigentliche Treiberei) gründlich kennt oder studirt. Auf diesem Gebiete sind wir in klimatischer Hinsicht weniger oder kaum ungünstiger gestellt wie Frankreich, wenngleich die Wachstumsperiode dort

---

*) VI. siehe Seite 42.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

etwas früher beginnt, die Knospen etwas zeitiger, besser und sicherer ausreifen, zumal auch die Nachsommer in Frankreich meistens trockener und wärmer sind, wie etwa hier um Hamburg nahe der Seeküste mit unseren meist nassen Sommern oder Nachsommern. Aber durch Versuche ist bewiesen worden, dass wir auch ohne diese klimatischen Vorzüge von Anfang Dezember an, ja schon im November, ebenso gute Erfolge zu erzielen vermögen wie die Pariser, wenn wir nur gut vorbereitetes, knospenreiches Material haben. Wird der Flieder erst hier in Massen getrieben und zu nicht zu hohen Preisen angeboten, so dürfte dieser Artikel nach und nach immer mehr und zwar in ganz bedeutend steigendem Verhältnis zu jeder Art der Binderei Verwendung finden. Hier wird man mit Sicherheit voraussagen können: »Angebot bringt Käufer«, wie auch ich das in den letzten Jahren zurgenüge erfahren habe.



Flieder-Abhärtungshaus in der Handelsgärtnerei von Fr. Harms in Hamburg.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Der Flieder ist aber auch so ganz ein Werkstoff, der allen oder doch fast allen Anforderungen in der Binderei entspricht. Allgemeine Beliebtheit, zierliche Blumenform, gefällige, leichte, dem jetzigen Geschmacke in der Binderei entsprechende Gestaltung der Rispen, feste und dabei doch nicht steife Haltung der meistens an langen Stielen sitzenden Blumenrispen, die ohne Andrahten zu verwenden sind, ziemlich lange Dauer und Haltbarkeit der Blumen, wenn sie nur vor der Verwendung richtig abgehärtet sind und in Wasser gesteckt aufbewahrt werden, leichte Versandfähigkeit usw., alle diese empfehlenden Eigenschaften sichern ihm ein Absatzgebiet und eine regelmässige Nachfrage für unbeschränkte Zeit; er wird also nicht eine Modeblume für eine nur kurze Zeitdauer sein.

Der Treibflieder macht schon jetzt auch in Deutschland manchen anderen, sonst beliebten Schnittblumen starke Konkurrenz; es dürfte auch hier bald die Zeit kommen, wo er manche derselben vom Markte fast ganz verdrängt haben wird, wie er es in Paris tatsächlich schon lange getan hat. Deshalb nur mutig an's Werk, Berufsgenossen, schafft Flieder, Flieder in Massen, frisch und prächtig duftend, strahlend in Färbungen vom reinsten schneeigen Weiss bis zum zarten schönsten rötlichen Lila, wechselnd in den lieblichsten Schattirungen. Hier in Deutschland ist die Vorliebe und dementsprechend auch die Nachfrage nämlich nicht nur einseitig für weissen Flieder vorherrschend, wie das in Paris der Fall ist, sondern man will hier auch oft schönen farbigen Flieder und schätzt diesen meist höher als den weissen. In Paris beginnt die Treiberei desselben (d. h. des roten oder lilafarbigen Flieders, Lilas rouge) erst nach Neujahr, etwa vom Februar an.

Wenngleich auch ich die Flieder-Treiberei erst seit einigen Jahren zu einem Hauptzweige meiner Kulturen gemacht habe, nachdem ich bis dahin nur kleine Mengen getrieben, damit aber ausgezeichnete Erfolge erzielt hatte, so wage ich es dennoch, meine Beobachtungen, Erfahrungen und die durch befriedigende Erfolge gekrönten Kulturverfahren den Berufsgenossen und besonders den jüngeren unter ihnen zu unterbreiten, und das in der Hoffnung, vielleicht dem einen oder andern dadurch zu nützen. Wenn ich manches der Vollständigkeit wegen hier auch anführe, was den älteren Berufsgenossen selbstverständlich bekannt ist, so möchte ich doch für jüngere Gärtner und besonders für Neulinge in diesem Kulturzweige die Grenze etwas weiter ziehen und ziemlich ausführlich sein. Der Uebersichtlichkeit wegen teile ich den Inhalt in einzelne Abschnitte und beginne mit:

1. Auswahl der Sorten.

Vor langen Jahren, auch noch während meiner Lehrzeit zu Ende der vierziger Jahre, beschränkte sich die Fliedertreiberei auf die Sorten *Syringa persica, S. persica alba, S. chinensis,* auch *S. Rothomagensis* genannt, die übrigens nicht aus China stammt, sondern eine Kreuzung von *S. persica* und *S. vulgaris* sein soll, ferner auf *S. vulgaris* und *S. vulgaris alba.* Diese Sorten sind ziemlich leicht zu treiben, haben aber später und besonders jetzt den beiden Sorten *S. vulgaris Marlyensis (Marly rouge)* und *S. vulgaris grandiflora* oder *Charles X.* fast ganz das Feld räumen müssen, wenn wir von einigen, von Natur weissen Sorten, wie *S. virginalis,* grösser als *S. vulgaris alba,* der alten Varietät, und *Marie Legray,* der grösstblumigen weissen Sorte absehen.

Von den gefüllten Sorten, die zumteil geradezu als prachtvoll zu bezeichnen sind und berufen zu sein scheinen, dereinst oder bald schon in der Treiberei eine grosse Rolle zu spielen, will ich heute noch schweigen, behalte mir jedoch vor, in den nächsten Monaten vielleicht mit meinem Urteile an die Oeffentlichkeit zu treten und in dieser Zeitschrift einige Mitteilungen zu bringen, da einige Versuche, die bei Gärtnern und besonders bei den mit der Fliedertreiberei sich beschäftigenden Fachgenossen allgemeinstes Aufsehen erregen dürften, bisjetzt zu einem Abschlusse noch nicht gelangt sind.

Längere Zeit war die Liebhaberei für weissen Flieder auch in Deutschland besonders gross, ja bedeutend lebhafter als für farbige Rispen, wie es heute noch in Frankreich, namentlich in Paris der Fall ist. Jetzt, oder seit den letzten Jahren wendet man sich dagegen wieder mehr dem farbigen, d. h. dem schön rötlich-lila gefärbten Flieder zu und benutzt ihn auch als Schnitt- oder Bindematerial, besonders gern bei Zusammenstellungen mit Orchideen, wie Cattleyen usw., weil er mit deren Farben wundervoll harmonirt. Immerhin ist der Bedarf an weissem Flieder auch in Deutschland dennoch fast zehnmal so gross als an farbigem. Als Topfpflanze ist der rötlich blühende Flieder sehr beliebt und wird fast ausnahmslos verlangt. Als farbiges Material ist *Charles X.* fast ausschliesslich geeignet, da er leichter und besser Färbung annimmt wie *Marly rouge,* ganz abgesehen davon, dass er in den einzelnen Blüten oder Sternchen grossblumiger ist, auch runde, nicht spitze Sternläppchen hat, wodurch er nicht das Liguster- oder *Deutzia*-ähnliche Aussehen bekommt wie *Marly rouge,* besonders wenn er etwas stark getrieben wurde.

Die Sorten *Virginalis* und *Marie Legray,* die als weissblühende Sorten im Freien sehr schön sind, möchte ich, besonders für die frühe Treiberei, nicht allzusehr empfehlen, für die späte, gegen das Frühjahr hin allenfalls, wenn sie bei mässiger Wärme schon leicht blühen, da sie immer etwas matt erscheinen, die Rispen sich nicht gut tragen, sondern förmlich hängen und *Marly rouge* und *Charles X.* in der Treiberei bei hohen Wärmegraden auch am vollen Lichte (sonst dunkel) leicht reinweiss werden. Von einigen Gärtnern werden erstere Sorten noch geschätzt und getrieben, besonders *Marie Legray,* die eine der grossblumigsten Sorten, d. h. in den einzelnen Blütchen ist, und im Frühjahre als weisse Prachtsorte unter allen anderen auffällt. Sie hat im Gegensatz zu der Mehrzahl der anderen einfachen Fliedersorten länglich gestreckte, *Virginalis* dagegen kurze, runde oder rundliche und *Charles X.* rundliche, verhältnismässig sehr dicke Blütenknospen, worauf man besonders zu achten hat. Ein geübtes Auge erkennt diese Merkmale schnell und sicher, ein Neuling aber kann sich in dieser Beziehung leicht irren und Pflanzen in die Treiberei bringen, die wenig oder gar keine Blumen liefern. *Marly rouge* hat nicht so umfangreiche Knospen wie *Charles X.* und bringt dennoch oft recht kräftige, grosse, mehr gestreckte Blütenrispen; freilich müssen die Knospen, auch die schwächeren, eine rundliche, nicht spitze Form haben, um sicher zu blühen. Bei der Auswahl der Pflanzen, besser gesagt der Büsche für die Treiberei, sowie beim Auslichten derselben hat man hierauf ganz besonders zu achten und das Auge in dieser Beziehung zu üben.

Bemerken will ich noch, dass unter diesen beiden Hauptsorten in manchen Geschäften auch noch andere ähnliche geführt werden. Besonders unter der Bezeichnung *Marly rouge* erhält man aus Orléans (Frankreich), von woher ich vor etwa 10 Jahren meinen ersten Stamm 3000 Stück junge *Marly*-Flieder bezog, oft eine von der gewöhnlichen *S. vulgaris* wenig abweichende Sorte, die leider nicht so sicher und reich Knospen ansetzt und auch etwas kleinere Blütchen bringt, als der echte *Marly*-Flieder. Bei letzterem sind die jungen oder einjährigen Triebe mehr bräunlich, die des unechten dagegen gelblich-grau gefärbt. Treiben lassen sich die beiden Hauptsorten *Marly rouge* und *Charles X.* gleich gut. Im Ansetzen der Blütenknospen sind sie jedoch wieder sehr verschieden. Während *Charles X.* sehr leicht und sicher Knospen, auch schon an ganz jungen Pflanzen, bisweilen sogar schon an einjährigen Veredlungen ansetzt, blüht *Marly rouge* erst nach etwa 5 Jahren, beim Auspflanzen in Schulbeete und bei weniger sorgfältiger Kultur sogar erst nach 8 Jahren, d. h. erst dann entwickelt er einen reichen Flor an den meisten Haupttrieben. Schon aus diesem Grunde geben manche Gärtner der Sorte *Charles X.* den Vorzug.

2. Anzucht und Vermehrung der jungen Pflanzen.

Der *Marly*-Flieder wird meistens und am zweckmässigsten durch Teilung oder Ausläufer, die sich reichlich an den Pflanzen bilden, oder durch Ableger vermehrt; die übrigen Sorten dagegen werden fast ausschliesslich durch Veredlung auf passende Unterlagen — ich erachte hierfür einzig und allein Sämlinge von *S. vulgaris* als am besten und zweckentsprechendsten geeignet — vermehrt. Man verwende keine Ausläufer oder Ableger als Unterlagen, weil diese leichter und oft sehr viele Wildtriebe, Ausläufer unterhalb der Veredlung entsenden, Sämlinge dagegen, wenn auf den Wurzelhals unterhalb des Samenblattes veredelt, selten Wurzelaustriebe bilden. *Ligustrum vulgare* wird bisweilen als Unterlage empfohlen und verwendet, doch sollen sich solche Exemplare weniger gut treiben lassen. Die Reiser wachsen leicht darauf an und setzen die Pflanzen willig Knospen an. Vergleichende Versuche in der Treiberei machte ich nicht, sondern habe nur noch einige ältere Mutterpflanzen auf dieser Unterlage von erster Anzucht des *Charles X.* und trieb solche wol anfangs, aber keine auf *S. vulgaris* daneben, auch trieb ich nicht sehr früh und kann deshalb ein Urteil darüber nicht abgeben. Am meisten werden zwei- oder mehrjährige, schulgerecht aufgepflanzte *S. vulgaris* im Sommer im Freien durch Okuliren veredelt. Man kann im Winter aber auch im Vermehrungshause durch Anplatten des Auges, durch Kopuliren usw. vermehren, da Fliederveredlungen sehr leicht und sicher anwachsen. Die Stecklingsvermehrung ist weniger gebräuchlich, wenngleich möglich, besonders aus halbreifem Holze von getriebenen Pflanzen.

3. Vorkultur und Behandlung der Pflanzen bis zur Treibperiode oder Bildung der eigentlichen Treibflieder-Exemplare.

Das Verfahren hierfür ist bei den beiden Hauptsorten *Marly rouge* und *Charles X.* ein wesentlich von einander abweichendes, wie schon oben angedeutet wurde. Während *Charles X.* bereits nach einigen Jahren blühbare, treibfähige Pflanzen liefert, erfordert *Marly rouge* hierzu unbedingt oder fast ausnahmslos einen bedeutend längeren Zeitraum.

Um geeignete *Marly*-Büsche heranzubilden, wie solche bei mir im allgemeinen nur zur Verwendung kommen, da ich weissen Flieder für den Blumenschnitt in Massen leicht und billig und dabei doch schön erzielen will, pflanze oder verschule ich die jungen, meist einjährigen Ausläufer, nachdem ich die Wurzeln kurz eingeschnitten habe, auf gut gedüngte Beete in Reihen ziemlich dicht. Hier stehen sie, sorgfältig reingehalten, im Winter durch Jauche oder Düngerwasser gut nachgedüngt, ohne weiteren Schnitt am besten 2 Jahre. Alsdann werden sie herausgenommen und, nachdem die schon kleine Ballen bildenden Wurzel wieder regelmässig eingekürzt worden sind, in Reihen mit etwa 60 *cm* Zwischenraum auf rigoltem, stark gedüngtem Boden aufgeschult. Der Pflanzenabstand in den Reihen kann dort, wo das Land billig ist, ebenfalls 50—60 *cm* betragen, oder er kann aber auch nur auf die Hälfte bemessen werden, wenn man nach 2 Jahren eine um die andere Pflanze mit dem Ballen aushebt und auf anderes Land im entsprechenden Abstande verschult.

Die Pflege der kleineren Büsche eines solchen Quartieres beschränkt sich im ersten und zweiten Jahre meistens auf das Reinhalten von Unkraut (am besten durch Graben oder Hacken), Düngen im Winter, mittelst Jauche und kurzem Dünger, falls man nämlich nicht durch systematischen Schnitt und regelrechte, sorgfältige Kultur, wie in Frankreich (Paris), in 3—5 Jahren meistens blühbare, treibfähige Büsche aus den 2jährig aus-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

gepflanzten Ausläufern (es werden also immer 5—7jährige Pflanzen sein) erzielen will. Wo genügend Land zu billigem Preise zur Verfügung steht, möchte ich das erstere, weniger Aufmerksamkeit und Sorgfalt, sowie weniger Kenntnis und Uebung erfordernde Verfahren empfehlen. Bei günstigen Bodenverhältnissen werden die Büsche im zweiten Jahre nach der Aufpflanzung kräftige, meistens von unten aus der Pflanze oder den Wurzeln kommende Schosse (Ruten) gebildet haben. Im darauffolgenden Winter oder zeitig im Frühjahr (weil der Flieder sehr früh in Saft und Wachstum kommt) schneidet man alles schwächliche Holz heraus und kürzt die kräftigen Triebe auf ungefähr die halbe Länge ein. Die Quartiere werden wieder gedüngt und reingehalten, wie im vorhergehenden Jahre, sowie im Sommer öfters gegraben; auch werden alle sich entwickelnden Wurzelschosse, Ausläufer usw. möglichst entfernt, falls nicht bei einigen Pflanzen noch Mangel an kräftigen Trieben herrscht. Das Hauptaugenmerk hat man jetzt darauf zu richten, dass die Ausläufer aus der Wurzel, und bei kräftiger Entwicklung auch die nahe der Wurzel aus dem alten Holze sich etwa entwickelnden geilen Triebe möglichst bald entfernt werden, denn das ist zur Beförderung der Bildung kräftiger Blütentriebe in dem oberen Teile der Pflanze durchaus erforderlich. Im nächsten Winter schneidet man die Büsche nochmals, ähnlich wie im vorhergehenden, d. h. man entfernt zu dicht stehendes, schwächliches Holz gänzlich, kürzt die kräftigeren Triebe derart ein, dass etwa $^2/_3$ derselben, an denen kräftige Augen sitzen, verbleiben. Aus diesen letzteren oberen Augen werden sich meistens Blütentriebe entwickeln, wenn man nur 2, höchstens 4 junge Nebentriebe an je einem eingekürzten Triebe zur Ausbildung gelangen lässt, die übrigen aber beim Austreiben ausbricht. Sollten sich wider Erwarten in diesem Jahre noch keine oder doch zu wenig Blütentriebe gebildet haben, so behandle man die Büsche noch ein weiteres Jahr ebenso wie die vorhergehenden.

Es ist aus Vorstehendem wol ersichtlich, dass diese Kultur nur lohnend sein kann, wo das Land nicht zu teuer ist. —

Die Pariser schneiden etwas sorgfältiger aus, kürzen die kräftigen Triebe ein und erzielen auf diese Weise schon nach 3—5 Jahren der Aufschulung gute blühbare Büsche.

Will man weniger Arbeit und Sorgfalt auf die Vorkultur, d. h. auf die Heranzucht der Treibflieder verwenden, so bebeschränke man sich auf das Entfernen der Ausläufer und das Ausschneiden des schwächlichen Holzes. Nach etwa 8 Jahren wird man dann auch Büsche mit mehr oder minder reichem Knospenansatze erzielen.

Sind die Büsche im Nachsommer genügend mit Blütenknospen besetzt, so kann man für die früheste Treiberei einen Teil im Abreifen dadurch beschleunigen, dass man die Wurzelballen derselben ab- oder umsticht, sie sogar etwas hebt und dann, so etwas gelöst, auf derselben Stelle noch im Lande stehen lässt. Bei erst später, d. h. zu oder nach Weihnachten zu treibenden Pflanzen ist dies nicht gerade erforderlich, es sei denn, dass der Spätsommer (August und September) anhaltend regnerisch war. Beginnt das Laub zu reifen und gelb zu werden, so gräbt man die Knospenpflanzen etwa im Oktober mit nur sehr mässigen Ballen heraus (selbst grosse, starke Büsche nur mit Ballen von 35—40 *cm* Durchmesser), bringt sie an einen trockenen, schattigen Ort, möglichst in die Nähe der Treibräume, am besten in einen offenen, überdachten Raum, schichtet sie hier auf und schützt die Ballen durch etwas halbverfaultes Laub, alten, strohigen Pferdedünger und Streu vor zu starkem Austrocknen, die Pflanzen hingegen vor zu übermässigem Einschrumpfen. Es ist dies namentlich dann nötig, wenn der Boden, in dem die Pflanzen gestanden, nicht ein steifer Lehm-, sondern ein etwas lockerer Humusboden war. Ist dieses Unterbringen unter Dach auch nicht gerade unbedingt erforderlich, so trägt es doch zum guten Erfolge in der frühesten Treiberei nicht unwesentlich bei. Später zu treibende Büsche kann man mit dem Ballen auf blossem Gartenboden, auch doppelschichtig, stellen und lockeres Material zwischen oder über die Ballen schütten, damit sie nicht etwa zu sehr zusammenschrumpfen, oder damit die Wurzeln, falls die Erde sehr nass ist, nicht von starkem Froste leiden, und die Pflanzen jederzeit, selbst wenn starker Frost eintritt, fortgenommen werden können. Hat man im Herbste etwa nicht genügend Büsche herausgehoben, so kann man für die Treiberei nach Weihnachten bei offenem Wetter, so lange der Frost dies nicht verhindert, die Knospenpflanzen auch später nach Bedarf aus dem Schulquartier herausnehmen und sofort in die Treibräume bringen, ohne einen Misserfolg befürchten zu müssen. Zieht man sein Treibmaterial in der Nähe selber an und lässt es nicht, wie einige Züchter, waggonweise aus Paris kommen, so ist anzuempfehlen, die Ballen fast garnicht auszuschütteln, da dies zur kräftigeren Entfaltung der Blumen immerhin etwas beiträgt, wenngleich auch die pariser Rohware meistens mehr oder weniger von Erde entblösste Ballen hat und sich dennoch treiben lässt.

Im grossen und ganzen wird man von der vorstehend angegebener Kulturart beim *Marly*-Flieder nur wenig abweichen können. —

Wesentlich verschieden hiervon ist die Vorkultur des *Charles X.*-Flieders. Setzt er auch, wie bereits gesagt worden ist, selbst an jungen Exemplaren sehr leicht Blütenknospen an, so ist er, um gute Erfolge und schönes Schnittmaterial zu geben, nur als festeingewurzelte Topf- oder Kübelpflanze zu treiben, und dies namentlich dann, wenn man auf eine feine Färbung der Blüten den Hauptwert legt. In Paris wird er freilich nach Neujahr auch als Ballenpflanze, ähnlich wie der *Marly*-Flieder getrieben und liefert dann den Lilas rouge, doch halte ich hiervon bei unseren klimatischen Verhältnissen nicht viel, verzichte vielmehr vorläufig noch ganz darauf, bis ich vielleicht später einmal andere Erfahrungen mache und vom Gegenteil überzeugt werde.

Für den Verkauf von blühenden Topf-Exemplaren ist die Vorkultur in Töpfen oder Kübeln geradezu unumgänglich notwendig.

Nachdem die jungen Veredlungen ein Jahr im freien Lande gestanden haben, werden sie herausgenommen, die Wurzeln ziemlich kurz beschnitten, damit sie einen festen runden Ballen bilden, der sich später ohne grossen Verlust von Hauptwurzeln zum Einpflanzen in verhältnismässig kleine Töpfe eignet und dann in entsprechend weiteren Abständen wieder aufgeschult. Im darauffolgenden Winter werden die Pflanzen regelmässig gestutzt, die schwächeren Zweige herausgeschnitten und die kräftigen Triebe entsprechend eingekürzt, soweit man die Pflanzen nicht etwa zum Verkaufe von kleineren blühenden Topfexemplaren schon in Töpfe pflanzen will.

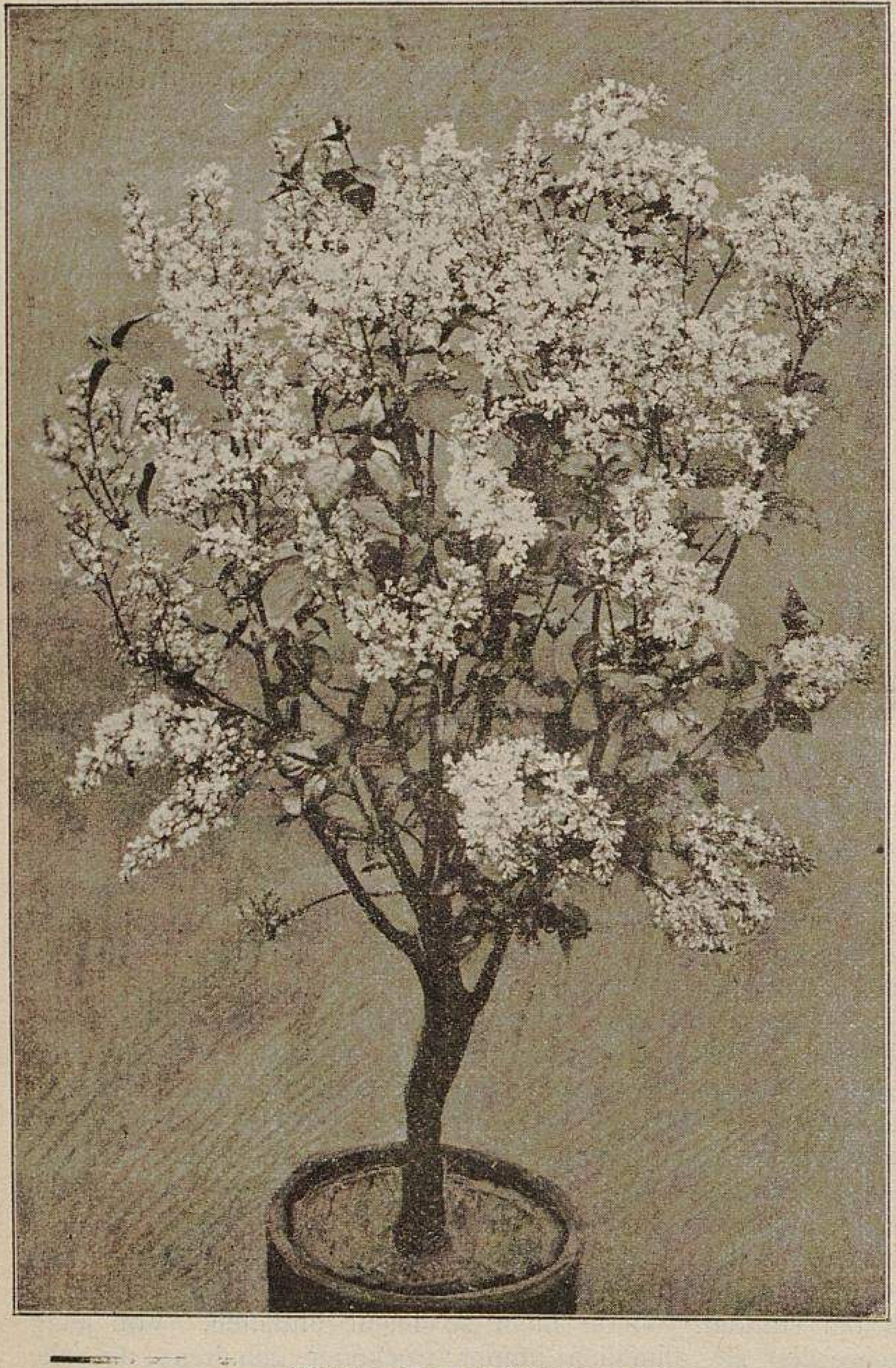
Man unterscheidet nämlich zwei Arten der Topfkultur, 1. die für den Blumenschnitt, und 2. die für den Topf- oder Kübelpflanzen-Verkauf. Für ersteren Zweck setzt man die Pflanzen nach dem Triebe oder im Triebe von Ende Mai an bis Mitte oder Ende Juni, für letzteren Zweck jedoch vor dem Triebe in Töpfe; diese letzteren entwickeln dann kürzere, gedrungene Triebe mit Blütenknospen, während erstere oft Zweige von 50—60 *cm* Länge bilden, die sich für die Gewinnung von langstieligem Schnittmaterial vortrefflich eignen. Als passende Erdmischung ist eine gute Mistbeeterde und lehmige Rasenerde mit etwas Sand vermischt zu empfehlen.

Die vor dem Triebe, ausgangs Winter oder im zeitigen Frühjahre in Töpfe gepflanzten Exemplare werden nach dem Beschneiden bis an den Rand auf Beete eingegraben, mit Dünger überdeckt und während des Sommers regelmässig und reichlich, auch recht oft mit Düngerwasser gegossen, sowie täglich morgens und abends gespritzt. Im Nachsommer werden die Töpfe aufgenommen, die durch und über die Töpfe gewachsenen Wurzeln abgeschnitten und die Pflanzen wieder auf die eingeebneten Beete gestellt oder nur wenig eingelassen, damit sie bei starkem Winde nicht so leicht umfallen. Von jetzt an werden sie allmälich immer trockener gehalten, um sie frühzeitig zum Abreifen zu bringen. Später im Herbste wenn der Saft ziemlich zurückgegangen ist und die Blätter abzureifen beginnen, werden die Pflanzen umgelegt und nur noch bei ganz anhaltend trockenem, warmem Wetter vielleicht einmal gegossen, damit sie nicht zu früh oder allzusehr einschrumpfen.

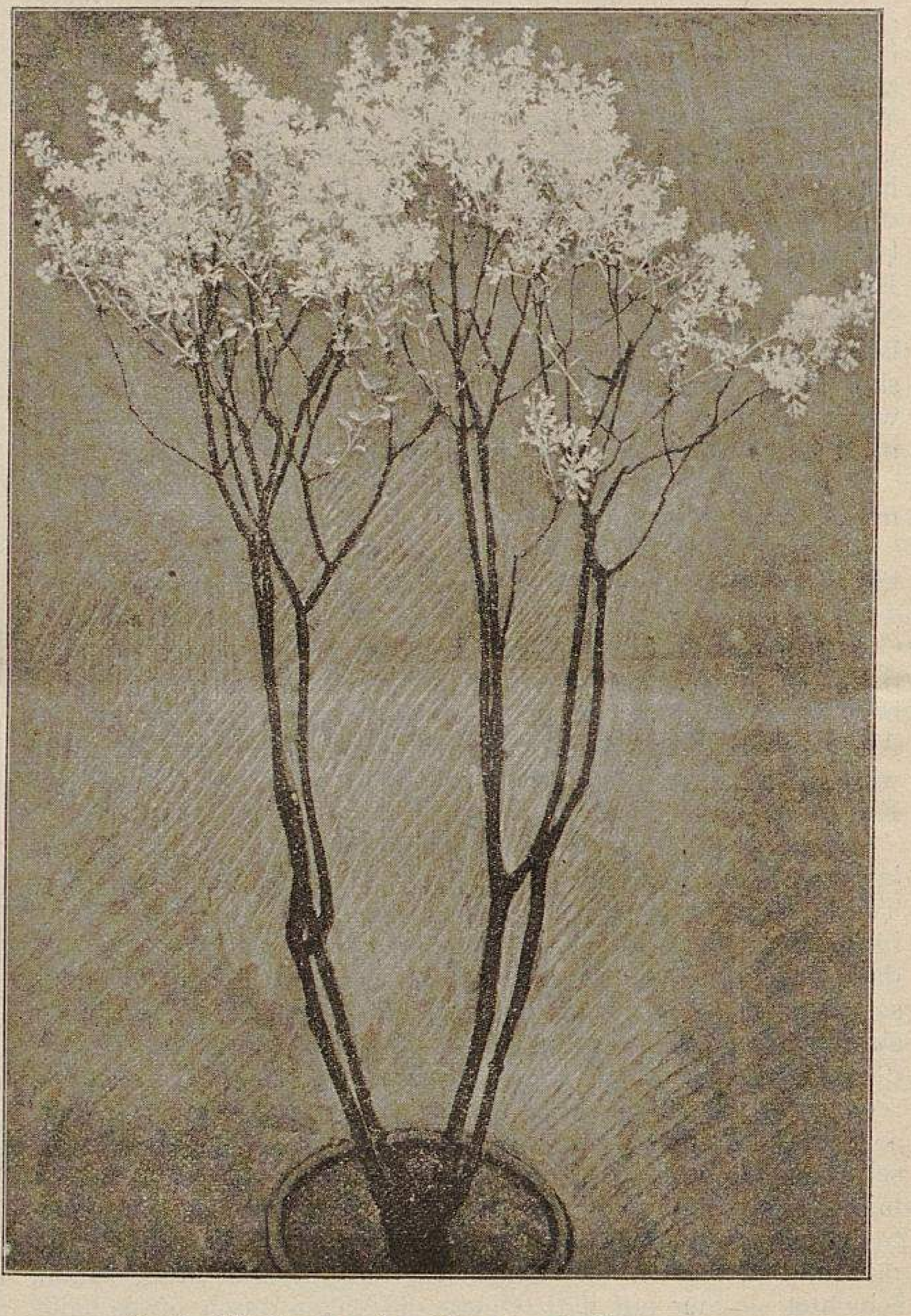
Vor Eintritt der Fröste bringt man die Pflanzen in passende kalte Räume oder Kästen, legt oder schichtet sie im Freien in lockeres, brüchiges Material, damit man die Töpfe jederzeit, auch bei starkem Froste aufnehmen kann und sie nicht auf dem Boden festfrieren. Die Winternässe schadet ihnen nicht, die Treibfähigkeit ist dieselbe, als wenn sie trocken aufbewahrt würden. Grössere, ältere Kübelpflanzen, wie die Abbildung auf Seite 84 sie zeigt, werden ähnlich behandelt und stehen diese während des Sommers bei mir vollständig frei. Sie bilden bei reichlichem Giessen, auch mit nahrhaftem Düngerwasser, sehr schöne, reich mit prächtigen Blütenknospen besetzte, oft dreigliedrige Knospen-Triebe, also 6, auch 7 Blütenknospen und mässig lange, nicht kurze, krüppelige Zweige, sodass dieselben unter Umständen auch zum Blumenschnitt zu verwenden

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

sind. Solche Exemplare werden in grösseren Städten zu entsprechenden Preisen (das Stück 15—20 M.) unterzubringen sein, wie dies z. B. in Hamburg, besonders zu Weihnachten und Neujahr der Fall ist. Später werden sie nicht selten von den Blumengeschäfts-Inhabern einstweilen zur Ausschmückung des Schaufensters verwendet und, wenn sie nicht als Pflanzen verkauft werden, die Blumen davon geschnitten. Sie zieren hier in ihrer reizenden Schönheit, in ihren zarten, lieblichen Farbenschattirungen nicht selten 14 Tage lang in voller Frische das Fenster und locken das Publikum zur Bewunderung und zum Kaufe von farbigem Flieder an. In grösseren Geschäften finden solche Kübelpflanzen, beiläufig bemerkt, nachdem sie mit Maiblumen, Farnen und anderen passenden Pflanzen, mit Laubwerk und Rosetten verziert, der Stamm und die Kübel aussen ebenfalls mit Zierspargelranken bekleidet worden sind, sehr oft als hochbewertete Geschenke Verwendung.



Flieder für den Topfverkauf.



Marly-Flieder für den Blumenschnitt.

In der Handelsgärtnerei von Fr. Harms in Hamburg für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographirt.

Rechnet man darauf, *Charles X.* ausschliesslich für den Blumenschnitt in Massen heranzuziehen, so werden die mehr oder weniger kräftigen, im Freien stehenden Pflanzen (2 bis 3jährige Veredlungen) im letzten Winter sorgfältig beschnitten, die schwächlichen Triebe ganz entfernt, die kräftigen auf 3 bis 4 gut ausgebildete, einander gegenüberstehende Augen geschnitten, und sobald sich die jungen Triebe genügend entwickelt haben (also etwa Anfang bis Mitte, auch Ende Juni, selbst Anfang Juli ist noch früh genug) mit Ballen ausgestochen und diese, sowie die Wurzeln entsprechend beschnitten und in verhältnismässig nicht zu grosse Töpfe gepflanzt. Nach dem Eintopfen werden sie gut und wiederholt angegossen. Die Töpfe werden nun auf der vollen Sonne ausgesetzt liegende Beete gebracht und nur wenig eingegraben, besser recht dicht gestellt; sie wurzeln nämlich besser an, wenn die Töpfe ganz frei stehen. Die Pflanzen werden anfangs mässig gegossen, bei Sonnenschein und heissem Wetter mehrmals tagsüber gespritzt, und werden sie dann bald, ohne zu leiden, anwurzeln, wenn sie anfangs auch etwas hängen oder trauern. Durch diese Störung im Wuchs setzen alle einigermassen stark gewachsenen Triebe sicher und auch kräftige Blütenknospen an. Krummes, schwächliches Holz kann man sofort entfernen, da es doch keinen Wert hat.

Bei dieser Behandlungsart werden die Pflanzen in 8 bis 12 Tagen junge weisse Wurzeln gebildet haben und den Topf bis zum Herbste fest ausfüllen. Mit dem Spritzen abends und morgens fährt man noch fort und giesst nach guter Entwicklung der jungen Wurzeln die Pflanzen recht reichlich mit Kuhdüngerwasser, damit sie recht viele Nährstoffe in Holz und Knospen für die Wintertreiberei ablagern. Gegen den Herbst hin entzieht man auch diesen Pflanzen allmälich mehr und mehr die Wasserzufuhr und behandelt sie im übrigen ebenso, wie die vor dem Triebe eingepflanzten. Solche Pflanzen haben meist ziemlich gerade, aufrecht gewachsene, rutenförmige Triebe von etwa 50—60 *cm* Länge, mit 2- und 3-gliedrigen kräftigen Blütenknospen. Es ist das ein vorzügliches Material für den

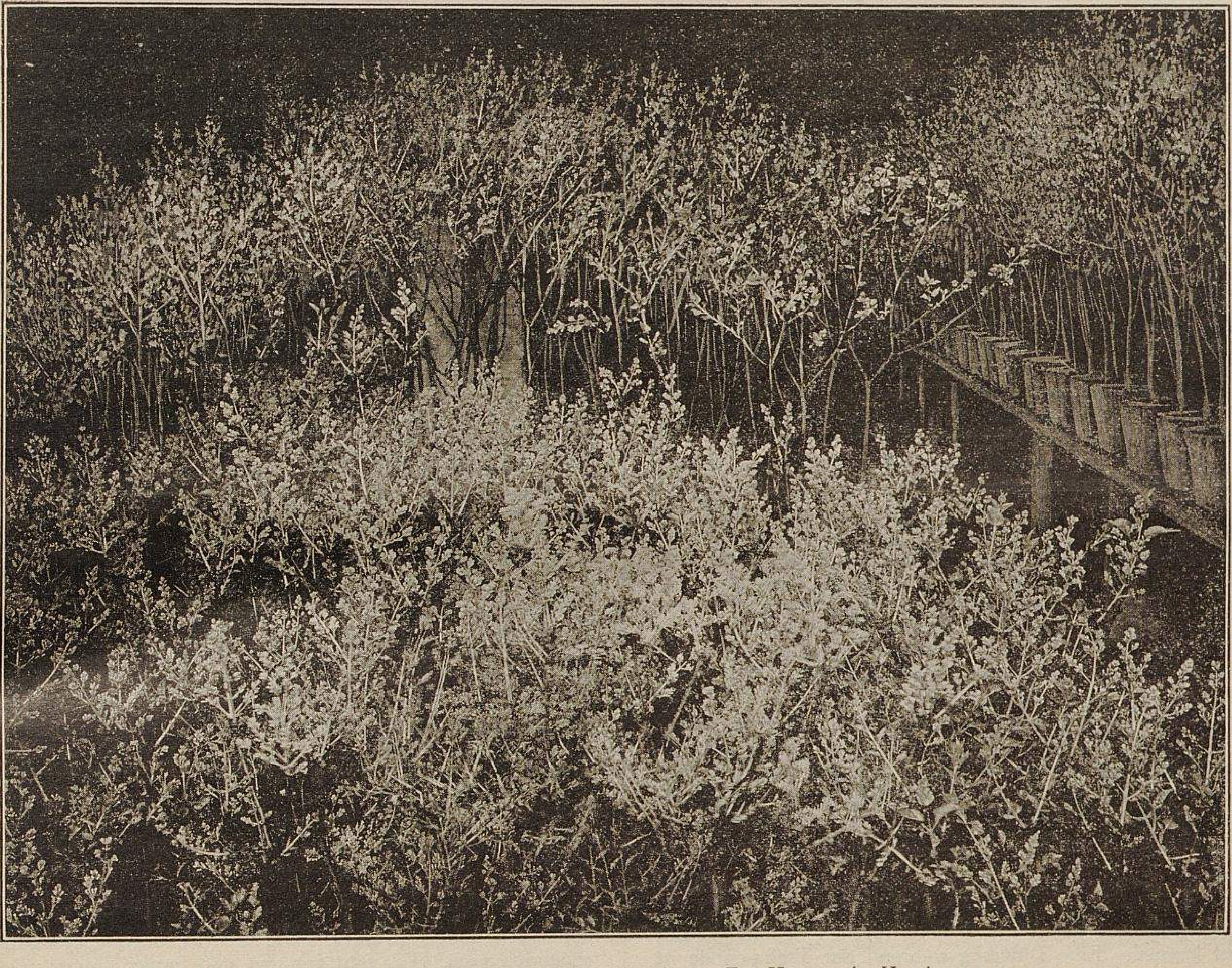
Blumenschnitt, jedoch weniger oder garnicht für den Topfpflanzen-Verkauf geeignet, da die Pflanzen einen gedrungenen Wuchs und gute Blattzweige nicht haben. Mit solchem Material ist es leicht und ein Vergnügen, später in der Treiberei zu arbeiten, da es von vornherein einen unbedingt sicheren Erfolg in sich trägt.

4. Die eigentliche Treiberei.

Als Treibraum ist jeder gut heizbare Raum zu verwenden, entweder also Treibhäuser oder nicht zu dumpfe, etwas Licht und Luft zulassende Keller. Kann oder will man jedoch eigene Häuser für die Fliedertreiberei bauen, so lege man dieselben möglichst nahe dem Kesselhause an, sofern man eine Zentralheizung aufstellt, die zugleich auch andere Häuser heizt, oder aber man richte sich eine Anlage durch Bau von zweckentsprechenden Häusern mit einer eigenen Niederdruck-Wasserheizung ein. Diese Häuser sollten aus einzelnen Abteilungen bestehen, und zwar jede derselben nicht gar zu gross sein, damit man die einzubringenden einzelnen Sätze je nach ihrer Entwicklung in Wärme- und Feuchtigkeitsgraden verschieden zu halten imstande ist. Für *Marly*-Büsche sind entschieden nur Häuser mit Erdbeeten ohne Bretterstellagen zu empfehlen, die hoch genug sind, um auch ältere, höhere Büsche während des Abtreibens in denselben in Einschlag bringen zu können. Ob die Häuser mit einem Wege in der Mitte und zu beiden Seiten je einem Beet, oder mit 2 Wegen und 3 Beeten eingerichtet werden, muss jedem Gärtner selbst überlassen werden und wird sich dies nach den obwaltenden Verhältnissen, den Oertlichkeiten usw., wie auch danach richten, ob die Häuser einseitig oder mit Satteldach gebaut werden sollen.

Stets suche man es auch so einzurichten, dass die Heizrohre oder einige der Hauptrohre möglichst unter dem Wege entlang geführt werden und hohl, am besten mit durchlöcherten Eisenplatten überdeckt liegen, damit die Wärme ungehindert durchstreichen und man auf den Platten gehen kann, weil auf diese Weise möglichst wenig Platz verloren geht. Andere Rohre führt man dann dicht an den Mauern entlang. Hierüber zu bestimmen, muss dem fachmännischen Urteile eines jeden Gärtners überlassen bleiben, der das Zweckmässigste leicht herausfinden wird. Vor allem nehme man gute, leistungsfähige Kessel und spare nicht an Heizrohren, was in diesem Falle sicher zum Schaden des Betriebes wäre. Besser, einen Strang Rohre zuviel als zu wenig, damit man die Räume auch beim stärksten Froste auf über + 25 ⁰ R. zu erwärmen vermag. Ob hölzerne oder eiserne Häuser Verwendung finden sollen, muss sich nach den einschlägigen Verhältnissen richten und dürfte auf die Treiberei kaum von wesentlichem Einflusse sein.

Benutzt man zum Treiben Keller oder kellerartige Räume mit nur wenig oder vielleicht gar keinem Lichtzutritt, so muss man unbedingt noch helle Räume nahe dabei haben, um die auf einer gewissen Entwicklungsstufe angelangten Pflanzen in diese zum Abhärten, Kräftigen oder zum Färben der Blüten



Flieder-Treibkeller in der Handelsgärtnerei von Fr. Harms in Hamburg.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

bringen zu können. Bei ganz neuen Anlagen wird man möglichst derart bauen, dass die Pflanzen, besonders die *Marly*-Büsche, vom Einbringen in die Treiberei an bis zur vollen Ausbildung der Blüten, in demselben Raume verbleiben können. Ein Umstellen, Fortschaffen von einem Raume in den anderen erfordert Zeit und Kosten; auch werden dabei mehr oder weniger von den zu dieser Zeit äusserst zarten Blütenrispen beschädigt oder ganz ausgebrochen. Bei vorsichtiger Behandlung der Ballenpflanzen geht's aber auch ohne wesentlichen Ausfall ab.

Eine bei Magnesium-Licht aufgenommene Ansicht meines Treibkellers befindet sich auf Seite 89.

Noch näher auf die besonderen Einrichtungen der Treibräume einzugehen, halte ich für überflüssig. Alles dies muss der Praktiker am besten an Ort und Stelle selbst zu finden wissen. Ich möchte nur noch darauf aufmerksam machen, dass, sei die Einrichtung der Räume auch wie sie wolle, ein passender Zugang zu den Häusern oder anderen Räumen unmittelbar vom Freien her geschaffen wird, damit man die Ballenpflanzen leicht, schnell und ohne Beschädigung der Knospen in dieselben unterbringen kann. Die Häuser können, wenn man bei vollem Lichte treiben will, mit doppelter Glasschicht (Doppelfenstern) versehen sein, oder aber die Fenster werden mit im Sommer trocken gebranntem, strohigem Pferdemist, der förmlich ausgelaugt ist, etwa 15 *cm* hoch bedeckt, um Licht, Luft und Kälte abzuhalten.

Bevor man die *Marly*-Büsche in die Treiberei bringt, werden sie, falls das im Herbste nicht schon geschehen ist, ziemlich genau von allen schwächeren Trieben, die keine Blütenknospen gebildet haben, befreit, d. h. diese ausgeschnitten, wie das auch an der blühenden Pflanze auf Seite 84 zu sehen ist. Auch werden die oberen, gut ausgebildeten, zumteil weit entwickelten Blattknospen an den Blütentrieben, besonders aber in den späteren Sätzen ausgebrochen, weil diese sich sonst zugleich mit den Blütenknospen entwickeln und denselben zu viel Nahrung entziehen würden. Die Pflanzen werden mit den Erdballen möglichst nahe an einander in die Erde eingeschlagen und gründlich mit Wasser eingeschlämmt. Die Räume werden jetzt regelmässig von Anfang an auf + 25—27° R. geheizt, und das besonders während der frühen Treiberei vor Weihnachten. Später, je mehr man sich dem Frühjahre nähert, kann man auch mit weniger Wärme gute Erfolge erzielen, im Januar schon mit + 20—24° R., im Februar mit + 12—20° R., später mit noch weniger. Wollte man bei den frühen, d. h. den ersten Sätzen, mit geringer Wärme beginnen und dieselbe später vielleicht steigern, so würde unbedingt ein Misserfolg zu erwarten sein. Kurz vor dem Erblühen kann man zur Kräftigung der Blumen die Temperatur um 5—8° R. fallen lassen. Reichliches, wiederholtes Spritzen der Pflanzen in allen Teilen, sowie der Wände und Wege, anfangs mindestens 3—5 mal täglich, ist unbedingt erforderlich, sodass namentlich in der ersten Zeit der Entwicklung die Luft mit Feuchtigkeit immer stark gesättigt ist. Sind die Blütenrispen ziemlich weit entwickelt, so wird bei der Treiberei im Dunkeln in einiger Entfernung je ein schmaler Streifen des Glases frei gemacht, um dem Lichte Zutritt zu gewähren. Die Pflanzen werden dann in niedrigerer Temperatur und weniger Luftfeuchtigkeit gehalten, sowie auch weniger gespritzt, damit die Blumen für den Schnitt gut abhärten können. Eine Düngung während der Treibperiode ist nicht erforderlich und scheint von keinem Einflusse auf die Entwicklung zu sein; dagegen bedingt die Neubildung von jungen Wurzelspitzen in der kurzen Zeit des Treibens die reichere oder kräftigere Ausbildung der Rispen.

Treibt man in dunklen Räumen, denen man kein Licht zuführen kann, so müssen die Pflanzen, sobald sich die Blütenrispen ziemlich entwickelt haben, aus dem dunklen Raume in einen helleren, wenn auch nur halbhellen geschafft und hier bis zur vollen Ausbildung ebenso abhärtend behandelt werden, wie bereits oben angegeben wurde.

Ganz ebenso ist die Kultur der Pflanzen, die bei vollem Lichte getrieben werden. Ich habe *Marly*-Flieder im Januar getrieben und, da die vorhergehenden Sätze zu früh geräumt waren, regelmässig bei + 22—25° R. gehalten und schon den 15. und 16. Tag vollentwickelte Blumen davon geschnitten. Die einzelnen Blütchen waren dann freilich etwas kleiner und die Rispen ein wenig gestreckter, trotzdem waren sie haltbar, nachdem sie eine Nacht in Wasser gestellt, im kühlen Raume gestanden hatten. Sobald die Blumen an den Pflanzen weit genug entwickelt sind, werden sie nämlich regelmässig abgeschnitten und in einem Raume von + 6—8° R. in Wasser gesteckt und abgehärtet, bis sie für den Verkauf Verwendung finden. So behandelter Flieder hält sich wochenlang, wenn er kühl steht, und auch mit dem im Dunkeln getriebenen ist das der Fall, ja, ich möchte behaupten, dass sich dieser fast noch länger frisch erhält als der andere, wie auch die zarten Grün- oder Blattzweige des ersteren, die ebenfalls ein helleres, gelbliches Aussehen haben, in Wasser gesteckt sehr haltbar sind und nicht so leicht welken wie die vollständig grünen, am Lichte gewachsenen. Der im Dunkeln getriebene Flieder hat ein von dem am Lichte getriebenen verschiedenes Aussehen. Die Blütenstiele, die ganzen Rispen sind mehr oder weniger gebleicht, gelblich, die hellgetriebenen dagegen hellgrün. Auch der dunkel getriebene Flieder kann sehr schön sein, wenn er rechtzeitig und genügend abgehärtet wird und verkauft sich ebenso gut. Der *Marly*-Flieder zeigt in der Treiberei bei + 20° R. und darüber gar keine Neigung, blau zu werden, sondern ist stets schön reinweiss oder höchstens mit einem kleinen Anhauch von Blau, wenn er kalt gestellt, abgehärtet wird.

Bei dieser, im Vorstehenden beschriebenen Treibart des *Marly*-Flieders erzielt man ohne viel Mühe und Kosten riesige Massen von schönem weissen Flieder. Ich schnitt zu Weihnachten und Neujahr im wahrsten Sinne des Wortes ganze Arme oder Waschkörbe voll und deckte doch kaum den Bedarf meiner Kunden, ja musste Sendungen nach Wien und Berlin zumteil unausgeführt lassen. Zur Konfirmation (Monat März) sind ähnliche Massen in Vorbereitung und Entwicklung und dürften sie wieder kaum genügen.

Wie einer unserer grössten und sachverständigsten Fliedertreiber der Reichshauptstadt, seit Jahren berühmt durch seine anerkennenswerten Leistungen auf diesem Gebiete, dem *Marly*-Flieder im Vergleiche mit dem *Charles X.*-Flieder nur einen untergeordneten Wert beilegen kann, begreife ich nicht. Wenn ich auch zugestehe, dass der *Marly*-Flieder dünnere, zierlichere Rispen mit etwas kleineren Einzelblüten bringt, auch die Kronenläppchen derselben mehr spitz, nicht rundlich geformt sind, wie bei *Charles X.* und derselbe sich nicht als farbiger, rötlichvioletter Flieder oder doch nicht so schön erzielen lässt, so ist er für den Massenbedarf als weisser Flieder doch fast unentbehrlich, und was die Hauptsache ist, sehr lohnend. Er wird immer noch zehnmal mehr wie farbiger Flieder verlangt.

Von der ganz frühen, zu Anfang Oktober oder noch zeitiger auszuführenden Treiberei verspreche ich mir wenig Erfolg, sehe auch keinen Gewinn darin. Bisjetzt hatte ich auch noch nicht genügend vorbereitetes Rohmaterial und ist die Nachfrage nach Flieder zu jener Zeit noch eine geringe. Wir dürfen zu jener Zeit den Parisern das Geschäft in weissem Flieder wol überlassen, später aber können wir, und besonders im Platzgeschäfte, sehr gut mit dem pariser weissen Flieder hinsichtlich des Preises, besonders aber in der Güte der Ware in Wettbewerb treten, weil hier die Versand- und Verpackungskosten wegfallen; auch hat der hiesige Flieder immer ein saubereres, frischeres Aussehen in seinem schneeigen Weiss; kein Blütchen oder Stielchen ist geknickt, gequetscht oder geschunden. In entzückendster, frischester Schönheit prangen die grossen Bündel in den Abhärtungs-Wassergefässen, aus denen heraus genommen das langgestielte Material zur Ablieferung frisch gebündelt wird. Hier wird geräumt und immer, immer wieder gefüllt aus den oft wie ein weisses Blütenmeer erscheinenden Beeten der Treibräume, wo Rispe an Rispe dicht neben-, ja oft auch übereinander sitzt. Freilich können wir uns, was die Ausdehnung anbetrifft, noch nicht im entferntesten mit den ersten, grossartigen pariser Geschäften messen, aber dennoch sind unsere Erfolge verhältnismässig durchaus befriedigend.

Ich verwende ausschliesslich selbst herangezogenes und vorbereitetes Rohmaterial für die Treiberei, während andere Fachgenossen die Rohware, die *Marly*-Büsche, oft waggonweise aus Paris oder dessen Umgebung beziehen und dann treiben, wodurch natürlich bedeutende Transport- und andere Unkosten entstehen. Es dürfte dieser Bezug nur unter besonderen Verhältnissen und bei regelmässigem Absatze an feste Abnehmer und zu guten Preisen noch lohnend sein.

Gehen wir jetzt über zu der Behandlung des *Charles X.*-Flieders in der Treiberei, d. h. der Treiberei der Topf- oder Kübelpflanzen. Für dieselben können die gleichen Räume wie für *Marly*-Flieder benutzt werden, und auch die Behandlung während der ersten 14 Tage kann ungefähr die gleiche sein. Man wird die Töpfe meistens auf Börtern oder Stellagen, die am besten mit Koks oder Schlacke belegt sind, aufstellen; sie können aber auch auf blosser Erde in den Treibräumen stehen, wenn die Einrichtung derselben dies wünschenswert erscheinen lässt. Sie werden beim Einbringen recht reichlich und durchdringend gegossen, falls sie nicht im Freien der Winternässe ausgesetzt waren, — ein einmaliges zu starkes Austrocknen des Wurzel- und Topfballens bewirkt unbedingt Misserfolg, weit entwickelte Rispen werfen die Blütensterne beim Aufblühen schon ab — und ebenfalls 3—4 mal täglich ausgibig mit lauem, angewärmtem Wasser gespritzt. Die Temperatur für *Charles X.* ist anfangs auch dieselbe wie für *Marly*, also eine verhältnismässig hohe, damit die Blütenrispen schnell und gut heraustreiben. Sie werden dann etwas gestreckter, lockerer, also nicht so steif und so dicht gedrängt in ihren einzelnen Teilen wie im Freien, wodurch sie an Zierlichkeit verlieren würden.

Will man an den Pflanzen nur weisse und keine farbigen Blumen erzielen, so bleiben dieselben bis kurz vor der Blüte, also etwa 18—21 Tage, in den warmen Treibräumen — die letzten Tage möglichst etwas kühler gehalten — stehen, oder sie werden einige Tage vorher in eine um 5—6° kühlere Abteilung gebracht. Will man dagegen schön gefärbten, rötlichen Flieder erzielen, so werden die Pflanzen nach etwa 14 Tagen, wenn die Rispen gut ausgebildet sind, bevor die Blüten anfangen, sich weiss zu färben oder gar zu öffnen, in eine kühlere Abteilung mit weniger gespannter, reiner, frischer Luft gebracht, hier bei etwa + 10—12° R., auch noch kühler, selbst + 5—6° R. schaden gerade nicht, bei voller Einwirkung des Lichtes gehalten und mit kaltem Wasser einigemale am Tage gespritzt, doch so, dass sie stets bald wieder abtrocknen. Hier bedarf der *Charles X.*-Flieder freilich längere Zeit, oft 14 Tage zu seiner vollen Entwicklung, bekommt aber durch die plötzlich ermässigte Temperatur eine schöne rötliche, nicht bläuliche Färbung und oft oder meistens sehr verschiedene Farbentöne: weisslich, karmin, getuscht, rötlich-lila und ähnliche Farbenschattirungen. An fest eingewurzelten Pflanzen, die förmlich an Nahrungsmangel gelitten haben und deren Ballen fast die Töpfe sprengen, bekommen die Blumen nicht selten oder meistens die schönsten Färbungen. Etwas spät im Sommer während des Triebes eingepflanzte Exemplare nehmen selten solche schönen Färbungen an, sondern fallen mehr in Lila oder bleiben blass. Ein Strauss schön gefärbten *Charles X.*-Flieders mit seinen prächtigen üppigen Rispen in den verschiedensten, lieblichsten Schattirungen, vom angehauchten Weiss bis zum leuchtendsten Rotlila ist etwas Liebliches, Entzückendes, ebenso ein Haus mit den fast zur vollen Entwicklung gelangten Pflanzen, wie dies aus der Abbildung auf Seite 85 ersichtlich ist.

Die blühenden Pflanzen zwingen fast jeden Besucher zu unwillkürlicher Bewunderung, ist doch solcher Flieder auch bedeutend schöner und lieblicher als der im Freien erblühte. Freilich ist es nicht so leicht, diese schönen Schattirungen bei dem frühen Satze um Weihnachten oder Sylvester zu erzeugen; die Rispen sind dann oft bleicher oder mehr lila angehaucht, wenn nicht besondere Sorgfalt und Aufmerksamkeit auf die Färbung derselben verwendet wird und die Vorkultur nicht eine zweckentsprechende war. In Paris verzichtet man meines Wissens um diese Zeit gänzlich auf farbigen Flieder, in London kennt man ihn garnicht. Eine reiche englische Blumenfreundin, die alle bedeutenden Gärtnereien London's, Frankreichs und Belgiens kennt, wo sie ihre wertvollen Pflanzen erwirbt, und die auf Empfehlung meines Hausarztes hin meiner Treiberei am Weihnachtstage einen Besuch abstattete, war erstaunt, überrascht und ganz entzückt von der Pracht des Flieder-Abhärtungs- oder Färbungshauses und versicherte, dass es etwas ähnliches im reichen London und ganz England nicht gäbe, sie auch in Paris nie solchen Lilac gesehen. —

Weisser Flieder ist in der Treiberei leicht zu erzeugen, guter farbiger etwas schwieriger; letzterer erfordert mehr Sorgfalt und Kosten und wird durch die Kultur bedeutend teurer, sodass diese infolgedessen auch weniger lohnend ist. Man darf deshalb, bei aller Schönheit und eigenartiger Pracht desselben, den einfachen weissen *Marly*-Flieder nicht unterschätzen, besonders wenn man, wie wir Handelsgärtner das tun müssen, auf lohnenden Ertrag zu sehen hat und nicht nur seiner Liebhaberei, seiner Vorliebe für das Schönste leben kann. Deshalb *Marly*-Flieder in Massen gezogen und *Charles X.* in seiner eigenartigen, abweichenden Schönheit in entsprechend geringerem Masse daneben!

In wie weit der gefüllte Flieder einmal berufen sein wird, in der Treiberei eine mehr oder weniger grosse Rolle zu spielen, will ich vorläufig dahingestellt sein lassen. Dass wir höchst wahrscheinlich später mit ihm, wenigstens mit einigen Sorten, zu rechnen haben dürften, möchte ich heute schon behaupten.

Ich behalte mir vor, später, vielleicht im nächsten Monat, hierauf zurück zu kommen und einige Erfahrungen, Beobachtungen und neue Entdeckungen auf diesem Gebiete dem Urteile der sich hierfür interessirenden Gärtnerwelt zu unterbreiten. Ich hoffe, mit für weitere Kreise Interessantem und zumteil Neuem hervortreten zu können.

Nachschrift der Redaktion. Leider nur sehr, sehr selten findet unser geschätzter Mitarbeiter, Herr **Friedrich Harms**, in seinem vielverzweigten, von ihm allein geleiteten Betriebe die Zeit zur schriftlichen Darlegung seiner für die weitesten Kreise so ungemein wertvollen Beobachtungen und Erfahrungen. Wenn er einmal — unserem dringenden Ersuchen entsprechend — sich die Zeit nimmt, um den Fachmännern die Ergebnisse seiner praktischen Tätigkeit vorzutragen, dann geschieht das — wie jeder weiss — in einer eingehenden, alle Einzelheiten mit Scharfsinn und Sachkunde durchdringenden Weise. Wir fühlen uns in Uebereinstimmung mit dem grossen Leserkreise dieser Zeitschrift, indem wir Herrn **Harms** hiermit unsern herzlichsten Dank für seine opferwillige Mühewaltung aussprechen.

Um die Kenntnisnahme der Ausführungen des geschätzten Herrn Verfassers in ungestörtestem Zusammenhange zu ermöglichen, haben wir die Abhandlung in einer Nummer vereinigt.

Zur Tagesgeschichte.

Keine Abteilung für Gartenbau im preussischen landwirtschaftlichen Ministerium.

Seit der Zeit der preussische Geheimrat als Vertreter der deutschen Handelsgärtner in Chicago sich so glänzend bewährt hat, sucht der steglitzer Vorstand des deutschen Handelsgärtner-Verbandes nach einem anderen Posten für irgend einen preussischen Geheimrat. Es sollte nach der Meinung des Verbandsvorstandes eine besondere Abteilung für Gartenbau im Ministerium für Landwirtschaft und Forsten eingerichtet und mit einem Geheimrat besetzt werden. Eine solche Abteilung besteht aber bereits seit vielen Jahrzehnten und hatte zuletzt in der Person des Herrn Geheimen Rat Dr. **Singelmann**, der kürzlich in den Ruhestand trat, ihren Sachwalter. Der Herr Landwirtschaftsminister hat aber leider für das Bestreben nach Schaffung einer weiteren Unterkunft für einen neuen oder alten Geheimrat kein Verständnis und hat das Ansinnen höflichst abgelehnt.

Die besondere Vertretung der Handelsgärtnerei im Ministerium für Landwirtschaft und Forsten in Preussen ist eine Sache, über die sich schön reden lässt, die aber imgrunde genommen nichts bedeutet. Jeder stellt sich darunter etwas anderes vor, und darin liegt ja eben für die Steglitzer ihr Agitationswert. Da geberdet man sich, als ob nun ein schneidiger Handelsgärtner in das Ministerium berufen würde, der dort nur die Handelsgärtnerei »vertritt« und das natürlich mit Entschiedenheit und Nachdruck auch seinem Chef, dem Herrn Minister gegenüber, dem er gründlich den Standpunkt klar machen wird, wenn dieser nicht so will, wie der Herr Vorsteher der Gärtnerei-Abteilung oder der Verbandsvorstand als dessen Auftraggeber es als unerlässlich erachtet. Du lieber Himmel! Würde dem Vertreter bald der Dienstgehorsam beigebracht werden!

Der deutsch-russische Handelsvertrag und die Steglitzer bei Berlin.

Wir lesen in der Illustrirten Gartenzeitung u. a. das Folgende: »Zum Zollvertrag mit Russland schreibt das »Handelsblatt für den deutschen Gartenbau und die mit ihm verwandten Zweige«:

Nach der jetzt erfolgten Veröffentlichung des Zollvertrages mit Russland sind für gärtnerische Erzeugnisse die Zollsätze nur in 2 Positionen ermässigt, nämlich für gewöhnliches Gemüse, nicht besonders zubereitet, welches **zollfrei** nach Russland eingeführt werden kann, und für **frische Früchte**, für die der Zoll von 1,20 Rubel auf 0,60 Rubel Gold pro Pud brutto ermässigt ist. Für Pflanzen, Sämereien, Blumen usw. ist nichts besonderes vereinbart worden. Soweit wir bisjetzt haben feststellen können, betragen infolgedessen die Zollsätze

> für Pflanzenteile in ihrem natürlichen Zustande, und Samen, nicht besonders genannte, für das Pud brutto 0,10 Rubel; für lebende Pflanzen, Blumen aller Art, auch in Töpfen, frische und getrocknete Blätter, Zwiebelknollen und Blumenwurzeln, Steinnüsse, Pilze, frische und getrocknete Pflanzenteile, die in der Medizin verbraucht werden, verarbeitete Materialien zu Korb- und Flechtarbeiten, als: Stroh, gereinigtes oder gefärbtes, Rohr, Ruten und andere ähnliche Materialien, gespaltene, gefärbte oder gebleichte, für das Pud brutto 0,50 Rubel.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Soweit es die Zollsätze betrifft, scheinen nur die eingangs erwähnten Ermässigungen für frisches Gemüse und frische Früchte erreicht zu sein. Das ist aber gegenüber der Ausfuhr in Sämereien, lebenden Pflanzen, Blumen, Blättern usw. ungenügend. Die Ausfuhr von frischem Obst nach Russland beträgt rund 300 000 *kg*, von Gemüse etwa 210 000 *kg*, von Sämereien dagegen 2 225 500 *kg* und von lebenden Pflanzen etwa 525 000 *kg**). Hierfür brauchen wir also die zollfreie Ausfuhr dieser Artikel besonders und um so mehr, als unsere Grenzen der Einfuhr dieser Artikel auch von Russland vollständig frei geöffnet sind.

Unter diesen Umständen müssen wir den Zollvertrag mit Russland als einen neuen Schaden betrachten, der dem deutschen Gartenbau zugefügt wird und müssen uns mit aller Entschiedenheit dagegen verwahren und uns bemühen, dass der Vertrag in dieser Form die Zustimmung des Reichstages nicht erhält, sondern dass für die Ausfuhr der gärtnerischen Erzeugnisse nach Russland vollständige Befreiung vom Zoll gewährleistet wird. Eine diesbezügliche Eingabe wird schleunigst an den Reichstag gesandt und auch dem Bundesrate sollen die schon früher ausgesprochenen Wünsche in dringender Weise wiederholt werden.« —

Wir haben das Handelsblatt, das Organ tönender Redensarten, seit Jahr und Tag nicht mehr gesehen, glauben aber gern, dass es noch besteht und zweifeln durchaus nicht daran, dass es sich in obenstehender Weise geäussert hat, denn das sieht ihm doch zu ähnlich. Solche Organe für die Erregung von Unzufriedenheit finden ja immer ein kleines Publikum, dem nur dann wohl ist, wenn ihm jemand sagt, dass es ihm recht schlecht gehe, aber er — der Verbandsmann — derjenige sei, der zu retten allein das Zeug habe. Aus den ganzen Auseinandersetzungen blickt so unendlich viel unreifes Urteil, eine so kindlich-unschuldige Auffassung der gegenwärtigen politischen und wirtschaftlichen Lage heraus, dass wir wirklich nicht wüssten, wo anders solche Aeusserungen Platz gefunden haben sollten, wie in dem Organ, das da in Steglitz bei Berlin erscheint.

Die Bemühungen um die Herabsetzung des russischen Pflanzenzolles sind so alt, wie dieser Zoll selbst; sie lagen ursprünglich in den besten Händen, nämlich in jenen bedeutender russischer Handelsgärtner. Wir haben auf Seite 240 des vorigen Jahrganges eingehender auseinandergesetzt, welche Folgen es hatte, als — von niemandem gerufen — die Steglitzer dazwischen hineintappten. Eine Erhöhung des Zolles um 20 % war die Folge.

Es ist nun für uns eine sehr missliche Sache, über Vorgänge zu berichten, deren Hauptsachen uns nur auf vertraulichem Wege bekannt wurden. Ein Berufen auf Gewährsmänner ist da ausgeschlossen. Aber das, was wir erfahren haben, kann ja jeder andere gleichfalls zu ermitteln bemüht sein, dessen Verbindungen ausreichend genug sind, um aus den ersten Quellen schöpfen zu können.

Als in der ungerufenen und unwillkommenen steglitzer Spektakel-Agitation der Fortfall des russischen Pflanzenzolles als eine Sache von ganz hervorragend finanzieller Bedeutung hingestellt wurde, fand — ersichtlich in Veranlassung der Berichte russischer Agenten — ein Ermittlungsverfahren in Russland statt, dessen Ergebnis war: dass man der Ansicht sei, die russischen Gärtnereien und besonders jene in Polen und in den Ostseeprovinzen wären zumteil schon jetzt, aber bei der Gewährung eines Schutzes in den nächsten Jahren sicher in der Lage, den inländischen Bedarf zu decken. Wer die Entwicklung der Gärtnereien in Warschau, Riga, Dorpat, Reval, St. Petersburg, auch Moskau usw. kennt, wird das als nicht unzutreffend anerkennen müssen. Aus diesen Ermittlungen ergab sich für die russische Regierung der Entschluss, die Gärtnereien, gleich der Textil-Industrie und anderen Fabrikationszweigen, als zu schützende Betriebe zu betrachten. Es ist der deutschen Regierung trotz all' ihren Bemühungen nicht möglich gewesen, für die Web- und Wirkwaren-Industrie, die besonders in Sachsen in so weitgehender Weise am Exporte nach Russland interessirt ist, nennenswerte Vergünstigungen zu erwirken. Aber — und nun kommen wir zur Hauptsache — keiner einzigen Vereinigung dieser Industriellen ist es eingefallen, gegen den Handelsvertrag zu intriguiren, weil ihren Wünschen und Erwartungen nicht entsprochen worden ist! Im Gegenteil! Die leipziger Handelskammer hat in ruhiger, sachlicher Weise in einer Beweisführung grossen Stiles dargelegt, dass jeder derartige Vertrag Zugeständnisse und Verzichte beider Parteien zur Voraussetzung habe und dass man sich einzelnen Enttäuschungen gegenüber mit der Auffassung abfinden müsse, dass im allgemeinen doch sehr viel erreicht sei, was dem deutschen Wirtschafts- und Erwerbsleben zum grössten Segen gereichen werde.

Wie unendlich kleinlich nimmt sich dieser, einen weiten, das Wohl der deutschen Nation in ihrer Gesamtheit umfassenden Blick erkennenlassenden Darlegung gegenüber das Gepolter der Steglitzer aus! Glaubt man denn in Steglitz wirklich, dass die deutsche Regierung den von ihr bereits abgeschlossenen und unterzeichneten Vertrag des Pflanzenzolles wegen preisgeben wird? Wir haben uns nach langen Jahren wirtschaftlicher Wirren endlich einmal der Tatsache zu erfreuen, dass die verbündeten deutschen Regierungen Hand in Hand mit der Industrie und dem Gewerbe einen Vertrag vertreten, dessen Folgewirkungen in einer ganz hervorragenden Weise geeigenschaftet sind, den Druck zu mildern, unter dem das Erwerbsleben nun schon jahrelang seufzt, ein Druck, der seine unheilvollen, nachteiligen Wirkungen in der schädigendsten Weise auch auf jene Gärtnereibetriebe ausgeübt hat, die am Export nach Russland garnicht beteiligt sind. Man weiss in den Gärtnerkreisen zu genau, dass dann, wenn Industrie und Gewerbe, Handel und Verkehr darniederliegen, die Gärtnerei eines jener Erwerbsfächer ist, die die Folgen am meisten zu tragen haben. Nun haben wir aber nach Annahme des Handelsvertrages die Aussicht, dass wir uns mindestens durch 10 volle Jahre hindurch einer bestimmten Stetigkeit unseres Erwerbslebens erfreuen dürfen und dass wir befreit sein werden von den unheilvollen Zuständen, die wirtschaftlich und politisch der Zollkrieg mit sich brachte. Kein Beruf gebraucht mehr den Frieden, wie die Gärtnerei! —

Gewiss! Es wäre erfreulich gewesen, wenn der Pflanzenzoll gefallen wäre. Die Steglitzer aber hätten den Versammlungsspektakel unterlassen sollen, dann hätten unsere Fachgenossen in Russland den Fortfall des Zolles wol auch noch erstrebt.

Die Petition der Steglitzer an den Reichstag und Bundesrat ist ein Schlag in's Wasser. Hinter dem, was die 2 oder 3 Leute in Steglitz beschliessen, steht niemand, wie höchstens die honorirten Privilegirten. Die überwiegend grösste Mehrzahl der deutschen Gärtner ist so von der Ueberzeugung durchdrungen, dass wenn unsere politischen und wirtschaftlichen Beziehungen zu unserem grossen, aufnahmefähigen Nachbarreich durch ein Jahrzehnt hindurch derart gefestigt sind, dass der seit Jahren schwer darniederliegende Handel und Verkehr sich wieder belebt und kräftigt, die wohltätigen Rückwirkungen auf den Gärtnereibetrieb so bedeutende sein werden, dass der russische Pflanzenzoll überhaupt garnicht mehr in Frage kommt.

Wenn nun die Steglitzer für sich in Anspruch nehmen,

> »dass in den übrigen Vereinbarungen die Reichsregierung ihre (d. h. der Steglitzer) Ansprüche insoweit berücksichtigte, als sich Russland dazu verpflichtet, die Zollabfertigung von Blumen, lebenden Pflanzen und frischen Früchten innerhalb 24 Stunden, vom Einbringen der Ware in die Zolllager an gerechnet, zu bewirken,«

so wollen wir ihnen von Herzen dies billige Vergnügen sehr gern gönnen. Brauchen sie doch etwas, um ihren Mitgliedern gegenüber sich aufzuspielen!

Allen Fachmännern, die am Handelsverkehr mit Russland beteiligt sind, ist es bekannt, dass eine solche Vorschrift schon längst besteht und in Ausübung ist, die Steglitzer also mit ihren Bemühungen auch hier zu spät kamen. Wir wollen es aber auch ihnen ermöglichen, von der längst obwaltenden Sachlage Kenntnis zu nehmen und setzen deshalb einige Auszüge aus den Mitteilungen russischer und deutscher Handelsgärtner hierher:

»Ich habe gefunden, dass die Zollbehörden, die Vorschrift der kaiserlich russischen Regierung befolgend, die Bereinigung der Pflanzensendungen möglichst rasch erledigen.

H. F. Eilers in St. Petersburg.«

»Ich bin Grenzschwierigkeiten beim Versand von Pflanzen nach Russland nie begegnet; die Kolli sind immer, soweit man dabei russische Verhältnisse inbetracht zieht, glatt durch die Grenze gegangen.

Philipp Paulig in Lübeck.«

»Beim vorschriftsmässigen Versand von Pflanzen nach Russland sind mir noch niemals Grenzschwierigkeiten erwachsen.

Otto Mann in Leipzig.«

»Ich kann über besondere Schwierigkeiten beim Transporte meiner russischen Sendungen nicht klagen.

Gustav A. Schulz in Berlin-Eckartsberg.«

»Wir haben in den letzten Jahren bei Sendungen nach Russland niemals Grenzschwierigkeiten gehabt.

F. A. Riechers & Söhne in Hamburg.«

Das wurde — nebst vielen weiteren gehaltreichen Mitteilungen über den Handelsverkehr mit Russland — bereits im Jahrgange 1892 (S. 375 u. f.) unserer Zeitschrift veröffentlicht!

Also auch da gab es für Steglitz nichts mehr zu tun! Es war alles längst bestens besorgt! —

---

*) Diese Angaben sind vollkommen unzuverlässig. Das statistische Amt rechnet alles mögliche: Forstpflanzen, Hopfen- und andere Nutzpflanzen mit in diese Position hinein. Eine getrennte Berechnung der gärtnerischen Handelspflanzen findet nicht statt. Das Gewicht derselben muss ganz erheblich viel niedriger angenommen werden.

Die Redaktion.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 9. Erfurt, den 20. März 1894. IX. Jahrgang.

Phrynium variegatum.

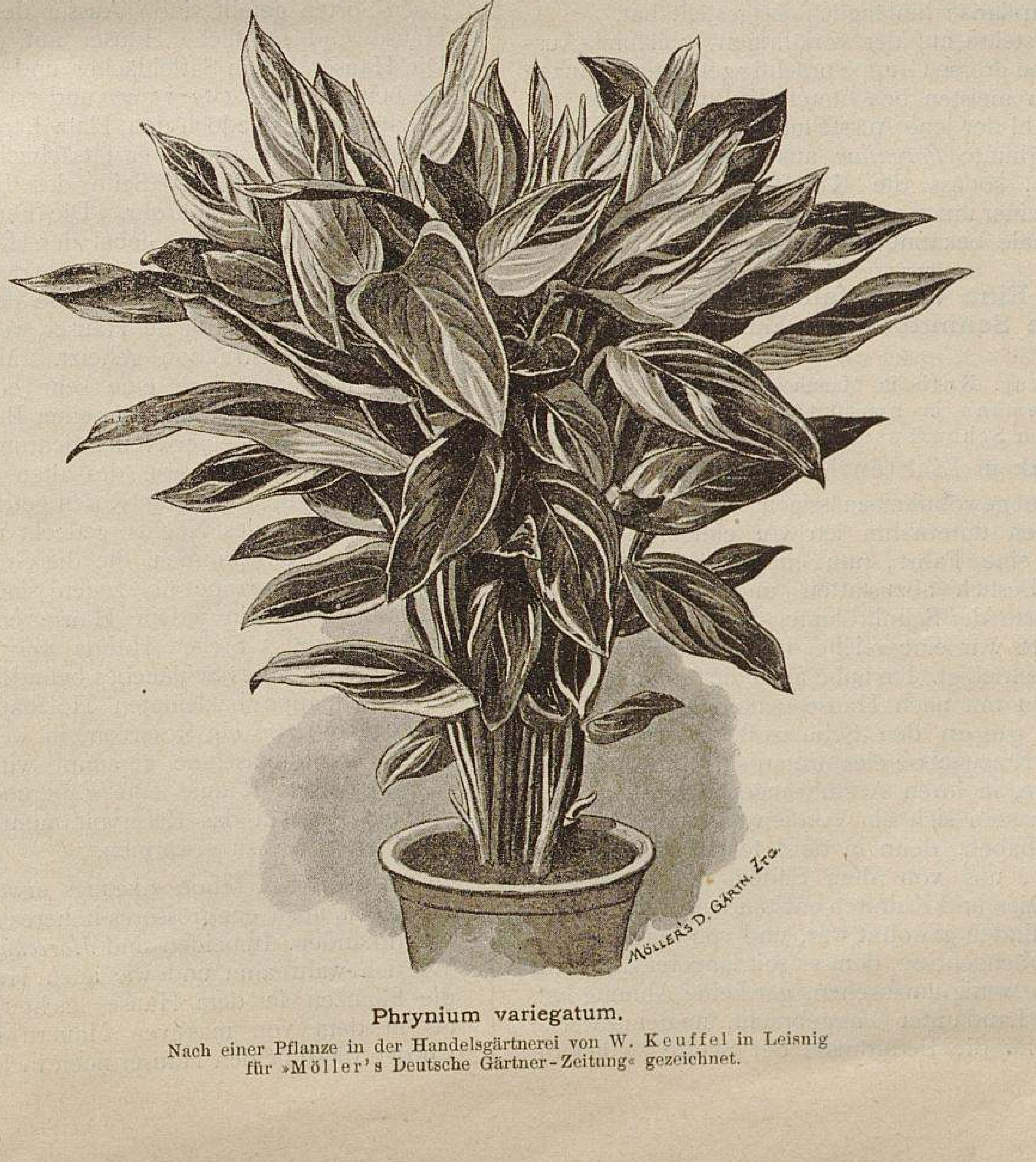
Von **W. Keuffel,** Handelsgärtner in Leisnig (Sachsen).

Im Jahre 1886 wurde *Phrynium variegatum* N. E. Brown durch die »Compagnie continentale d'Horticulture«, ein Etablissement, welches sich besonders um die Verbreitung schöner und wertvoller Blattpflanzen anerkennenswerte Verdienste erworben hat, eingeführt.

Die Gattung *Phrynium* gehört zur Familie der Marantaceen, die fast nur tropische und subtropische, staudenartige Gewächse mit meistens langstieligen, ziemlich grossen, fiedernervigen Blättern umfasst. Bei *Ph. variegatum* erreichen die Blätter bei guter Kultur eine Länge von 35 bis 38 *cm* und eine Breite von 12 bis 14 *cm*. Sie zeigen eine so herrliche Zeichnung, wie wir sie unter der grossen Menge der bunten Blattpflanzen des Warmhauses nur selten finden. Obwol die bunte Zeichnung durchaus unregelmässig ist, wirkt sie jedoch gerade hierdurch ausserordentlich eindrucksvoll. Die Grundfarbe der Blätter ist ein glänzendes, nicht zu lebhaftes Hellgrün, das allmälich in ein matteres Grün oder Graugrün, bis in das schönste Rahmweiss übergeht; oft auch ist der Uebergang von Grün in Weiss vollständig unvermittelt.

Beachten wir nun noch, dass die Pflanze bei geeigneter Kultur ziemlich schnell wächst, so haben wir in *Ph. variegatum* eine bunte Blattpflanze vor uns, die, wenn sie auch nicht die Unempfindlichkeit der buntblättrigen *Plectogyne* besitzt, dennoch als eine äusserst wertvolle Bereicherung unserer Blattpflanzen-Kulturen anzusehen ist.

Die Kultur des *Ph. variegatum* bietet keine besonderen Schwierigkeiten und ist jener der bunten Drazänen ziemlich ähnlich. Die Vermehrung geschieht entweder durch Teilung oder durch die bei älteren Pflanzen ziemlich zahlreich erscheinenden Rhizome. Die Pflanzen lieben eine leichte, jedoch nahrhafte und etwas sandige


Möller's D. Gärtn. Ztg.

Phrynium variegatum.

Nach einer Pflanze in der Handelsgärtnerei von W. Keuffel in Leisnig für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Erde und werden während des Sommers bei mässiger Bodenwärme am zweckmässigsten in Doppelkästen kultivirt. Ein öfteres Verpflanzen in stets nur wenig grössere Gefässe trägt zur kräftigen Entwicklung der Pflanzen wesentlich bei. Im Monat Juli werden dieselben bereits so stark sein, dass man mit dem Abhärten durch fleissiges Lüften am Tage und Abnehmen der Fenster während der Nacht beginnen kann, um sie für den Versand widerstandsfähig zu machen.

Die umstehende Abbildung zeigt ein Exemplar, welches in 6 Monaten aus einem Rhizom-Steckling bis zu der stattlichen Höhe von 75—80 *cm* und fast eben solchem Durchmesser herangewachsen ist.

Nachschrift der Redaktion. Bereits auf Seite 326 des Jahrganges 1886 dieser Zeitschrift, also kurz nach der Einführung des *Phrynium variegatum,* machten wir unsere Leser auf diese schöne buntblättrige Warmhauspflanze aufmerksam. Ebenso brachten wir auf Seite 361 des Jahrganges 1887 eine Abbildung nebst ausführlicher Beschreibung, wobei wir u. a. bemerkten: »dass dieses *Phrynium* desshalb von besonderem Werte sei, weil es ein Gegenstück zu der von unseren Blattpflanzenzüchtern in Massen kultivirten *Plectogyne variegata* bilden könne, vorausgesetzt, dass es, was Härte und Unempfindlichkeit anbelange, dem grünen *Phrynium setosum,* diesem Lückenbüsser unserer grossen Gewächshäuser und Wintergärten gleiche.«

Und weiter: »Möglicherweise ist es eine Handelspflanze der Zukunft; eine schöne elegante Pflanze ist es jedenfalls, die selbst dann noch empfehlenswert sein würde, wenn sie als Handels- und Marktpflanze für die Massenanzucht nicht geeignet, als empfindliche Warmhauspflanze kultivirt werden müsste. Hoffen wir indess, dass der erstere Fall eintritt und wir bald an dieser Stelle von berufenen Fachgenossen ein günstiges Urteil über sie vernehmen.« —

Dass sich unsere damals ausgesprochenen Erwartungen inzwischen auf das glänzendste erfüllt haben, ersehen die Leser heute zur genüge aus der vorstehenden Abhandlung des als tüchtiger Pflanzenkultivateur bekannten Fachmannes, Herrn W. Keuffel, der den gegebenen Anregungen folgend, diese Pflanze in richtiger Würdigung ihrer vorzüglichen Eigenschaften in seine Kulturen aufgenommen und durch eine zweckentsprechende und sachgemässe Behandlung ihren Wert als Handels- und Marktpflanze hinlänglich festgestellt hat.

Herr Keuffel stellte auf der vorjährigen Jubiläums-Ausstellung in Leipzig eine grosse Gruppe prächtig gefärbter Pflanzen aus, die zu den am meisten beachteten Kulturleistungen gehörten. Der Mehrzahl der jene Ausstellung besuchenden Fachmänner war dieses bunte *Phrynium* aus eigener Anschauung noch nicht bekannt, sodass die Keuffel'sche Gruppe die meisten Gärtner mit einer ihnen noch neuen, wertvollen Handelspflanze zum erstenmale bekannt machte.

Eine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien.

I.

Rosentreibereien von Aug. Roth in Mannheim, Fr. Sinai, Andr. Hoss und H. Stackemann in Frankfurt a. Main, Schnittblumen-Gärtnerei von Schnurbusch & Ko. in Bonn.

Von **G. W. Uhink** in Lichtenthal bei Baden-Baden.

Ganz gegen die gewohnheitsmässigen, in Gärtnerkreisen üblichen Sommerreisen unternahm ich vor einiger Zeit, also mitten im Winter, eine Fahrt, um einigen Schnittblumen-Gärtnereien einen Besuch abzustatten und mich über die Fortschritte im Gebiete der Schnittblumen-Kulturen zu unterrichten. Die Ausbeute war eine reiche, denn was ich gesehen habe, hat mich sehr befriedigt. Ich habe auch die für mich höchst angenehme Gewissheit mit nach Hause genommen, dass diejenigen, die seither gegen den Schutzzoll auf Blumen und sonstige gärtnerische Erzeugnisse eingetreten sind und zu denen auch ich mich rechne, in ihren Ausführungen Recht behalten werden, ja gewissermassen sich ein Verdienst um die deutsche Gärtnerei erworben haben, denn in dem fortwährenden zielbewussten Bestreben, uns von dem Süden unabhängig zu machen, sind Gärtnereien und Kulturen entstanden, die man sonst kaum in England zu finden gewohnt war, und von deren Grossartigkeit so mancher Fachgenosse, dem es seit längerer Zeit nicht möglich war, sich ein wenig umzusehen, gar keine Ahnung hat. Hektarenweise ist das Land unter Glas gebracht, um dem Zwecke zu dienen, Blumen für die Bedürfnisse der Städte zu liefern. Einer der bedeutendsten Schnittblumen-Züchter, der also nach der Anschauung gewisser Leute in erster Linie berechtigt wäre, nach Schutzzoll zu rufen, sagte mir: Wir fürchten keine südliche Konkurrenz! Wir bekommen unsere wirklich gute Ware auch gut bezahlt. Gegen unsere Rosen können die aus Italien und Südfrankreich geschickten nicht aufkommen. Auch ein hiesiger Berufsgenosse, der ein grosses Bindegeschäft besitzt, bestätigte dies. Er sagte mir, dass er trotz seiner bedeutenden Treiberei doch noch genötigt sei, Rosen, besonders *Marie van Houtte,* aus Italien kommen zu lassen, die zwar sehr schön seien, aber mit Berechnung aller Kosten auch auf 20 Pf. das Stück zu stehen kämen. *Safrano* und andere Sorten sind wol billiger, aber nicht so schön.

Auf einer Winterfahrt in Schnittblumen-Gärtnereien beanspruchen natürlich die Rosen das Hauptinteresse. Es ist aber auch grossartig, was in der Treiberei der Rosen jetzt geleistet wird.

Eine der grössten, ausschliesslich für Rosen eingerichteten Treibereien besitzt Herr Aug. Roth in Mannheim. Aehnlich wie in Erfurt, wo aus der Blumenliebhaberei einiger Handwerker gärtnerische Weltfirmen hervorgegangen sind, sehen wir auch in Mannheim, dass ein Dachdecker und Dachpappenfabrikant, der nebenbei auch grosser Rosenliebhaber ist, eine Rosentreiberei errichtete, die einzig in ihrer Art dasteht. An das Fabrikgebäude hatte sich Herr Roth zuerst eine kleine Bude gebaut, um auch in der Winterzeit den Genuss frisch erblühter Rosen zu haben. Sehr oft kam er nun in die Lage, Gärtnern mit seinen Rosen aus der Verlegenheit helfen zu können; als aber die Nachfrage mehr und mehr anwuchs, kam er auf den Gedanken, dass es wol nicht unlohnend sein dürfte, diese Nachfrage geschäftlich auszubeuten, und so entstand zunächst ein aus Zementmauern und Holzsprossen mit Doppelglas erbautes grösseres Haus. Die eine Glasschicht wurde jedoch bald wieder entfernt, da sich, wie das ja gewöhnlich bei Doppelglasdeckung der Fall ist, viel Schmutz zwischen den Scheiben ansammelte, der dem Hause das Licht entzog, was bei Rosentreibereien ja besonders nachteilig ist. Da nun die Nachfrage nach Rosen stetig stieg, so wurde dementsprechend auch die Zahl der Häuser vermehrt, sodass jetzt 23 Häuser, deren jedes durchschnittlich eine Länge von 45 *m* hat, mit den besten Treibrosen-Sorten gefüllt sind. Ausser dem schon erwähnten ersten Hause sind sämtliche Häuser auf die leichteste Art erbaut. Die Häuser haben Satteldächer und sind 3 *m* breit, wovon auf die beiden Beete 1 *m* 15 *cm* und 70 *cm* auf den Weg kommen. Letzterer muss jedoch den Platz hergeben für vier 5 *cm* weite Heizungsröhren, sodass er tatsächlich etwas schmäler ist, wie angegeben. An jeder Seite des Beetes befindet sich ein Auslauf- und Rücklaufrohr. Die Fenster sind 1 *m* 5 *cm* breit und $1\,{}^1/_2$ *m* lang. Der Giebel der Häuser ist aus Brettern hergestellt, die mit Dachpappe bekleidet sind, wie auch die aus Brettern bestehenden Seitenwände der Häuser mit Dachpappe benagelt sind. Sämtliche Häuser werden von 3 Kesseln verschiedener Konstruktion geheizt. Mit Ausnahme der Kessel ist die Heizungsanlage eine sehr einfache und billige. Die Röhren sind schon einmal in einer Brauerei verwendet worden, wo dieselben bei einer Neueinrichtung überflüssig wurden und desshalb fast zum Preise des alten Eisens zu haben waren. Die Häuser, in denen die Rosen getrieben werden, werden bei kaltem Wetter des Nachts gedeckt und zwar mit aus Latten hergestellten Holzrahmen, die die Grösse eines Fensters haben und mit Dachpappe überzogen sind. Zum Begiessen und Bespritzen liegt in jedem Hause ein Wasserleitungsrohr, an dem sich an 3 Stellen Hähne und aufgelötete Quinten zum Anschrauben eines Schlauches befinden. In einem turmartigen, mit Dachpappe bekleideten Holzbau befindet sich in einer Höhe von 14 *m* ein Reservoir, in welches das Wasser mittelst einer Gaskraftmaschine gepumpt wird. Ausserdem befindet sich in diesem Raume eine Feuerung mit Heizschlange, von der ein Rohr in das Reservoir mündet, um das Wasser auf $+\ 18—20^0$ R. zu erwärmen.

Ausser dem schon eingangs erwähnten grossen, massiven Hause ist noch ein grösseres höheres Haus von leichterer Bauart vorhanden. In beiden sind *Maréchal Niel*-Rosen ausgepflanzt. Wie ich wahrnahm und wie auch Herr Roth bestätigte, sind die Pflanzen in dem Hause leichterer Bauart viel gesünder, als in dem von massiven Mauern umschlossenen. Geheizt wurden diese beiden Häuser noch nicht, weil die *Maréchal Niel*

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

für den späteren Flor bestimmt sind. Bemerkt habe ich hier, dass die Zweige viel stärker zurückgeschnitten waren, als dies sonst bei den *Niel*-Rosen üblich ist. Herr Roth, der ja schon seit vielen Jahren die Rosenkultur betreibt und mit den Wachstumseigenheiten der einzelnen Sorten gut vertraut ist, behauptet, dass die allzu langen Triebe wol imstande wären, mehr Blumen hervorzubringen, diese aber nicht von der Güte und Grösse derer seien, die man durch kurzen Schnitt erziele; auch komme es bei dem langen Schnitt oft vor, dass die unteren Augen überhaupt nicht austreiben.

Von den niedrigen Häusern sind zwei mit *Maréchal Niel* bepflanzt, die schon zu treiben begannen, was durch leichtes Heizen noch befördert wurde. Die Triebe sind wie oben angegeben beschnitten und der niedrigen Bauart der Häuser wegen niedergebogen. Es folgen einige Häuser mit *Gloire de Dijon* und *Souvenir de la Malmaison,* die schon stark mit Knospen besetzt waren. Bei der *Malmaison* werden viele kleinere, um die stärkere Mittelknospe herumstehende Knospen ausgebrochen, ein Verfahren, dessen Folgen der stehenbleibenden Knospe sehr zustatten kommen und die Entwicklung einer schönen vollkommenen Blume bewirken. Eine tägliche Wiederholung dieser Arbeit ist unerlässlich. Die Triebe der niedrig veredelten *Dijon* und *Malmaison* werden mit aus altem Telegraphendraht hergestellten Haken niedergehakt.

Es kommen nun einige Häuser mit *La France,* die sich schon in vorgeschrittener Entwicklung des Triebes befanden. Der Bestand eines Hauses war schon so weit vorgerückt, dass in etwa 14 Tagen, also anfangs März, die ersten Blumen geschnitten werden dürften. Die Pflanzen waren von strotzendster Gesundheit. In einem anderen Hause zeigte sich *Lady Marie Fitzwilliam* als eine Rose von idealer Schönheit. Wenn sie nur auch im Freien so treiben wollte; sie bildet dort aber stets nur 3—4 Blätter und dann kommen schon die Knospen. Wie anders war das hier im Hause unter Glas, wo sie 30—35 *cm* lange, kräftige Triebe entwickelte, bevor sich die Knospen zeigten. Es ist eine Pracht, eine vollkommene Blume auf so langem Stengel zu sehen. Diese Sorte, sowie auch die nun folgende *W. F. Bennett* ist in etwa 30 *cm* Höhe auf *Rosa canina*-Sämlingsstämme veredelt. Von den *W. F. Bennett* wurden am 14. Februar schon Blumen geschnitten, wie auch diese Sorte noch im Dezember von den im Herbste vorgebildeten Knospen Blumen geliefert hat, sodass wir eigentlich dank dieser Sorte nur 6 Wochen im Winter als eine ganz rosenarme Zeit bezeichnen können. Das Aufblühen im Herbste wird durch leichtes Heizen gefördert. Bei dieser ewigen Fuchserei, wie Herr Roth es nennt, kann es nicht ausbleiben, dass manche Pflanzen absterben, die dann durch im November mit schlafenden Augen eingetopfte Okulate ersetzt werden. Beim Austreiben wird der Trieb nicht eingekürzt, vielmehr ihm die Freiheit gewährt, naturgemäss frei zu wachsen; er liefert dann eine Blume, die vielfach grösser als die älterer Pflanzen ist. Drei Häuser sind fast ausschliesslich mit *W. F. Bennett* besetzt. Jedes Haus hat etwa 80 Fenster und unter jedem Fenster stehen etwa 15 Pflanzen (nach meiner Ansicht etwas dicht), sodass in einem solchen Hause 1200 Pflanzen stehen. Stark wachsende andere Sorten sind natürlich viel weiter gepflanzt. Trotzdem nun *W. F. Bennett* eine so dankbare Sorte ist und zu einer Zeit blüht, wo die meisten anderen Sorten aussetzen, hat sie doch einen grossen Fehler, weshalb auch die Anzucht hier vermindert werden soll. Sie kann nämlich das Reisen nicht vertragen, denn schon nach einem Tage wird sie blau. Da wo *W. F. Bennett* am Platze verwendet werden kann, ist sie unersetzlich und ausserordentlich lohnend. Keine andere Sorte bringt noch so spät im Jahre Blumen und keine kann so früh getrieben werden wie sie. Dass sie als Sommerrose nichts taugt, ist ja bekannt und erwähne ich das nur, damit an diese Sorte nicht dieselbe Häufung von Anforderungen gestellt wird, wie an andere Allerwelts-Sorten.

Es werden in dieser Gärtnerei als Treibrosen noch berücksichtigt: die liebliche *Grace Darling,* ferner *Viscountess Folkestone, Perle des Jardins, Franziska Krüger, Niphetos* und einige andere Sorten, die in kleinerer Anzahl kultivirt werden. Fast alle neu auftauchenden Sorten werden auf ihre Treibfähigkeit geprüft, jedoch die meisten, weil sie sich als minderwertig erweisen, wieder aufgegeben. Herr Roth erhofft eine gute dunkelrote Sorte in der Art wie *W. F. Bennett* und *Général Jacqueminot,* die sich leicht treiben lässt und nicht blau wird, also den Versand gut verträgt.

Sämtliche Rosen sind im freien Grunde des Hauses ausgepflanzt. Gedüngt wird hauptsächlich mit Taubendünger, der teils trocken untergebracht, teils aber in flüssiger, gut vergohrener Form den Pflanzen zugeführt wird. Das Schneiden der Rosen besorgt Herr Roth selbst, während das Putzen, Räuchern, Schwefeln, Heizen usw. von angelernten Arbeitern ausgeführt wird. »Die täglich früh von mir durch meine Häuser gemachte Runde«, so sagte mir Herr Roth, »nimmt 2 Stunden in Anspruch. Da gibt es eine Raupe zu töten, dort einen wilden Trieb zu entfernen, hier zeigt sich ein kleiner Anflug von Schimmel, sodass sofort die Schwefelmaschine in Tätigkeit treten muss; bald machen sich einzelne Blattläuse bemerkbar, welchem Uebel sogleich mit Räuchern entgegen zu wirken gesucht wird, usw.« —

Interessant für den Fachmann ist die Anzahl der Rosen, die täglich zum Versand kommt, bezw. für den Platzbedarf geschnitten wird. Mannheim ist ein Ort, wo viel gebraucht wird, weshalb nicht alle Blumen verschickt werden. Auf einem Wandkalender sind diese Zahlen neben den Tagen angegeben. Die Liste beginnt am 2. Februar 1893 mit 25 Stück und steigt dann ziemlich rasch auf 100—200 täglich. Im März waren es schon 500 täglich und dann ging es bald in die Tausende; bis zum 25. Mai waren genau 56 935 Stück geschnitten. Bis zum Schneiden im Freien im Juni waren 117 000 Rosenblumen geerntet. Der Preis der Rosen geht absteigend von 30 Pf. auf 25, 20, 15 Pf. herab und zuletzt, kurz vor dem Flore im Freien, werden nur noch 12 Pf. für das Stück berechnet. Alles wird langstielig geschnitten. An einem Tage im Juni (noch vor dem Freilandflor) wurden 2000 Stück geschnitten, die höchste überhaupt an einem Tage geerntete Stückzahl.

Ende Juni werden die Fenster von den Häusern abgenommen, aber der Flor ist dann keineswegs beendet. Langstielige Rosen werden je nach ihrer Schönheit immer noch mit 5—10 Pf. und kurzstielige, zu Knopflochsträusschen geeignete mit 3 Pf. das Stück bezahlt.

Das früher hier auch gehandhabte Treiben in Töpfen ist ganz aufgegeben worden, weil es angeblich nicht lohnend war; dass es jedoch, gegenüber der Treibkultur im freien Grunde immer noch manche Vorteile hat, werde ich später noch zu beweisen Gelegenheit haben.

Wenn Ende September die Rosen im Freien wieder knapp zu werden beginnen, werden die Fenster wieder auf die Häuser gelegt und bewegen sich von da an die Preise von neuem in aufsteigender Linie, um im Dezember mit einem Preise von 30 Pf. für das Stück zu enden.

Diese Zahlen wurden mir von Herrn Roth in der entgegenkommendsten Weise zur Verfügung gestellt. Wenn sich derselbe in seiner derbbiederen pfälzer Art mir gegenüber auch als »Puscher« auszugeben versuchte, so wird er es mir doch gewiss nicht verübeln, wenn ich als Fachmann seinen Rosenkulturen alle Anerkennung zolle. —

Dass das Treiben der Rosen in Töpfen doch immerhin auch noch lohnend, ja für Ladengeschäfte geradezu notwendig ist, kann nicht bestritten werden. In den Gärtnereien von O. Prestinari in Mannheim, Noack und Henkel in Darmstadt, Kropff in Frankfurt a. M., sowie Weber in Wiesbaden wird das Treiben der Rosen in Töpfen flott ausgeübt und zwar meist für den eigenen Bedarf. In ganz hervorragender Weise sieht man diese Treiberei bei Fr. Sinai in Frankfurt a. M., wo besonders die Sorte *Magna Charta,* die in etwa 4000 Exemplaren vertreten ist, bevorzugt wird. Ich habe diese Sorte in meinen Rosenquartieren auch zum Sommerschnitt ausgepflanzt; die rundgeformten Blumen sind jedoch wenig beliebt und nicht leicht verkäuflich. Wenn getrieben, werden die Knospen länger. *Magna Charta* ist übrigens eine Sorte, die sich so gleichmässig gut treiben lässt, wie kaum eine andere. Die meisten Pflanzen in der Sinai'schen Gärtnerei hatten 6—8 Triebe mit schönem gesunden Laub. Ich wünschte, ich könnte den geehrten Lesern dieser Zeitschrift ein Bild von dem etwa 50 *m* langen, mit den prächtigen *Magna Charta* bestandenen Hause vorführen. Es wäre allerdings keine leichte Arbeit, hier eine photographische Aufnahme zu bewirken, denn bei einem Einblick in das Haus sieht man nur einen langen schmalen Gang, über dem oben die Triebe und Knospen der auf den beiden Seiten des Hauses stehenden Rosen sich gegenseitig berühren, sodass man in einem Laubengange von Rosen wandelt. In anderen Häusern waren auch die allen Lesern genugsam bekannten Treibrosen-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Sorten vertreten. Einer *Magna Charta* kommt aber als blühende Topfpflanze keine andere Sorte gleich, so schön auch die einzelnen Blumen sonst sein mögen. Die Vorteile, die das Treiben in Töpfen gegenüber dem Treiben der im freien Grunde ausgepflanzten Rosen bietet, bestehen hauptsächlich darin, dass man während der ersten 4—5 Wochen der Treibzeit so viele Rosen in ein einziges Haus bringen kann, die getrieben und nahe der Blüte den Raum von 4 Häusern einnehmen werden. Man braucht also 4—5 Wochen lang nur ein Haus statt vier zu heizen, und was das an Ersparnis an Heizmaterial bedeutet, vermag sich jeder Fachmann selbst auszurechnen*).

In den auf Seite 254 des letzten Jahrganges dieser Zeitschrift abgebildeten und beschriebenen Rosenkästen begannen zurzeit meines Besuches die Rosen zu treiben. Man war noch damit beschäftigt, sie zu düngen und die Beete wieder herzurichten.

Wie man den Platz in solchen Rosenhäusern, in denen die zu treibenden Rosen im freien Grunde ausgepflanzt stehen, ausnutzen kann, war in der Gärtnerei von Andreas Hoss in Bornheim-Frankfurt a. M. zu sehen. Bei meinem vorjährigen Aufenthalt in Frankfurt a. M. sah ich in dieser Gärtnerei ein ganzes Geviert neuer Häuser mit wurzelechten jungen *Papa Gontier* bepflanzt, die inzwischen recht schöne Fortschritte gemacht haben. Damit das Heizen dieser Häuser vollkommen ausgenutzt werden konnte, waren die Zwischenräume mit Hyazinthen, Spiraeen, Deutzien usw. in Töpfen bestellt.

Wie vieles liesse sich noch sagen über das hier Gesehene, doch würde es im wesentlichen nur eine Wiederholung dessen sein, was in einer Reihe von illustrirten Artikeln im vorigen Jahrgange dieser Zeitschrift bereits eingehend erörtert wurde. Nur etwas will ich erwähnen. Bei meiner Umschau sah ich am Wege einen alten Kessel liegen. Auf meine Frage, ob derselbe fehlerhaft sei, wurde mir gesagt, dass er zwar noch gut sei, aber man habe die Heizung jetzt nach dem eigenen System eingerichtet, wodurch viel weniger Heizmaterial erforderlich sei und doch viel wirksamer gearbeitet werden könne. Herr Möller nannte dieses System ein Beispiel verblüffender Einfachheit und das ist es in der Tat. Ein weiteres Eingehen auf diese Heizungsart ist nicht nötig, da sie im vorigen Jahrgange dieser Zeitschrift eingehend beschrieben wurde. Aber ich möchte allen denen, die nicht über überflüssiges Geld zu verfügen haben, recht dringend empfehlen, dieser Heizungs-Einrichtung ihre Beachtung schenken zu wollen. Unter den vielen Vorzügen, die dieses System hat, ist seine Billigkeit nicht als die geringste Eigenschaft anzuschlagen. Es wird gewiss mit mir schon mancher Fachgenosse erfahren haben, dass wenn man beim Besuche von Gärtnereien einmal seitwärts geht, man sehr oft einen alten, nicht mehr brauchbaren Kessel in irgend einem Winkel verrosten sieht. Mir sind auf meiner letzten Reise mindestens 20—30 Zentner altes Eisen in Form von ausser Dienst gestellten Kesseln zu Gesicht gekommen und sogar ein Climax-Kessel war darunter. Welche Unsummen Geldes sind schon für unzweckmässige Heizungs-Einrichtungen vergeudet worden! Es ist deswegen mit Freuden zu begrüssen, dass ein so einfaches Verfahren gefunden worden ist, das auch der weniger Bemittelte zur Anwendung bringen kann, zumal wenn er sich so viele Fertigkeiten aneignet, dass er, wie Herr Hoss, alles selbst herzustellen imstande ist.**) —

Alles will jetzt Rosen mit langen, und zwar etwa 30 *cm* langen Stielen. Um diese Länge zu erzielen, wird die Glasfläche ziemlich hoch über den Rosen angebracht, wie das bei dem Fr. Sinai'schen Hause (abgebildet auf Seite 255 Jahrgang 1893 dieser Zeitschrift) ausgeführt ist. Auch in der Gärtnerei des *La France*-Züchters H. Stackemann hat diese Eigenart Berücksichtigung gefunden. Ueber den Rosenbeeten sind Häuser mit Satteldächern und abnehmbaren Fenstern errichtet. Die Seitenwände sind 1 *m* 30 *cm* hoch und aus Brettern hergestellt, deren Fugen mit Deckleisten benagelt sind. Die Häuser sind etwa 2 *m* 30 *cm* hoch und 3 *m* breit. Eine Heizung haben dieselben nicht, denn es soll hier nicht getrieben, sondern nur unter dem Schutze des Glases ein früheres Blühen erzielt werden. Die Rosen, zum grössten Teil *La France,* sind auf dem Wurzelhals veredelt und stehen, wie oben angegeben, 1 *m* 30 *cm* bis 2 *m* vom Glase entfernt, wodurch die Entwicklung langer Stiele befördert wird. Wie herrlich muss so ein Haus Ende April oder Anfang Mai aussehen! Und wo gehen denn alle die Unmassen von Rosen hin? — so fragt man sich unwillkürlich. Es muss also doch noch aufnahmefähige Absatzgebiete geben, besonders da alle von mir besuchten frankfurter Handelsgärtner von Erweiterungsbauten sprachen. Ausserdem entstehen fast täglich noch mehr solcher Schnittblumen-Geschäfte und alle finden ihre Rechnung. Dass hier noch für mehrere solcher Geschäfte ein günstiger Boden vorhanden ist, beweist die Tatsache, dass man von Frankfurt den Main und Rhein hinunter bis nach Bonn reisen muss, bis man wieder eine grössere Schnittblumen-Gärtnerei antrifft. Es gibt ja auf und an diesem Wege viele saubere Gärtnereien von Bedeutung, wie z. B. die von A. Weber & Ko. in Wiesbaden, die man als Mustergärtnerei bezeichnen muss, aber diese sowol, wie die meisten anderen Geschäfte ziehen doch nur für ihren eigenen Bedarf.

In Bonn ist es die Firma Otto Schnurbusch & Ko., die neben anderen Schnittblumen auch den Rosen einen grossen Teil ihrer Kulturräume widmet. Die Vielartigkeit der hier getriebenen Pflanzen, gleichwie die ganz eigenartige, überaus praktische Bauart der Gewächshäuser gibt mir Veranlassung, mich später noch eingehender mit diesem Gärtnereibetriebe zu beschäftigen. Heute seien nur der Rosentreiberei einige Worte gewidmet. In der Gärtnerei in Poppelsdorf ist besonders eine Reihe von fünf zusammenhängenden, aus Eisen erbauten Häusern beachtenswert, die mit *Gloire de Dijon* bepflanzt sind, die voller Knospen und zumteil schon ganz nahe am Aufblühen waren. Es sind kleine Häuser mit Satteldächern von Eisensprossen. Die abnehmbaren Fenster sind 1 *m* 50 *cm* lang und 1 *m* breit. Die langen Triebe der Rosen sind etwa 30 *cm* von der Glasfläche entfernt gezogen. An jeder Seite des Hauses laufen 2 Heizröhren. Die Häuser werden nie, selbst bei grosser Kälte nicht gedeckt, was ich hier ausdrücklich bemerke, weil die Frankfurter meist Schilfdecken auf die zur Treiberei benutzten Häuser auflegen. Bei grosser Kälte wird hier stark geheizt. Einen grossen Ertrag an Blumen liefern die Pflanzen dieser Häuser auch noch im Herbst und Vorwinter wenn die im Spätsommer sich bildenden Knospen durch Auflegen der Fenster und durch etwas Heizen zum Aufblühen gebracht werden. Ein Teil der von Schnurbusch & Ko. in Kessenich bei Bonn errichteten neuen Häuser wird ausschliesslich zur Rosentreiberei benutzt. Es sind dies zusammenhängende Häuser, deren Bauart in einem späteren Artikel näher beschrieben werden soll. Unter den in Töpfen kultivirten Rosen ist *Mons. Boncenne* besonders stark vertreten, ferner die Sorten *Captain Christy, La France* und *Madame la Baronne de Rothschild,* die in Tausenden von Pflanzen vorhanden sind. Unter den Gestellen wachsen Farne und Palmen ganz vorzüglich. Da die Häuser zusammenhängen, also keine Seitenwände vorhanden sind, fällt genügend Licht unter die mit Wellblech abgedeckten Tabletten. Auch von Tropfenfall haben die Pflanzen nicht zu leiden, denn über dem Wellblech liegt eine ziemlich dicke Lage Koksgrus, die das überfliessende Giesswasser aufsaugt.

Ein weiteres zusammenhängendes Geviert von 6 Satteihäusern wird als *Niel*-Häuser bezeichnet; sie sind je 4 *m* 50 *cm* breit und 30 *m* lang; die obere Hälfte des Glasdaches ist festliegend, die untere hat abnehmbare Fenster. Diese Häuser sind mit je 2 Reihen hochstämmiger *Maréchal Niel*-Rosen bepflanzt. An den Seitenbeeten, da wo die Fenster abnehmbar sind, stehen Remontant-Sorten, z. B. *Fisher & Holmes* und andere ausgepflanzt. Zumteil werden diese mit *Maréchal Niel*-Rosen bestandenen Häuser im Herbste auch noch zur *Chrysanthemum*-Kultur benutzt.

---

*) Wir sind der Ansicht, dass das Treiben der Rosen in Töpfen nur in solchen Betrieben sich erhalten wird, die Rosen für den Pflanzenverkauf zu liefern die Absicht haben. Die kostspielige Vorkultur, sowie die umständliche Behandlung während des Treibens beansprucht denn doch wol eine unweit höhere Summe wie das Heizen. Die Redaktion.

**) Die durch Abbildungen erläuterte Beschreibung dieser Heizungseinrichtung befindet sich auf den Seiten 117—120 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift. — Als wir zu Pfingsten vorigen Jahres die Hoss'sche Handelsgärtnerei besuchten, fanden wir die Decke des die Heizröhren bergenden Kanals aufgerissen. Wir glaubten zunächst, dies als ein Zeichen notwendiger Verbesserungen ansehen zu müssen, doch belehrte uns Herr Hoss, dass es das Gegenteil bedeute. Jeder der vielen Fachmänner, die in Veranlassung unserer Abhandlung die Gärtnerei besuchen, wünsche die Heizeinrichtung zu sehen und da lohne es nicht, vor Eintritt des Winters die Decksteine wieder zu befestigen, weil sie doch alle Augenblicke zwecks Ermöglichung eines Einblickes aufgerissen werden müssten. Die Redaktion.

Empfehlenswerte Rosen.

Die Teerose Maman Cochet.

LV.*)

Von **Fr. Harms**, Rosenschulbesitzer in Hamburg-Hoheluft.

»Was halten oder wissen Sie von der Rose *Maman Cochet?*« So lautete die freundliche Anfrage der Redaktion dieser Zeitschrift. Und unsere Antwort ist: nur Gutes, Empfehlenswertes, ja Rühmenswertes!

Es ist eine von den wenigen, in den letzten Jahren erschienenen Neuheiten, die rückhaltlos zu empfehlen ist und die jedem Rosenliebhaber willkommen sein wird, was man leider nur selten von einer Rosenneuheit sagen kann. Trotzdem ist auch diese nur eine Rose, wie wir sie ähnlich schon haben, z. B. in der schönen *Catherine Mermet* (Guillot fils 1889) und in einigen anderen Sorten, doch übertrifft sie diese Schönheiten noch um ein nicht Unbedeutendes.

Sie wurde von dem verdienten, allgemein bekannten Gründer des »Journal des Roses«, Scipion Cochet, Rosenzüchter in Grisny-Suisnes, aus Samen erzielt. Der glückliche Züchter, einer der gediegensten französischen Rosenkenner, legte seinem Liebling einen ganz besonders hohen Wert bei und benannte ihn deshalb nach der alten, ehrwürdigen Matrone, der Grossmama *Maman Cochet.* Das Eigentumsrecht an den ganzen Pflanzenbestand wurde um einen hohen Preis nach Amerika verkauft, sodass sich für die europäischen Rosengärtner die nicht gerade angenehme Aussicht eröffnete, die sehnlichst erhoffte Schönheit auf dem kleinen Umwege von Nordamerika beziehen zu müssen, wobei die Originalpflanzen immer den verschiedensten Unfällen, der längeren Seereise usw., ausgesetzt sind und nicht selten vollständig verdorben oder doch nur wenig gutes Material für die Vermehrung bietend bei uns ankommen.

Die Sendung der ersten Originalpflanzen und damit der ganze Bestand von *Maman Cochet* ging aber auf der Hinreise nach Nordamerika gänzlich verloren. Man behauptete: durch Frost. Zum Glück hatte der Züchter ein Auge auf einem Stamm in seinen Schulen vorher veredelt und blieb auf diese Weise die Sorte erhalten.

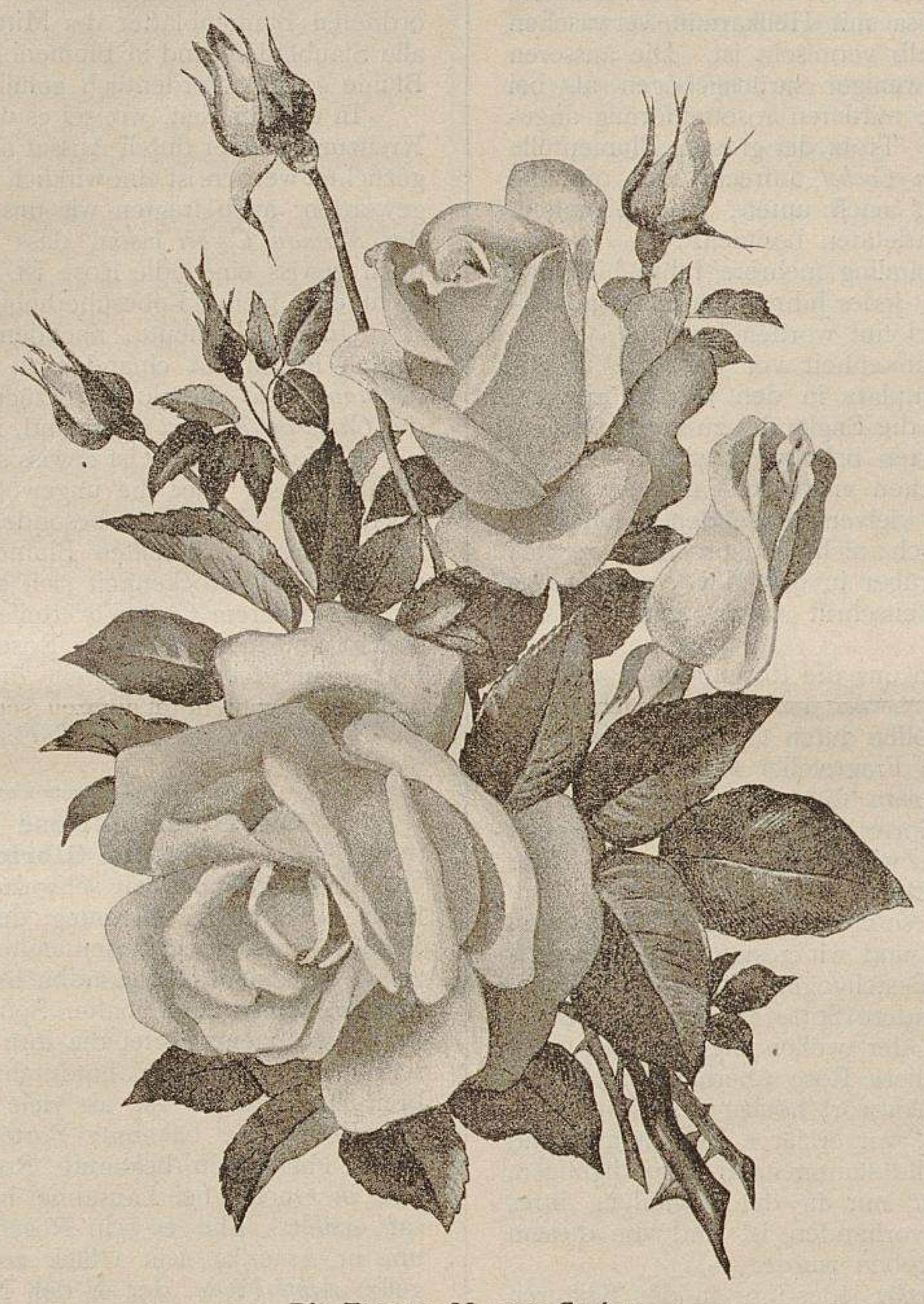
Wie die Verkaufs-Bedingungen gelöst und wie die Rückgabe des Eigentumsrechtes an den Züchter derzeit geordnet wurde, ist uns nicht bekannt geworden, nur das erfuhren wir, dass Herr Cochet die Vervielfältigung der Rose so eifrig betrieb, dass er sie im Herbste 1892 in kräftigen Pflanzen in den Handel bringen konnte.

Maman Cochet war inzwischen ziemlich allgemein bekannt geworden. Ihre Vorzüge wurden von den Besuchern der Cochet'schen Rosenschulen ausnahmslos gerühmt, sodass man in der Rosenwelt dem Erscheinen des neu aufgegangenen Sternes erklärlicherweise mit grösster Spannung entgegensah. In dem Bewusstsein, dass er in dieser Neuheit etwas Vorzügliches, Hervorragendes biete, setzte der Züchter den Verkaufspreis der ersten Originalpflanzen auf 30 Frs. für das Stück fest, — eine Ausnahme, da er sonst gewöhnlich nur 25 Frs. auch weniger beträgt.

Die *Maman Cochet* ist eine reine Teerose von kräftigem, gut verzweigtem Wuchse mit seitwärts- und nicht zu sehr aufrechttreibenden Zweigen, in Belaubung, Blumenform, Blütenstand und ihrem ganzen Aeusseren, wie schon oben erwähnt, der *Catherine Mermet* am nächsten stehend. Die auf kräftigen Stengeln sitzenden Blumen sind indessen grösser und zeigen lebhaftere und schönere Farben wie die der letzteren; sie sind fleischfarbig-rosa, mit Hellkarmin und, besonders am Grunde, lachsfarbig Nangkinggelb getuscht. Im Treibhause und im Herbste im Freien ist die Färbung oft etwas matter und heller. Die äusseren Blumenblätter sind breit, muschelförmig, die inneren mehr gedreht. Der Duft ist wie bei *Catherine Mermet* angenehm, wenn auch nur mässig stark. *Maman Cochet* bildet schöne, gut verzweigte Kronen und ist ziemlich winterhart.

Zu derselben Sippe gehören auch die Sorten *Ernest Metz* (Guillot fils 1888) und *Waban* (E. M. Wood & Co. 1891), letztere ein amerikanischer Sport von *Catherine Mermet*, aber frischer in der Färbung als diese.

Maman Cochet wird schon jetzt von den Rosenliebhabern und Rosenkennern hochgeschätzt; sie ist eine der gesuchtesten Neuheiten geworden und dürfte auch noch für längere Zeit der bevorzugte Liebling unter den helleren Teerosen bleiben.



Die Teerose Maman Cochet.

Die Teerose Maman Cochet.

Anlässlich der Besprechung der Teehybrid-Rose *Madame Caroline Testout* auf den Seiten 25 und 26 unserer Zeitschrift gaben wir bekannt, dass wir auf die in jenem Artikel nur kurz erwähnte Teerose *Maman Cochet* noch eingehender zurückkommen würden. Herr Fr. Harms-Hamburg hatte die Güte, auf unser Ersuchen hin sich über den Wert der Sorte zu äussern. Die Leser finden sein Urteil in dem voraufgehenden Artikel. —

Wir stellen nun noch einige französische Stimmen über diese Neuheit zusammen, die jedenfalls in der kommenden Zeit zu den am meisten beachteten Rosen gehören wird.

---

*) LIV. siehe Seite 25 dieses Jahrganges.

Bereits im Septemberheft des Jahres 1889 brachte das »Journal des Roses« unter Beifügung einer die *Maman Cochet* trefflich wiedergebenden Farbentafel einen Artikel aus der Feder von P. Ph. Petit-Coq, den wir in deutscher Uebersetzung hier folgen lassen:

»Die wundervolle, aller Welt bekannte Teerose *Catherine Mermet* ist an Fülle, Form, guter Haltung und prächtiger Färbung der Blumen durch eine aus Samen hervorgegangene Neuheit, die vom Züchter, Scipion Cochet, diesen Herbst dem Handel übergeben wird, übertroffen worden!

Diese Aufsehen erregende Neuheit, die unter dem sympathischen Namen *Maman Cochet* in die Blumenwelt tritt, ist der 87jährigen, ehrwürdigen Mutter und Grossmutter der Rosenzüchter gleichen Namens in Grisy-Suisnes zu Ehren benannt.

Die Rose, die diesen weit und breit bekannten Namen trägt, ist von kräftigem, aber nicht rankendem Wuchs. Der Strauch bringt eine Menge grosser, herrlich duftender Blumen, deren Färbung fleischfarbig-rosa mit Hellkarmin verwaschen und mit salmfarbig Nangkinggelb vermischt ist. Die äusseren Blumenblätter sind breit und weniger zurückgebogen als bei *Catherine Mermet*, wogegen die mittleren rosettenförmig angeordnet und dicht gruppirt sind. Trotz der grossen Blumenfülle trägt sich die Teerose *Maman Cochet* aufrecht und nur die mittleren Zweige hängen etwas nach unten, eine Eigenheit, die übrigens viele Teerosen-Varietäten besitzen.

Herr Cochet hat seinen Sämling mehrere Jahre hindurch beobachtet und ist seine Sorgfalt jedes Jahr durch einen ausserordentlichen Blütenreichtum belohnt worden.

Wir haben hier eine Rosenneuheit vor uns, die würdig ist, dass man ihr einen Ehrenplatz in den Gärten anweist, den sie auch »ehrenvoll«, wie die Engländer zu sagen pflegen, unter den besten Teerosen-Sorten behaupten wird.« —

Leider konnte den Wünschen vieler Rosenfreunde, baldmöglichst in den Besitz dieser vielversprechenden Neuheit zu gelangen, im Jahre 1889 noch nicht entsprochen werden. Pierre du Plouy teilte hierüber in der Mai-Nummer des Jahrganges 1892 derselben Zeitschrift unter Anderem das Folgende mit:

»Seit einiger Zeit bestürmen uns die Rosenfreunde mit der Frage, wann die Rose *Maman Cochet* dem Handel übergeben und käuflich sein werde. Wir hoffen durch folgende Antwort im »Journal des Roses« die vielen Fragesteller zu befriedigen:

Der ganze Vorrat von *Maman Cochet* war bereits an einen Amerikaner verkauft, der die Sorte dem Handel zu übergeben beabsichtigte. Infolge eines Zwischenfalls fielen sie leider grösstenteils dem Froste zum Opfer.

Einige Rosenzüchter waren so voreilig, diese Neuheit schon in ihre Kataloge aufzunehmen, und wir gestatten uns die Anfrage, ob sie die erhaltenen Bestellungen ausführen können, oder ob sie vielleicht eine andere Sorte unter dem Namen *Maman Cochet* verkaufen? Oder wollen sie wirklich frisch und frei erklären, dass sie diese Rose überhaupt nicht besitzen? — Wir sind auf eine Antwort höchst gespannt.

Wie dem auch sein möge, wir erklären hiermit aufgrund unserer aus zuverlässigster Quelle stammenden Erkundigungen, dass die Rose *Maman Cochet* nur in der Sammlung ihres Züchters, Scipion Cochet, vorhanden ist und von diesem bisher nicht aus der Hand gegeben wurde. —

Wir haben die *Maman Cochet* jedes Jahr in den Kulturen ihres Züchters in Blüte gesehen und bezeugen hiermit rückhaltlos, dass sie allen Erwartungen und Hoffnungen, die ihr entgegengebracht wurden, voll und ganz entspricht.« —

Im Oktoberheft des Jahrganges 1893 des »Journal des Roses« berichtete J. Nicolas, Handelsgärtner in Lyon, über seine Erfahrungen mit der Teerose *Maman Cochet* das Nachstehende:

»Kann man über eine Rosenneuheit schon im ersten Jahre ihrer Anpflanzung urteilen? Nein! Es ist dies unmöglich aus verschiedenen Gründen.

Nichts destoweniger lässt sich einiges über die Teerose *Maman Cochet* mitteilen, die im Herbste 1892 von dem Herrn Scipion Cochet, Rosenzüchter in Grisy-Suisnes (Seine et Marne), in den Handel gegeben wurde.

Maman Cochet hat hier zu Anfang Juni die ersten Blumen gebracht, was uns wol berechtigt, über sie zu sprechen. Wir wissen ja freilich nicht, wie sie sich im Herbste und kommenden Frühjahr halten wird, aber wir dürfen sagen, dass der Strauch von kräftigem Wuchs ist und starke lange Triebe hervorbringt. Die mittelgrossen, länglichen, zart gezähnten Blätter sind auf der Oberseite ausgeprägt grün, auf der Unterseite blassgrün und die ganz jungen Blatttriebe rötlich. Die Triebe sind mit kräftigen, wenig zahlreichen, rötlichen und fast geraden Stacheln bewehrt.

Der Strauch ist von kräftigem, aber nicht rankendem Wuchs; die Blumen, die er uns gebracht, stehen einzeln auf starken Stielen und tragen sich sehr gut; sie sind verhältnismässig gross; einzelne hielten bei uns mehr als 10 *cm* im Durchmesser; die Knospe ist länglich. Die äusseren Blumenblätter sind sehr breit; die sich öffnende Blume ist fleischfarbigrosa, hellkarmin verwaschen mit salmfarbig Nangkinggelb vermischt. Wenn die Blume ganz aufgeblüht ist, geht die zarte Rosafärbung in ein leichtes, mit Weiss untermischtes Karminviolett über. Die mittleren Blumenblätter sind rosettenförmig angeordnet, dicht gruppirt und auf der Rückseite lebhafter karminrot.

Der Strauch scheint sehr blühwillig zu sein. Die Blume ist sehr regelmässig geformt, trotzdem die gruppenförmig angeordneten Blumenblätter der Mitte zusammengerollt sind. Fast alle Staubfäden sind in Blumenblätter verwandelt, wodurch die Blume so ausserordentlich gefüllt erscheint.

In unserer Zeit, wo, sei es durch künstliche oder natürliche Kreuzungen oder durch Aussat eine so grosse Anzahl Varietäten gezüchtet werden, ist eine wirklich wertvolle Neuheit etwas seltenes geworden; auch fragten wir uns, als wir in den Empfehlungen der *Maman Cochet* lasen, dass sie die *Catherine Mermet*, die doch gewiss eine edle Rose ist, noch übertreffe, ob darin wol nicht eine kleine Lobesüberhebung liege. —

Und doch, heute, nachdem wir Gelegenheit gehabt, die beiden Rosen mit einander zu vergleichen, finden wir, dass *Maman Cochet* dieselben Vorzüge und guten Eigenschaften, die der *Catherine Mermet* eigen sind, in noch höherem Masse besitzt.

Catherine Mermet ist gewiss schön, aber eine *Maman Cochet* verfügt ausser über die ungewöhnliche Zierlichkeit ihrer Form noch über eine ganz besondere Farbenpracht, wozu noch kommt, dass die gefüllten Blumen trotz starker Hitze und ungewöhnlicher Trockenheit sich sehr leicht öffnen.

In unserem Garten wetteifert *Maman Cochet* in frischester Pracht mit den schönsten Rosensorten und leuchtet herrlich hervor aus der Pflanzenwelt, die infolge der Trockenheit von Tag zu Tag mehr erstirbt.

Die Teerose *Maman Cochet* kann bestens empfohlen werden.«

Die Noisette-Rose Madame Brunner.

Von **St. Olbrich** in Zürich.

Eine Rosenneuheit schweizerischen Ursprungs ist gerade keine gewohnte Erscheinung, denn dass das Land des ewigen Schnees auch noch Rosenneuheiten hervorbringt, findet man gewiss in keinem Reisehandbuche verzeichnet. Es handelt sich hier um keinen zweifelhaften Sport, sondern um eine aus Samen hervorgegangene Sorte, die ihre Beständigkeit und ihren Wert schon einige Sommer hindurch bewiesen hat und der Verbreitung würdiger ist, als viele schon erschienene Neuheiten.

Es ist die bekannte Sorte *Aimé Vibert* in Gelb. Der vielen Fachleuten bekannte Rosenzüchter Ulrich Brunner fils in Ouchy bei Lausanne hat diese Sorte bei einer Aussat erzielt. Ehe er sein Rosen-Eldorado in Ouchy verliess, um in Amerika sein Glück zu versuchen, verkaufte er die gelbe *Aimé Vibert*, der er den Namen *Mme. Brunner* gegeben, an das Gartenbau-Etablissement von Otto Froebel in Zürich. Hier hat sie sich nun in den Jahren 1892 und 1893 durch ihr reiches Blühen ausgezeichnet und ist im Frühjahre 1893 von genannter Firma in den Handel gegeben worden.

Mme. Brunner hat alles gemein mit *Aimé Vibert*, nur sind die Blumen etwas grösser, von gelber Farbe, im Aufblühen ziemlich orangegelb, nach und nach in Hellgelb übergehend. Die Blühbarkeit ist eine ausserordentliche. Der Wuchs ist ungemein kräftig, doch kann er durch Auswahl von nur kurzen Blütentrieben zur Okulation bedeutend gemässigt werden. Es dürfte nur wenige Fachleute geben, die den blumistischen Wert der gelben *Aimé Vibert* nicht gleichwertig halten, z. B. mit der gelben *Malmaison (Kronprinzessin Viktoria)*, die ja, und das mit Recht, auch sehr verbreitet ist.

Wenn auch die Schweiz kein Fabrikort für Rosenneuheiten ist, so brauchen doch die Rosenzüchter gegen diese Sorte helvetischen Ursprungs keinen Argwohn zu hegen; sie ist es wirklich wert, in die Kulturen aufgenommen zu werden.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Universitätsbibliothek Techn. Univ. Berlin

Empfehlenswerte Pflanzen zur Ausschmückung grösserer Blumenbeete.

Von **J. Biemüller**, Obergärtner in Grosstabarz.

Salvia Betheli. — Begonia Martiana gracilis.

Wenn man seit Jahrzehnten bemüht ist, zur Ausschmückung der Teppichbeete alljährlich, wenn irgend möglich, etwas Neues zu verwenden, lernt man manche gute, aber auch sehr viele schlechte Pflanzen kennen, die mit viel Rühmens angekündigt werden, um bald wieder der Vergessenheit anheimzufallen. Meiner Meinung nach ist es daher immer noch das beste, wenn man sich selbst nach wirklich empfehlenswerten Neueinführungen umsieht und bin ich selten von einem solchen Streifzuge heimgekehrt, ohne etwas Passendes gefunden zu haben.

Als ich vor 2 Jahren, auf einem solchen Streifzuge begriffen, die Gärtnerei von Ernst Benary-Erfurt besuchte, fielen mir von weitem schon 2 Gruppen auf, die mit locker gebauten, bis 1 *m* hohen, schön rot blühenden und hübsch belaubten Pflanzen bestanden waren. Bei näherer Betrachtung fand ich, dass das eine Beet mit *Salvia Betheli,* das andere mit *Begonia Martiana gracilis* bepflanzt war. Es sind dies zwar keine Neuheiten, aber doch nicht überall zu findende Gruppenpflanzen.

Salvia Betheli, die sehr leicht durch Stecklinge vermehrt werden kann, überwintert man am besten im Kalthause. Die Pflanzen sind bis zum Aussetzen öfters in entsprechend grössere Töpfe umzutopfen, damit das Wachstum keine Unterbrechung erleidet. Ein recht gut gelüfteter Kasten ist im Frühjahr der beste Standort. *S. Betheli* liebt einen gut gedüngten Boden und bedarf zu ihrer Entwicklung reichlich Wasser und von Zeit zu Zeit einen kräftigen Dungguss. Da die Pflanze sehr stark wächst, so darf nicht unterlassen werden, sie frühzeitig anzubinden, weil sie sonst leicht über der Erde abbricht.

Der Flor beginnt im Juni und dauert bis zum Eintritt der Fröste. Die Blumen stehen in langen Rispen, sind dunkelrosa und von hellrosa Brakteen eingeschlossen, die jedoch bald abfallen. Die Knospen sind von hellrosafarbenen, schuppenartig auf einander liegenden, runden Brakteen umgeben und heben sich von dem sammtig-grünen Blattwerke prächtig ab. Die Blumen eignen sich zu Schnittzwecken, für Sträusse, Tafelaufsätze usw. vortrefflich.

Ein grösseres Beet mit hochstämmigen Fuchsien in der Mitte, diese umgeben von *Salvia Betheli* und das Ganze eingefasst mit *Pelargonium zonale Manglesi* ergibt eine prächtige Wirkung; auch eine Gruppe von *Salvia Betheli,* eingefasst mit *S. patens,* macht sich recht gut. —

Begonia Martiana gracilis erinnert von weitem an *Digitalis;* jede Pflanze bildet eine dunkelrosafarbene Blumenpyramide. Ein mit dieser Begoniensorte bepflanztes Beet nimmt sich sehr gut aus. Da *Begonia Martiana gracilis* leider erst spät zur Blüte gelangt, so bepflanze ich solche Beete damit, die schon mit Frühlingsblumen bestanden waren.

Begonia Martiana gracilis kultivire ich in Töpfen im lauwarmen Mistbeete, von dem die Fenster behufs Abhärtung abgenommen werden, so oft es die Witterung gestattet. Die Pflanzen entwickeln sich bei diesem Kulturverfahren prächtig und werden 70 *cm* und darüber hoch. Der Flor dauert bis zum Eintritt der Fröste, worauf die Knollen herausgenommen und wie die übrigen Knollen-Begonien überwintert werden.

Die Vermehrung geschieht am einfachsten durch Aussäen der sich in den Blattachsen bildenden Bulbillen in leichte Erde. Die Pflänzchen entwickeln sich bis zum Spätsommer zu recht kräftigen Exemplaren und blühen, wenn sie vor Frost geschützt werden, bis im November. Im nächsten Sommer werden sie im Freien ausgepflanzt, wo sie bald ihre prächtigen Blüten entwickeln. Auch *B. Martiana gracilis* muss frühzeitig angebunden werden, um das Abbrechen der Stengel über der Knolle zu verhindern.

Die abgeschnittenen Stengel halten sich, in Wasser gesteckt, sehr lange frisch und blühen fast alle Knospen allmälich auf, sodass ein Strauss wochenlang in seiner Blütenpracht das Zimmer schmückt. Die bis 5 *cm* grossen, lebhaft rosafarbenen Blumen stehen in langen vielverzweigten Rispen dem ganzen Stengel entlang, ähnlich wie bei *Digitalis* oder bei manchen *Campanula.*

Eine nahrhafte, recht durchlassende Erde sagt dieser Begonie am meisten zu und zeigt sie sich für öfters verabreichte Dunggüsse durch reichliches Blühen sehr dankbar. Als Gruppen- sowol, wie als Topfpflanze ist *B. Martiana gracilis* vortrefflich geeignet und findet stets willige Abnehmer. Im Herbste kann man die Zimmerfenster damit schmücken, doch muss man für reichliche Düngung und fleissige Wasserzufuhr Sorge tragen.

Die Verwendung von *B. Martiana gracilis* ist eine sehr vielseitige. Ein Beet mit *Humea elegans* in Verbindung mit *B. Martiana gracilis* bepflanzt und mit dunkelblauen Astern eingefasst, nimmt sich prächtig aus. *B. Martiana gracilis* kann daher zur Anschaffung bestens empfohlen werden.

Kultur der Euphorbia jacquiniaeflora Hook.

Von **Karl Salomon,**
Königl. Garteninspektor in Würzburg.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1607:

»Wie heisst die zur Weihnachtszeit blühende Euphorbie mit roten, den *Myosotis* ähnlichen, den ganzen Zweigen entlang blattwinklig sitzenden Blüten? Wie ist die Kultur und Vermehrung derselben?«

Die fragliche Euphorbie ist unzweifelhaft die alte, aus vielen Gärten meist verschwundene *Euphorbia jacquiniaeflora* Hook. (Syn.: *E. fulgens* Karw.) aus Mexiko. Man muss sich wirklich wundern, dass eine so dankbar und schönblühende Pflanze, deren Blütezeit in die Monate Dezember und Januar fällt, der Aufmerksamkeit unserer deutschen Handelsgärtner bisher entgehen konnte. Der etwas steife Wuchs der Pflanze im nichtblühenden Zustande ist allerdings nicht sehr anziehend und mag dies wol der Hauptgrund sein, dass diese *Euphorbia* fast in Vergessenheit geraten ist; allein wer sich die Mühe nimmt, diese wirklich prächtige, leuchtendrot blühende Pflanze des temperirten Gewächshauses in kräftigen und buschigen Exemplaren heranzuziehen, wird seine Mühe reichlich belohnt finden. Um dies zu erreichen, muss man nach der Blütezeit vom Februar bis Ende März oder Anfang April, wo die Blätter abfallen, die Pflanzen vollständig trocken halten. Hierauf werden die Zweige fast bis zur Hälfte zurückgeschnitten und die abgeschnittenen Zweige in Stücke geschnitten, die als Stecklinge verwendet werden, nachdem der ausfliessende Milchsaft abgetrocknet ist. Man stopft die Stecklinge zu 6—10 in kleine, mit sandiger Heideerde gefüllte Töpfe, in denen sie am Rande herum gesteckt werden und sich sodann im Vermehrungshause oder im warmen Frühbeetkasten bald bewurzeln und austreiben, worauf sie einzeln in kleine Töpfe gepflanzt und bis zum Juni unter Fenster weiter kultivirt werden. Fleissiges Lüften und nötig werdendes Verpflanzen in etwas grössere Töpfe mit nahrhafter Erde sind für die kräftige Entwicklung der Pflanzen angezeigt.

Gegen Mitte Juni bringt man die ganze Anzucht zugleich mit den älteren Pflanzen, welche schon vorher frisch verpflanzt worden sind, auf einen abgetriebenen flachen Frühbeetkasten, wo sie mit den Töpfen eingesenkt und diese dann ganz leicht, etwa daumendick, mit Erde überdeckt werden. Der Kasten wird dann oberhalb mit einem einfachen Lattengerüst versehen, auf dem die Fenster zu liegen kommen. Da die Pflanzen möglichst nahe unter dem Glase stehen müssen, so ist es notwendig, dass bei zunehmendem Wachstum derselben auch das Lattengerüst allmälich erhöht wird. Diejenigen Triebe, die sich im Juni und Juli gebildet haben, werden mit der Spitze bis zum Boden herabgebogen und dort befestigt. Die an den Biegungsstellen sich bildenden jungen Triebe entwickeln sich bald zu kräftigen Zweigen mit Blütenknospen.

Ein Beschatten darf während des Sommers nicht stattfinden. Die Fenster werden nur in ganz warmen Nächten entfernt. Das Begiessen und Ueberbrausen der Pflanzen richtet sich nach den Witterungsverhältnissen.

Gegen Mitte oder Ende September werden die Pflanzen mit den Töpfen aus dem Boden herausgehoben und in einem hellen temperirten Gewächshause nahe unter dem Glase aufgestellt. Die stärker durchwurzelten Exemplare werden nochmals in grössere Töpfe in eine nahrhafte Laub- und Komposterde umgepflanzt und feucht gehalten. Die feurig-zinnoberroten Blüten entfalten sich ununterbrochen vom Dezember bis Februar und liefern dem Handelsgärtner ein wertvolles Material zu den verschiedensten Bindearbeiten.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die verblühten und zurückgeschnittenen Pflanzen werden nun im hellen temperirten Hause so lange vollständig trocken gehalten, bis sie wieder zu treiben beginnen, worauf sie frisch verpflanzt und so lange mässig begossen werden, bis man dieselben zusammen mit der jungen Anzucht, wie bereits oben angegeben wurde, weiter kultivirt.

Die Bezeichnung *E. jacquiniaeflora* bezieht sich auf die Aehnlichkeit der Blüten mit denen der zu den Myrsinaceen gehörenden Gattung *Jacquinia*.

NELKEN.

Die Winterhärte der Margarethen-Nelken.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1568:

> »Sind die *Margarethen-Nelken* gleich den übrigen gewöhnlichen Landnelken winterhart? Kann man dieselben im Herbst auf ihren Standort pflanzen und ohne jeglichen Schutz den Winter über dort stehen lassen?«

Margarethen-Nelken haben bei mir jeden, selbst den strengen Winter von 1892/93 teils ohne, teils unter Decke recht gut ausgehalten. Um die Nelken recht widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse zu machen, pflanze ich sie anfangs September aus und pikire sie öfters. Die Pflanzen werden infolgedessen recht kräftig und wurzeln vor Beginn des Winters noch gut fest, was jedenfalls die erste Bedingung ist, wenn die *Margarethen-Nelken* der Winterkälte standhalten sollen.

J. Biemüller, Obergärtner in Grosstabarz.

Die *Margarethen-Nelken* sind in unserem strengen Klima nicht winterhart, in milderen Gegenden halten sie jedoch vielleicht aus.

Ich erziele die besten Erfolge, wenn ich die Samen im Februar im Mistbeet aussäe und die erstarkten Sämlinge dann in kleine Töpfe oder auf ein Mistbeet pikire. Gegen Ende April pflanze ich sie auf Beete, wo sie von Ende August an bis zum Eintritt der Fröste dankbar blühen.

Die *Margarethen-Nelken* vertragen allerdings einige Grad Kälte, ohne dass die Knospen Schaden leiden. Ich setzte 20 Stück der schönsten Pflanzen während der Blüte in Töpfe, in denen sie bis Mitte November im Kalthause freudig weiter blühten, worauf sie aussetzten. Mitte Januar fingen sie wieder an zu treiben und sind jetzt, Mitte Februar, gänzlich mit Knospen bedeckt. Es ist eine dankbare Nelkengattung ohne gleichen, deren Hauptvorzüge Blühwilligkeit im ersten Jahre und ein ausgezeichneter Wohlgeruch sind.

Es ist möglich, dass die *Margarethen-Nelken*, wenn sie erst anfangs Juni ausgesäet werden, sodass sie nicht noch im ersten Jahre zum blühen kommen, auch winterhart sind, was ja durch Versuche leicht festgestellt werden kann.

Wilh. Breitwieser,
Obergärtner in Holodki, Gouv. Kiew (Russland).

Margarethen-Nelken sind nicht perennirend, sondern müssen jedes Frühjahr frisch gesäet werden. Die gegen Frost sehr empfindlichen Pflanzen sind im Herbste etwas zu schützen, damit die Blumen bis im Dezember zu Schnittzwecken benutzt werden können.

Josef Koch jun., Kunstgärtner in München.

Margarethen-Nelken sind nicht winterhart, wie die gewöhnlichen Landnelken. Die Mühe des Ueberwinterns kann sich der Herr Fragesteller sehr leicht sparen, indem er den Samen Ende Februar oder anfangs März im Mistbeetkasten aussäet und die Sämlinge, sobald sie 4—6 Blätter entwickelt haben, pikirt. Ende April oder zu Anfang Mai werden die Pflanzen dann auf gut gedüngtes Land gebracht, wo sie sich schnell kräftig entwickeln und schon im Juni ihre Blüten entfalten werden.

Die Ueberwinterung hat ja auch gar keinen Zweck. Der Hauptwert der *Margarethen-Nelken* liegt darin, dass sie, zeitig ausgesäet, schon im ersten Jahre blühen, also ihren Zweck erfüllen. Weshalb will man sie denn eigentlich überwintern? Die Aussat im Herbst ist ja überflüssig, und abgeblühte Pflanzen zu überwintern, hat doch auch keinen Wert.

Will man im Winter blühende Nelken haben, dann ist es doch lohnender, die besten Remontantsorten zu kultiviren, die länger blühen und für den Schnitt viel schönere Blumen liefern, wie die *Margarethen-Nelken*. Die letzteren haben für den Sommerflor eine grosse Bedeutung, weil sie schneller und billiger zur Blüte zu bringen sind, wie die anderen Landnelken.

S. in Koburg.

Die *Margarethen-Nelken* sind, ebenso wie die gewöhnlichen Landnelken, winterhart. Man kann sie auch erst im Herbste aussetzen, aber je früher dies geschieht, um so widerstandsfähiger sind sie. In nicht ungewöhnlich harten Wintern bedürfen diese Nelken keines Schutzes und das um so weniger, wenn sie unter einer Schneedecke geborgen sind; immerhin kann ein leichtes Decken mit Tannenreisern nicht schaden, doch dürfen dieselben keinen Druck auf die Pflanzen ausüben.

Margarethen-Nelken werden jedoch selten im Freien überwintert, weil die Topfkultur für die Ueberwinterung entschieden lohnender ist. **H. Schicker**, Obergärtner in Wiesbaden.

Obstgarten.

Die besten Stachelbeer- und Johannisbeer-Sorten zur Weinbereitung.

Von **L. Maurer**, Garteninspektor in Jena.

Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 1555:

> »Welches sind die besten, ertragfähigsten und grossfrüchtigsten Stachelbeer- und Johannisbeer-Sorten zur Weinbereitung?«

Bei der Empfehlung von Johannis- und Stachelbeer-Sorten zur Weinbereitung ist vor allen Dingen in Berücksichtigung zu ziehen, dass es sich hierbei in den meisten Fällen um sogenannten Massenanbau, d. h. um Gewinnung grösstmöglichster Massen saftreicher Früchte in ausgedehnteren Anlagen handelt. Es müssen daher die in Vorschlag zu bringenden Sorten sich durch reichste Fruchtbarkeit, aber auch durch einen kräftigen, eine lange Lebensdauer gewährleistenden Wuchs ihrer Sträucher auszeichnen. Bei den Stachelbeeren werden zumeist mittelgrosse bis grosse, saftreiche, dünnschalige Früchte von gleicher Reifezeit den Vorzug haben, bei den Johannisbeeren grossfrüchtige Sorten von milder Säure. Unter diesen Gesichtspunkten möchte ich für den fraglichen Zweck folgende Sorten empfehlen:

1. Stachelbeeren:

Rote: *Jolly Miner, Sämling von Maurer, Industry,* auch *Mountain Seedling.*
Grüne: *Emerald* und *Smiling Beauty.*
Gelbe: *Globe Yellow.*
Weisse: *Whitesmith* und *Shannon.*

2. Johannisbeeren:

Rote: *Grosse Holländische* und *Versailler.*
Weisse: *Grosse Holländische.*
Schwarze: *Lee's Fruchtbare.*

Allein ich kann nicht umhin, noch einen Angriffspunkt dieser Empfehlungen zu berühren. Es ist ja bekannt, dass wir Stachelbeersorten, wie z. B. *Mountain Seedling* und *Sämling von Maurer* besitzen, deren Säfte gerade für die Weinbereitung besonders günstig zusammengesetzt sind, wie denn auch von den verschiedensten Seiten aus Züchterkreisen versichert wird, dass die Reinkelterung gelbfrüchtiger Stachelbeeren einen ganz hervorragend wohlschmeckenden Stachelbeerwein liefert, dass endlich von allen weissfrüchtigen Johannisbeersorten — was ich auch aus eigener vieljähriger Erfahrung bestätigen kann — die *Grosse weisse Holländische* den vorzüglichsten hellen Johannisbeerwein von besonderem Boukett gibt, usw.

Aus diesen Tatsachen geht klar hervor, dass gewisse Sorten und Klassen von Beeren inbezug auf die Eigenart ihrer Säfte für die Weinbereitung besonders geeignet sind und es schliesst sich hieran im Interesse einer zielbewussten Weiterentwicklung dieser wichtigen Verwertungsart naturgemäss der Wunsch nach Erweiterung unserer diesbezüglichen, zurzeit noch ungenügenden Kenntnisse. Infolge dieses Mangels aber ist eben heute noch nicht zu übersehen, ob die sämtlichen oben genannten Sorten — ganz abgesehen von etwaigen Neuzüchtungen — auch in Zukunft als die empfehlenswertesten für den fraglichen Zweck bezeichnet werden können.

Trotz dieser Unzulänglichkeit würde ich es jedoch für ganz falsch halten, deshalb jetzt die Beantwortung dieser Frage abzulehnen.

Fragenbeantwortungen.

Beste Erdmischung für im freien Grunde stehende Camellien.

Beantwortungen der Frage Nr. 1544:

»Ist es unbedingt nötig, auszupflanzenden Camellien Morerde zu geben, oder gedeihen sie auch in einem schwarzen, humusreichen, mit Sand gemischten Gartenboden? Dieselben sollen zum Schnitt ausgepflanzt werden. Lauberde ist sehr knapp.«

Ich empfehle für auszupflanzende Camellien folgende Erdmischung: Man nehme 2 Teile von dem angedeuteten Gartenboden, menge hierzu gleiche Teile Lauberde und Torfmull und füge je nach Bedarf noch groben Sand hinzu. Vor dem Auspflanzen sorge man für einen ordentlichen Wasserabzug.

Paul Bardenwerper, Kunstgärtner in Braunschweig.

Es ist nicht unbedingt notwendig, für die auszupflanzenden Camellien dem bezeichneten humusreichen Boden noch Mor- oder Lauberde beizumischen, da dieselben bei entsprechender Düngung auch so gut gedeihen. Sollte der Herr Fragesteller indessen in der Lage sein, sich Torfstreu beschaffen zu können, die man ja in Ballen preiswürdig beziehen kann, so möchte ich raten, den Boden für gedachten Zweck damit noch zu verbessern. Torf sagt den Camellien sehr zu und wird die Belaubung eine saftig-grüne. Derselbe muss jedoch vor dem Untergraben gehörig durchfeuchtet werden. Am besten werden die Camellien in Doppelkästen ausgepflanzt.

Ich möchte mir bei dieser Gelegenheit noch darauf hinzuweisen erlauben, dass der Torf bei der Vermehrung von krautartigen Stecklingen ganz vorzügliche Dienste leistet. Ich ziehe denselben für diesen Zweck selbst der besten Lauberde vor. Man kann ja immerhin dem Torfe etwas Lauberde beimischen. Infolge seiner lockeren und durchlässigen Beschaffenheit verhindert derselbe ein Versauern der Erde fast gänzlich. Die Stecklinge wachsen darin vorzüglich, faulen selten ab, was in anderen Mischungen nur zu oft geschieht, und haben gleich etwas Ballen beim Einpflanzen. Zu Vermehrungszwecken wird der Torf ebenfalls vorher gründlich durchgegossen, zerrieben und angemessen mit Sand untermischt.

C. Krüper, Obergärtner in M.-Gladbach-Dahl.

Während meiner Gehülfenzeit hatte ich Gelegenheit, grosse Camellien zu verpflanzen. Die bis 1 *m* 50 *cm* hohen Pflanzen standen im freien Grunde in sandiger Morerde und machten wol lange kräftige Triebe, setzten aber wenig Knospen an. Beim Verpflanzen war Morerde sehr knapp. Mein Prinzipal sagte: durch Versuche wird mancher Gärtner klug.

Wir nahmen etwas alte, zum Auspflanzen von Palmen, *Ficus* usw. benutzte Morerde, Mistbeeterde, Komposterde, Torfgruss und Sand. Diese Erdarten wurden gut durchgemengt und ungefähr 40 *cm* hoch auf das Beet aufgebracht, nachdem dasselbe vorher unten mit einer starken Kiesschicht bedeckt worden war. Die Camellien wurden nach beendetem Triebe darauf gepflanzt und 14 Tage lang tüchtig gegossen. Nach dieser Zeit wurde das Beet durch Laden vor Regen geschützt und nicht mehr gegossen. Die Knospen entwickelten sich sehr gut. Im darauffolgenden Jahre machten die Camellien nur ganz kurze Triebe, aber an jedem Triebe brachten sie 6—15 Knospen.

Ich habe auch später noch wieder erfahren, dass junge Camellien, wenn sie schnell zu buschigen Pflanzen heranwachsen sollen, einer leichten Mor- oder Heideerde bedürfen. Für ältere Pflanzen, von denen ein reichlicher Knospenansatz erhofft wird, ist eine schwere, aber durchlässige Erde vorzuziehen.

Karl Richter,
Handelsgärtner in Gumbinnen (Ostpreussen).

Camellien gedeihen in einem humusreichen, guten Gartenboden sehr gut, doch würde ich raten, wenigstens um den Ballen herum auf vielleicht 15 *cm* im Umkreise Laub- oder Holzerde oder auch gut gelagerte, mit Lauberde gemischte Heideerde einzufüttern, damit die Wurzeln für den Anfang leicht und reichlich Nahrung finden. Hin und wieder trägt dann ein Dungguss zurzeit der Knospenschwellung viel zur kräftigen Entwicklung bei.

In der Handelsgärtnerei von F. H. Dammann in Görlitz hatte ich Gelegenheit, auf diese Weise ausgepflanzte Camellien zu kultiviren; dieselben lieferten bei sachgemässer Behandlung zu meiner Freude überraschende Erfolge.

H. C. Seifert in Potsdam.

Wenn Morerde nicht schwer zu beschaffen ist, so ist dieselbe beim Auspflanzen der Camellien vorzuziehen; doch gedeihen letztere auch in einer recht lockeren und humusreichen Gartenerde, der man noch zur Hälfte völlig verrotteten Dünger aus Mistbeeten hinzufügen kann, ganz gut.

G. Trautmann, Obergärtner in Stockhausen (Hessen).

Will man eine dauernde Anpflanzung von Camellien herstellen, so ist es wol am besten, wenn man den Pflanzen das, was sie zu ihrer erspriesslichen Entwicklung beanspruchen, gibt. Zu diesem Zwecke sorge man dafür, dass wenn das Beet ausgehoben wird, der Grund durch Bedecken mit Scherben und Sand einen guten Abzug erhält; hierauf fülle man das Beet mit Morerde auf, die mit einem Drittel scharfen Flusssandes und etwas Lehm vermischt ist und pflanze die Camellien darin aus.

H. Wiedenbach, Obergärtner in Zschopau (Sachsen).

Ursache des Schlechtwerdens der Maiblumen.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 1560:

»Woher kommt es, das bei meinen Maiblumen an mehreren eben herauskommenden Blüten die beiden untersten Glöckchen schlecht sind?«

Sehr häufig liegt die Schuld des Schlechtwerdens der beiden untersten Maiblumenglöckchen schon in den Keimen. Durchschneidet man nämlich eine Anzahl Maiblumenkeime, so findet man häufig, dass die untersten Glöckchen den oberen gegenüber schon im Keime unverhältnismässig stark entwickelt sind. Die Folge hiervon ist, dass die 2 oder 3 untersten bereits verblüht sind, bevor die oberen nur zur Entwicklung gelangen. Es ist daher ratsam, bei der Beurteilung von Probebündeln, sowie beim Einkaufe der Keime nicht nur auf die Stückzahl der Glöckchen, sondern auch auf den Entwicklungsgrad der einzelnen Knospen zu sehen.

Otto Zipperlen, Kunstgärtner in Erfurt.

Maiblumentreiberei in Sand oder Mos?

Weitere Beantwortungen der Frage Nr. 1574:

»Treibt man Maiblumen besser in Sand oder Mos?«

Ich ziehe das Treiben der Maiblumen in Sand jedem anderen Verfahren vor.

Jos. Binder, Kunstgärtner in Mohilew (Russland).

Meines Erachtens bleibt es vollkommen ohne Einfluss auf die Entwicklung der Treibkeime, ob dieselben in Sand, Mos, Sägespänen, Erde oder Kohlenasche eingeschlagen werden. Unsere Treibkeime legen wir in etwa 7 *cm* hohe Pflanzkästchen dicht neben einander und schlagen dieselben in gewöhnliche Erde ein, sodass die Keime aus der Erde hervorsehen. Unter einer Stellage im Vermehrungshause aufgestellt, werden dieselben täglich einmal mit + 28° R. warmem Wasser tüchtig gegossen. Auf diese Weise behandelt, entwickeln sich die Keime auch vollständig regelmässig ohne Bodenwärme.

Das Misslingen der Treiberei hat seinen Grund sehr häufig darin, dass die Treibkeime vor dem Herausnehmen im Herbste nicht genügend durchgefroren, bezw. ausgereift waren.

Alfred Freymüller, königl. Obergärtner in München.

Zur Maiblumentreiberei verwende ich weder Sand noch Mos, sondern reine Sägespäne, weil dieselben die Feuchtigkeit und namentlich die Wärme gleichmässiger in sich behalten. Dann aber lässt sich auch mit Sägespänen bedeutend leichter und sauberer arbeiten, namentlich bei Massentreiberei. Ich habe dieses Verfahren bereits in verschiedenen grösseren Treibereien gesehen und wurde es stets gelobt und für vorteilhafter gehalten, als die Treiberei in Sand oder Mos.

Fr. Stavenhagen,
Kunstgärtner in Forbach (Lothringen).

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Zur Tagesgeschichte

Preisausschreiben zur Erlangung von Entwürfen für die Parkanlagen der Riebeck-Stiftung zu Halle a. S.

Der Magistrat der Stadt Halle erlässt ein öffentliches Preisausschreiben zur Erlangung von Entwürfen für die Parkanlagen der Paul Riebeck-Stiftung. Zur Auszeichnung der drei besten Entwürfe sind Preise von 1000, 600 und 400 Mark ausgesetzt. Die Gesamtkosten der Anlage dürfen 45000 Mark nicht übersteigen. Die Beurteilung der Entwürfe wird erfolgen durch die Herren: Kommerzienrat Bethke, Stadtverordneter in Halle, Stadtbaurat Genzmer in Halle, Kunst- und Handelsgärtner Herz, Stadtverordneter in Halle, Gartendirektor Kowallek in Köln, Kunst- und Handelsgärtner Rosch, Stadtverordneter in Halle, Stadtrat Schulze in Halle und Oberbürgermeister Staude in Halle.

Die Einsendung der Bewerbungsarbeiten hat bis zum 15. Mai dieses Jahres zu erfolgen. Die näheren Bestimmungen für den Wettbewerb sind vom Magistrat der Stadt Halle a. d. Saale kostenfrei zu beziehen.

Der Vorstand des deutschen Handelsgärtner-Verbandes und die Mehrbelastung der Handelsgärtner in Preussen.

Die weitaus grösste Mehrzahl der handelsgärtnerischen Betriebe Preussens und besonders jene der westlichen Gebiete hatten sich seit Jahrzehnten einer für die Beteiligten sehr schätzenswerten Vorzugsstellung hinsichtlich der Heranziehung zur Gewerbesteuer sowol, wie auch in der Besteuerung im allgemeinen zu erfreuen. Weil die Veranlagungskommissionen vielfach im Zweifel waren, ob der Gärtnereibetrieb überhaupt gewerbesteuerpflichtig sei, und weil auch keine dringende Verpflichtung und vor allen Dingen keine ministerielle Weisung vorlag, sich eingehender mit dieser Frage zu beschäftigen, so liess man es einfach bei dem alten Herkommen bewenden, die Gärtnerei gleich der Landwirtschaft zu den gewerbesteuerpflichtigen Betrieben nicht zu rechnen. Es hatte das natürlich eine gewisse Mannigfaltigkeit in der Behandlung zurfolge, die jedoch nur eine örtliche Bedeutung hatte und zwischen den Beteiligten: den zur Steuer Veranlagten und den Veranlagern innerhalb des örtlichen Rahmens erledigt werden konnte, wie das auch in den meisten Fällen zur Befriedigung der sich unberechtigt beschwert Fühlenden geschah.

Nun aber brauchte der Vorstand des deutschen Handelsgärtner-Verbandes Agitationsstoff für seine sonst ganz einschläfernd wirkenden Veranstaltungen. Anstatt es den Beteiligten selbst zu überlassen, in aller Ruhe nach wie vor ihre Angelegenheiten mit den Orts-Steuerbehörden persönlich zu erledigen, wurde eine rein preussische Angelegenheit mit all' dem Spektakel, der für jenen Vorstand notwendig ist, um Versammlungen zu füllen, in die Verhandlungen eines deutschen Verbandes gezogen, also in Versammlungen erörtert, wo Personen sitzen, denen als Sachsen, Baiern, Württembergern usw. die preussischen Steuerangelegenheiten nicht nur vollkommen fremd, sondern auch ganz gleichgültig sind.

Die Sache wäre unbedenklicher gewesen, wenn wir in einer Zeit lebten, in der in Preussen Neigung zu einer sanften, milden und rücksichtsvollen Behandlung der Steuerangelegenheiten vorherrschte. Es ist aber, wie jeder nur einigermassen Kundige weiss, jetzt gerade das Gegenteil der Fall. Man hätte sich im Verbandsvorstande doch klugerweise sagen sollen, dass unter den obwaltenden Verhältnissen es das beste sei, hübsch still zu sein und es den Beteiligten allein zu überlassen, sich nach wie vor in gewohnter Weise in aller Ruhe und ohne Aufhebens mit den Orts-Steuerbehörden auseinanderzusetzen. Man hätte sich mit diesem Verhalten um so mehr begnügen müssen, weil doch jeder Mann weiss, dass Steuerangelegenheiten niemals im Rommel erledigt werden, sondern jeder Fall gesondert für sich entschieden wird. Aber dann wäre ja der Verbandsvorstand seines Agitationsstoffes verlustig gegangen! Dann hätte er ja keine Gelegenheit mehr gehabt, »Fühlung zu nehmen«, Eingaben an Minister abzudrucken und die Antwortschreiben vom Briefkopfe und von der Geschäftsnummer an bis zum letzten Punkte des Kopisten zu veröffentlichen. Und auch die schöne, tönende Redensart: dass der Verbandsvorstand »die Regelung dieser Angelegenheit« in die Hand nehmen werde, hätte nicht mehr in Parade vorgeführt werden können.

Das was jeder, der nur mit einiger Sachkenntnis die inbetracht kommenden Verhältnisse zu übersehen und zu beurteilen in der Lage war, kommen sah, traf denn auch allsogleich prompt ein. Durch die lärmenden Agitationen, sowie durch die Eingaben war der grosse Steuersucher, Herr Finanzminister Dr. Miquel, auf eine neue, bisher nach Gesetz und Recht noch nicht ausgibig genug angebohrte Steuerquelle aufmerksam gemacht worden und säumte er nunmehr nicht, »die Regelung« dieser Angelegenheit in seine Hand zu nehmen. Die Folge ist ein Erlass an die Steuerausschüsse gewesen, dessen wesentlichsten Inhalt wir hier mitteilen:

»Bei der Veranlagung der Kunst- und Handelsgärtnereien zur Gewerbesteuer ist nicht überall richtig und gleichmässig verfahren worden. Mehrfach ist die Auffassung laut geworden, dass die Gärtnereien nur insoweit, als sie den Verkauf auf fremde Erzeugnisse ausdehnen, als Kunst- und Handelsgärtnereien im Sinne des Gewerbesteuergesetzes anzusehen und nur nach Massgabe dieses Betriebes zur Gewerbesteuer heranzuziehen seien. Der Finanzminister hat deshalb darauf aufmerksam gemacht, dass dies der klaren Absicht des Gesetzes zuwiderläuft, indem eine solche Beschränkung des Begriffes der Kunst- und Handelsgärtnerei deren völlige Gleichstellung mit der Land- und Forstwirtschaft und dem gewöhnlichen Gartenbau in gewerbesteuerlicher Hinsicht zurfolge haben würde. Vielmehr könne es keinem Bedenken unterliegen, solche gewerbliche Unternehmungen, die in eigener Kultur Blumen-, Gemüse-, Samen-, Baumzucht und dergleichen betreiben, um mit den selbstgewonnenen Erzeugnissen in den Formen kaufmännischer Geschäfte oder in weiten Absatzgebieten Handel zu treiben, der Steuerpflicht auch dann zu unterwerfen, wenn sie den Verkauf nicht auf fremde, zugekaufte Erzeugnisse ausdehnen. Auch andere gärtnerische Betriebe, welche unzweifelhaft den Charakter gewerblicher Unternehmungen an sich tragen, seien nach der Art ihrer Einrichtungen und ihres Absatzes zu den Kunst- und Handelsgärtnereien zu rechnen, selbst wenn sie nicht mit fremden Erzeugnissen handeln. Die die Steuerpflicht bedingenden Merkmale in einer Begriffsbestimmung der Kunst- und Handelsgärtnerei zusammenzufassen, erscheine bei der grossen Mannigfaltigkeit der Betriebe und im Hinblick auf die bald zu erwartenden Entscheidungen des Oberverwaltungsgerichtes nicht rätlich. Es werde genügen, einige der wesentlichsten Merkmale, deren Vorhandensein in der Regel die Annahme der Steuerpflicht rechtfertige, hervorzuheben. Dies seien namentlich: Kunstvolle Erzielung und Herstellung der Absatzgegenstände, umfangreiche Anwendung technischer Hülfsmittel und Veranstaltungen, Beschäftigung technisch ausgebildeter Kräfte, Uebernahme der Einrichtung und Unterhaltung grösserer Gärten und Parkanlagen, Geschäftsbetrieb in kaufmännischen Formen, Einrichtung besonderer Verkaufslokale, Errichtung von Zweiggeschäften, Unterhaltung von Reisenden oder auswärtigen Agenten, Versendung grösserer Preisverzeichnisse usw. Die Vorsitzenden der Steuerausschüsse sind angewiesen worden, hiernach schon bei der Veranlagung für 1894/95 zu verfahren«. —

So, da haben wir, dank dem Vorstande des Handelsgärtner-Verbandes, nun die »Regelung«. Der »Gartenkünstler«, der auf »Landschaft« arbeitete und bisher von der Gewerbesteuer befreit war, sowie alle die ungezählten Handelsgärtnereien, deren Betriebe bisher von den Orts-Steuerausschüssen wohlmeinend als »Gartenbau« und damit als steuerfrei angenommen wurden, mögen sich beim Vorstande des Handelsgärtner-Verbandes für die »Regelung dieser Angelegenheit« bedanken. Die Weisung an die Steuerausschüsse ist ergangen und diese werden sich selbstverständlich befleissigen, ihr in weitgehendster Weise gerecht zu werden. Und wem nun in Zukunft als neue und unerwünschte Belastung seiner Ausgaben die Veranlagung zur Gewerbesteuer zugeht, der wird sicher auch derer gedenken, die ihm dazu verholfen haben.

In Steglitz aber hat man sich für unabsehbare Zeit einen bestimmten, festen Verhandlungsgegenstand für die Tagesordnung aller zukünftigen Versammlungen gesichert! — Und das ist ja auch ein Zweck!

Aus den Vereinen.

Versammlung der Gärtner der Bodensee-Gegend in Lindau.

Die diesjährige, am 25. Februar im Restaurant »Gärtchen auf der Mauer« in Lindau stattgefundene Versammlung der Gärtner der Bodensee-Gegend war ziemlich zahlreich besucht; man zählte gegen 130 Anwesende, die zum grössten Teil mit dem Schiff oder mit der Bahn eingetroffen waren.

Der königliche Schlossverwalter Winterle aus Lindau begrüsste die erschienenen Gäste mit warmen Worten auf das herzlichste. Anschliessend hieran überbrachte Smetana, Handelsgärtner aus Dornbirn, die Grüsse des österreichischen Gärtner-Verbandes, worauf Verwalter Gretter aus Lindau allen Gästen für ihr so zahlreiches Erscheinen dankte. Nach dem mit Konzert verbundenen gemeinsamen Mittagessen wurde in die Verhandlungen eingetreten.

Zum Tagespräsidenten wurde Verwalter Rupprecht vom Lindenhof bei Lindau gewählt. Derselbe erteilte sofort Herrn Stadtgärtner Schwartz aus Konstanz das Wort zum Verlesen des Berichts über die vorjährige Versammlung in Konstanz. Programmmässig erfolgte sodann der sehr beifällig aufgenommene Vortrag des Rektors Dr. Kellermann aus Lindau: Ueber die Verwendung künstlicher Düngemittel im Gartenbau. Redner besprach die Anwendung der Nährsalze und führte durch Vorzeigen gedüngter und nicht gedüngter Pflanzen die Vorteile des Düngens klar vor Augen, wofür er zum Schlusse den aufrichtigen Dank aller Anwesenden erntete.

Als 2. Vortrag folgte der von H. Kern, Baumschulbesitzer aus Horn bei Rorschach: Ueber Erfahrungen mit der Rosenunterlage *Rosa laxa Froebeli*. Die mitgebrachten 1-, 2- und 3jährigen Wildlinge, wie auch schön gewachsene, auf *Rosa laxa* veredelte Kronenbäumchen wurden allgemein bewundert und dem Vortrage das allgemeinste Interesse zugewandt. Zur Diskussion meldete sich St. Olbrich, Baumschulenchef der Firma O. Froebel in Zürich. Derselbe führte in schwungvoller Rede aus, dass *Rosa canina* als Unterlage empfehlenswert sei, wenn man dieselbe echt besitze; es seien aber in den letzten Jahren viele Misserfolge zu verzeichnen gewesen, was seinen Grund darin habe, dass man bei der Auswahl der Samenträger und beim Pflücken und Sammeln des Samens nicht vorsichtig genug verfahren sei. Angestellte Versuche, eine gute Sorte zu züchten und bessere Ergebnisse zu erzielen, hätten ergeben, dass *Rosa laxa Froebeli* den Vorzug vor allen anderen Unterlagen verdiene.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Als 3. Vortrag folgte der von Hahneberg, Handelsgärtner aus Kempten: Ueber Obstkulturen. Im allgemeinen gut gehalten, dehnte sich indessen der Vortrag so sehr aus, dass er schliesslich auf einen Teil der Zuhörer ermüdend einwirkte, während ein anderer Teil es für besser hielt, eine lebhafte Unterhaltung zu pflegen, was den ruhig weitersprechenden Vortragenden jedoch wenig zu stören schien. Redner erklärte die Entstehung der Pflanze, ihre Weiterentwicklung bis zum Baume, dessen Pflege und sprach hauptsächlich über den Schutz der jungen Bäume; er führte auch einen halbirten Baumpfahl vor (nach Art einer Latte), den er für weit besser hält, als die ganz runden Pfähle, weil er mehr Schutz gegen Kälte und Witterungsunbilden biete, auch haltbarer und billiger sei; zudem lasse sich noch auf der glatten Seite der Sortenname des Baumes aufschreiben. Redner führte ferner aus, welche Obstsorten in Tirol hauptsächlich angepflanzt und was für hohe Preise erzielt würden, weil man das Obst dort sorgfältig pflücke. Der Vortragende empfahl zum Ernten des Obstes eine einsprossige Leiter, mit der man besser zwischen die Aeste gelangen könne und zeigte auch ein Modell einer solchen Leiter vor. Der Redner erntete rauschenden Beifall.

Der Unterzeichnete zog in anbetracht dessen, dass der Vorredner seinen Vortrag um mehr als das Doppelte der dafür festgesetzten Zeit ausgedehnt hatte, seinen angemeldeten Vortrag über Anzucht und Treiben der Weinreben in Töpfen zurück, um auch den fremden Berufsgenossen noch Zeit zur Aussprache und etwas gemütlicher Unterhaltung zu lassen.

Ein von Smetana aus Dornbirn gestellter Antrag, die nächstjährige Versammlung im Monat August abzuhalten, fand nur wenig Anklang, sodass der Antragsteller in der Ueberzeugung, dass die Mehrzahl den bisher gewählten Zeitpunkt für günstiger halte, seinen Antrag zurückzog. Als nächstjähriger Versammlungsort wurde Bregenz am Bodensee bestimmt. —

Die Frage von Roth, Handelsgärtner aus Konstanz: Wie haben sich die Papierfenster bewährt? beantwortete Hofgärtner Schäufele aus Rorschach unter Vorzeigung eines Musters dahin, dass sich dieselben bei ihm gut bewährten, 2 Jahre hielten, billig seien und für pikirte Pflanzen, Teppichbeetpflanzen usw. sehr gut verwendet werden könnten.

Glatthaar, Kunstgärtner aus Kempten berichtete noch über Zement-Frühbeetkästen und führte aus, dass sich diese Betonkästen für Pflanzenkulturen ebenso gut eignen wie die hölzernen, auch der Kälte kräftigen Widerstand leisten, nicht durchlässig sind und stets sauber aussehen. Die Mehrkosten eines solchen Kastens belaufen sich auf 80 M., was aber durch die viel grössere Haltbarkeit wieder ausgeglichen wird. Die Kästen bestehen aus Zementplatten, die zusammengeschraubt und nach Belieben umgestellt werden können. Die Firma Wilh. Dorn in Kempten verfertigt solche Kästen.

Baumschulbesitzer H. Kern aus Horn bei Rorschach sprach zum Schlusse namens aller Festteilnehmer seinen Dank für den freundlichen Empfang aus und schloss mit einem Hoch auf den lindauer Gartenbauverein, der alles so schön zu ordnen verstanden habe.

Der Tagespräsident Rupprecht schloss hierauf die Versammlung nach 5 Uhr, worauf sich die noch anwesenden Festteilnehmer bei den Klängen der Musik der gemütlichen Unterhaltung hingaben, bis auch für sie die Scheidestunde herannahte.

O. Schmeiss, Verwalter am Tannhof bei Lindau.

Versammlung der Verbandsgruppe Mecklenburg des deutschen Handelsgärtner-Verbandes in Ludwigslust.

In der am 7. Januar zu Ludwigslust stattgefundenen Sitzung der Verbandsgruppe Mecklenburg des deutschen Handelsgärtner-Verbandes waren sechs Mitglieder, sowie der Geschäftsführer C. Junge aus Steglitz anwesend.

Vor Eintritt in die Tagesordnung erteilte C. Diekmann aus Grevesmühlen dem Geschäftsführer des deutschen Verbandes C. Junge aus Steglitz das Wort zum Vortrage. Derselbe hob in den leuchtendsten Farben die Verdienste des Vorstandes des Verbandes hervor und betonte besonders, mit welch' ungeheurer Arbeitslast er zu kämpfen und was er geleistet habe für die deutsche Gärtnerei. Der letzte Brief an das Ministerium, worin er sich für die deutsche Gärtnerei in's Feuer gewagt, habe zurfolge gehabt, dass man ihm sagte: Lass' du dich aber ja nicht im Ministerium des Innern sehen! Er empfahl den Mitgliedern der Gruppe, sich mit ihm, durch dessen Hände alles gehe, in ein gutes Einvernehmen zu setzen, dann sollten ihre Wünsche auch volle Berücksichtigung finden. Ueber den mecklenburger Verband und über alle Gegner des deutschen Verbandes wurde der Stab gebrochen.

Tagesordnung. 1. Vorstandswahl. Bei der Wahl des Obmanns musste eine Stichwahl zwischen Diekmann aus Grevesmühlen und Utech aus Neubrandenburg stattfinden. Gewählt wurden: Diekmann als Obmann, Utech als Stellvertreter und Bohn aus Parchim als Schriftführer.

2. Die Wahl der neuen Vertrauensmänner konnte nicht vorgenommen werden, da leider nur noch 3 amtlose Mitglieder da waren.

3. Die Einladungen zum Eintritt in den deutschen Verband wurden von allen Anwesenden abgelehnt. Dagegen forderte sich Herr G. Grünsch, Handelsgärtner aus Parchim, sofort eine Anmeldekarte des mecklenburger Verbandes und trat demselben bei.

4. Die Versammlung war im ganzen von den nachfolgend aufgeführten 13 Personen (50—60 waren dem Wirte gemeldet) besucht: Diekmann und Schönbohm, Handelsgärtner aus Grevesmühlen, Eggert, Zigarrenhändler aus Grevesmühlen, Utech, Handelsgärtner aus Neubrandenburg, E. Bohn und G. Grünsch, Handelsgärtner aus Parchim, sämtlich Mitglieder des deutschen Verbandes; Geschäftsführer C. Junge aus Steglitz, H. Engel und F. Fickert nebst Sohn, Handelsgärtner in Ludwigslust, Gramm, Handelsgärtner aus Malchin, G. Grünsch, Handelsgärtner aus Parchim, neu angemeldet, sämtlich Mitglieder des mecklenburger Verbandes. Lohmann, Handelsgärtner aus Neustadt, H. Schulze, Handelsgärtner aus Grabow.

5. Herr F. Fickert aus Ludwigslust fragte, was der deutsche Verband seit 2 Jahren für die Gruppe Mecklenburg getan und was derselbe in den 10 Jahren seines Bestehens überhaupt geleistet habe. Demselben wurde bedeutet, dass Nichtmitglieder kein Recht hätten, sich derartige Fragen herauszunehmen, worauf 3 Herren den Sal verliessen. Bald darauf wurde die Sitzung geschlossen.

Bei dem gemeinsamen Mittagessen, an dem 5 Mitglieder des deutschen und 3 Mitglieder des mecklenburger Verbandes teilnahmen, brachte F. Fickert aus Ludwigslust das Hoch auf die mecklenburger Gärtnerei und F. C. Gramm aus Malchin das Hoch auf das Wohlergehen der deutschen Gärtnerei aus.

Handelsgärtner-Verband Mecklenburg.

Sitzung des Bezirks Güstrow am 5. Januar 1894. Anwesend sind 9 Mitglieder.

1. Der vom grossherzogl. Ministerium zwecks Erwirkung der landesherrlichen Genehmigung beanstandete § 2 des Verbandsstatuts wird nach den Vorschlägen des Vorstandes abgeändert und angenommen.

2. Die Verbands-Ausstellung soll erst im Jahre 1895 stattfinden. Auf Anregung des Verbandsvorsitzenden wird eine Muster-Ausstellung während der Hauptversammlung im September 1894 gewünscht und beschlossen.

3. Als Ort der Hauptversammlung für 1894 wird Schwerin gewählt.

4. Der Verbandsvorsitzende erbietet sich, mit Herrn Möller-Erfurt wegen Bezuges seiner Zeitschrift zu verhandeln, falls sich Mitglieder melden, welche die Zeitung auf eigene Kosten halten wollen. Es stimmen diesem zu: Schwassmann (Firma J. H. Behnke), R. Köster, M. Schmidt, C. A. Voss, Lichtenberg-Güstrow, G. Fratzscher, H. Föltsch-Bützow.

5. Die 15 Zeilen Frei-Inserat sollen vom 1. Januar 1894 fortfallen und nur der Kopf der Inserate aus der Verbandskasse bezahlt werden. Die Mitglieder erhalten Rabatt auf ihre Inserate.

6. Der Vorstand wird beauftragt, eine Liste unreeller Lieferanten zu führen und den Mitgliedern vorkommenden Falls Mitteilungen zu machen. Alsdann wird die Sitzung geschlossen.

Handelsgärtner-Verband Mecklenburg.

Sitzung des Bezirks Schwerin am 6. Januar 1894. Anwesend sind 22 Mitglieder und 4 Gäste, sowie der Verbandsvorsitzende, dessen Stellvertreter, der stellvertretende Schriftführer und 3 Ausschussmitglieder. Der Bezirksvorsitzende, Herr C. Pommerenke, eröffnet die Sitzung. Der Verbandsvorsitzende, F. C. Gramm-Malchin, gibt die Tagesordnung der Versammlung des Bezirks Güstrow nebst Erklärungen der Versammlung bekannt, die sich den Ausführungen anschliesst und die Punkte 1—6 unverändert einstimmig annimmt.

7. Gewünscht wird, dass die Mitgliedskarten vom Verbandskassirer dem Ausschussmitgliede vorher gesandt werden, derselbe dann die Beiträge erhebt und zusammen einsendet. Der anwesende Verbandsvorstand stimmt dieser Massregel zu, nachträglich ebenfalls der Schriftführer und Kassirer.

8. Neu angemeldet als Mitglieder werden 4 Herren. Damit zählt der Verband zurzeit 70 Mitglieder.

9. Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung wünschen ferner, wie in Güstrow verhandelt: A. Bohnhoff, A. Pommerenke, F. C. Gramm, W. Eickhorst, J. Schmedemann, O. Benthin, C. Teude-Schwerin, F. Schneider-Wismar, F. Fickert-Ludwigslust.

Die Versammlung wünscht, so anregende Sitzungen recht oft wiederkehren zu sehen.

Vorgelesen und genehmigt.

gez. W. Eickhorst,
Schriftführer.

gez. A. Bohnhoff.

gez. C. Pommerenke,
Bezirksvorsitzender.

gez. F. C. Gramm,
gez. Fr. Schneider.

Bevorstehende Ausstellungen.

Gartenbauausstellungen in Verbindung mit der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt.

Im Rahmen der vom 1. Mai bis 1. Oktober dauernden grossen Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt werden in einer besonders für diesen Zweck erbauten geräumigen, heizbaren, mit Ober- und Seitenlicht versehenen Halle zeitweilig Gartenbau-Ausstellungen stattfinden. Ausserdem ist in den Anlagen der Ausstellung Gelegenheit zur Bepflanzung von Teppichbeeten, Blumen- und Blattpflanzengruppen, sowie zur Anlage von Staudenanpflanzungen, Farn- und Alpenpflanzenpartieen, Rosarien usw. vorhanden. Die Beteiligung ist nur den im Ausstellungsgebiete wohnenden Gärtnern gestattet. Dasselbe umfasst: den Regierungsbezirk Erfurt einschliesslich der Kreise Naumburg, Querfurt, Sangerhausen, Schmalkalden, Weissenfels und Zeitz; sodann die thüringer Staaten: Sachsen-Weimar-Eisenach, Sachsen-Altenburg, Sachsen-Koburg-Gotha, Sachsen-Meiningen-Hildburghausen, Schwarzburg-Rudolstadt, Schwarzburg-Sondershausen, Reuss ältere und Reuss jüngere Linie.

Leider haben die Bedingungen für die Beteiligung erst vor kurzer Zeit ihre endgültige Regelung finden können und ist nunmehr beschlossen, dass für die Ausstellung gärtnerischer Leistungen eine Platzmiete nicht zu entrichten ist. Es ist das eine besondere Vergünstigung, welche die Beteiligten nicht unausgenutzt lassen sollten. Der Preis für den Quadratmeter Ausstellungsfläche beträgt sonst 20 Mark!

Die Einladungen an die thüringer Gärtner sind ergangen.

Die Leitung der in der Gartenbauhalle stattfindenden zeitweiligen Gartenbau-Ausstellungen hat der Verein erfurter Handelsgärtner übernommen, der auch die vor dieser Halle liegende Anlage ausführen und unterhalten wird.

Im Ausstellungspark sind jetzt noch günstige Lagen vorhanden, die zur dauernden Schaustellung der verschiedenartigsten Anpflanzungen und Gruppirungen eine sehr gute Gelegenheit bieten.

Da die Ausstellung den ganzen Sommer hindurch im allgemeinen sowol, wie — und das steht nach den inzwischen schon eingegangenen Kundgebungen sicher zu erwarten — auch aus den weitesten Kreisen der Gärtner und Gartenfreunde einen sehr zahlreichen Besuch finden wird, so ist den Ausstellungsberechtigten die Möglichkeit geboten, durch die volle Zeit des in Thüringen ja im Sommer ohnehin stets sehr lebhaften Fremdenverkehres den Interessenten ihre Leistungen unter den denkbar günstigsten Bedingungen und Verhältnissen vorzuführen. Da der für Anlagen, bezw. Anpflanzungen verfügbare Raum beschränkt ist und jedenfalls durch die erforderlich werdenden Vergrösserungen und Vermehrungen der Ausstellungsbaulichkeiten noch mehr beengt werden dürfte, so ist die baldige Anmeldung der Beteiligung mit Freilandsachen unbedingt erforderlich.

Ueber die zeitweiligen Ausstellungen, von denen vorläufig eine Frühjahrsausstellung, eine Frühobst-Schau und eine Herbst-Gemüseausstellung geplant ist, werden noch nähere Mitteilungen erfolgen.

Die Drucksachen der Ausstellung, Anmeldebogen usw., sind von der Geschäftsstelle der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt zu beziehen.

HANDELS REGISTER.

In das Gesellschafts- und Handelsregister zu Köln ist die am 27. Januar 1894 begonnene Gesellschaft in Firma: **Lepek & Creifelds** mit dem Sitze in Köln, und als Gesellschafter der Gärtner Hans Lepek und der Kaufmann Clemens Creifelds, beide in Köln, eingetragen.

In das Firmenregister zu Stuttgart wurde eingetragen: die Firma **W. Mayer**, Handelsgärtnerei und Samenhandlung in Stuttgart, ist erloschen.

Das von dem verstorbenen Landschaftsgärtner J. Haack in Berlin betriebene Geschäft ging durch Kauf an den bisherigen Geschäftsführer **Richard Köhler** über, der dasselbe unter der Firma **J. Haack Nachfolger** weiterführen wird.

Rechtswesen.

Entscheid des preussischen Kammergerichts über die Sonntagsarbeit im Gärtnereibetriebe.

Der Gärtnereibesitzer Ristig zu Neu-Schönow bei Teltow hatte mehrere male zur Erhaltung der Pflanzen in seinem Garten seinen Gehülfen und Lehrling mit Begiessen und anderen Arbeiten auch während der Stunden des Sonntagvormittags-Gottesdienstes beschäftigt und war deshalb vom Schöffengericht Berlin II, da er ein Handelsgewerbe betreibe, zu 10 Mark Geldstrafe verurteilt, wogegen die Strafkammer des Landgerichts in der Berufungsinstanz den Angeklagten von Strafe und Kosten freisprach. Festgestellt sei, dass die in der Gärtnerei beschäftigten Personen mit Verkaufen nichts zu tun hätten. Der Betrieb einer Gärtnerei als solcher könne als Handelsgewerbe nicht angesehen werden, denn es sei dies lediglich eine produktive Tätigkeit, und eine solche stehe im graden Gegensatze zum Handel als derjenigen Tätigkeit, die zwischen Produzenten und Konsumenten vermittelt. Demnach seien die von Ristig beschäftigten Personen nicht im Handelsgewerbe beschäftigt gewesen, und falle damit die Anwendung des § 105 b der Gewerbeordnung fort. — Hiergegen legte die Staatsanwaltschaft Revision ein, indem sie den Begriff des Handelsgewerbes vom Vorderrichter als zu eng aufgefasst erachtete. — Die Oberstaatsanwaltschaft beantragte dagegen die Zurückweisung der Revision, da die tatsächliche Feststellung des Vorderrichters keinen Rechtsirrtum erkennen lasse. Der Strafsenat des Kammergerichts erkannte hierauf in Gemässheit dieses Antrages und dessen Begründung auf Zurückweisung der Revision und legte die Kosten des Verfahrens der Staatskasse zur Last.

Personalnachrichten.

Kappel, Herrschaftsgärtner in Münster i. W. wurde das allgemeine preussische Ehrenzeichen verliehen.

Garteninspektor **Axel Fintelmann** in Berlin-Humboldthain ist anstelle des verstorbenen Gartendirektors Gaerdt zum gerichtlichen Sachverständigen für Gartenbau beim Land- und Amtsgericht II Berlin ernannt worden.

Hofgärtner **Kaiser** in München wurde vom Kaiser Franz Josef durch Verleihung des goldenen Dienstkreuzes des Franz Josef-Ordens ausgezeichnet.

Erich Wocke, seither königl. 3. Obergärtner im botanischen Garten zu Berlin, ist anstelle des in den Ruhestand getretenen Garteninspektors Ortgies zum Obergärtner des botanischen Gartens in Zürich ernannt worden.

J. A. Töpfer, Schlossgärtner in Reichenberg in Böhmen, Obmann des nordböhmischen Gärtnervereins, wurde zum Mitgliede der Handels- und Gewerbekammer in Reichenberg gewählt.

A. Dorn, seither Palaisgärtner in Dresden, wurde vom Prinzen Georg zum Hofgärtner ernannt.

Dr. Günther Ritter **Beck von Mannagetta** wurde das Ritterkreuz des österreichischen Franz Josef-Ordens verliehen.

Lemoine, ein ehemaliger Schüler der Gartenbauschule in Versailles, ist zum Direktor des botanischen Gartens, sowie der städtischen Gartenanlagen in Tours ernannt worden.

Am 9. Februar (russ. Stils) verstarb in Charkow (Russland) der Handelsgärtner **August Griecke.** Das Geschäft wird unter obiger Firma von den Söhnen des Verstorbenen: Heinrich und August Griecke in unveränderter Weise weitergeführt.

VERKEHRSWESEN.

Zulässigkeit von Wertangabe bei Postpacketen im Verkehr mit britischen Besitzungen, bezw. britischen Postanstalten in aussereuropäischen Ländern und mit Gibraltar.

Von jetzt ab wird eine Wertangabe bis 1000 Mark bei Postpacketen nach folgenden britischen Besitzungen, bezw. britischen Auslands-Postanstalten bei der Beförderung über England zugelassen:

> Gibraltar, Ascension, Bathurst (Gambia), St. Helena, den Bahama-Inseln, Britisch-Guyana, Britisch-Westindien mit Ausnahme von Jamaika, den Falklands-Inseln, Neu-Fundland, Britisch-Nord-Borneo (jedoch nur nach Sandakan), Zeylon, Hongkong und den anderen britischen Postanstalten in China, Labuan und den Straits-Settlements.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Handelsgärtners **Georg Willy Adolf Krumrey,** in Firma: Konstantin Ziegler in Chemnitz ist am 8. März 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Rechtsanwalt Dr. Gühne in Chemnitz. Anmeldefrist bis zum 14. April 1894. Vorläufige Gläubigerversammlung den 5. April. Prüfung der angemeldeten Forderungen den 10. Mai. Offener Arrest mit Anzeigefrist den 4. April 1894.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Handelsgärtners **Paul Mischke,** genannt Klemm in Scharmbeck ist nach erfolgtem Zwangsvergleich aufgehoben worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Kunstgärtners **Bernhard Johann Magnus Schaffer** in Pretz ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 10. Erfurt, den 25. März 1894. IX. Jahrgang.

Deutsche Gärtner.

XXI.

Julius Schlieben. †

Unter den weiteren Kreisen bekannt gewordenen schlesischen Gärtnern dürfte wol kaum eine zweite Persönlichkeit zu finden sein, welche in so charakteristischer Weise den Typus der schlesischen Handelsgärtner verkörperte, wie der am 1. Januar d. J. verstorbene Senior der rühmlichst bekannten Firma Schlieben & Frank in Ratibor, Julius Schlieben, dessen Bild wir heute vorführen. Durch rastlose Tätigkeit im Geschäfte von früh bis spät, durch unermüdliches Schaffen und Arbeiten in den gärtnerischen Kulturen, durch strengste Reellität im geschäftlichen Verkehre mit dem Publikum hat der Verstorbene den Ruf der Firma mit begründet und in den weitesten Kreisen zur Geltung gebracht. Obwol hierbei sein reger kaufmännischer Geist stets vorwiegend auf das Praktische gerichtet war, so verlor der Verstorbene doch auch die höheren allgemeinen Interessen des Gartenbaues nicht aus den Augen. Im Gegenteil, wo es galt, tatkräftig für die Förderung des schlesischen Garten- und Obstbaues zu wirken, nachdrücklich für die Interessen des Gärtnerstandes einzutreten, auch wol notleidenden Berufsgenossen hülfreiche Hand zu leisten, da war Julius Schlieben der Mann, der als der Ersten einer auf dem Plane erschien und ein begonnenes Unternehmen durch tatkräftige Unterstützung zur Durchführung bringen half.

Julius Schlieben.

Schlieben hat fast 3 Jahrzehnte hindurch an der Spitze des Gartenbau-Vereins in Ratibor gestanden, dessen Zusammenkünfte in einem der Geschäftsräume der Firma Schlieben & Frank abgehalten und regelmässig durch Vorführung interessanter Pflanzen und sonstiger gärtnerischer Erzeugnisse aus dem Etablissement belebt wurden. Die unter Schlieben's Leitung in Ratibor veranstalteten Gartenbau-Ausstellungen waren den Verhältnissen entsprechend glänzend und gaben ein erfreuliches Zeugnis sowol von der hohen Entwicklung der gärtnerischen Kulturen, wie auch von der Würdigung und Anerkennung, die den Bestrebungen des Verstorbenen vom grossen Publikum gezollt wurde.

An der Gründung des Provinzial-Verbandes schlesischer Gartenbau-Vereine nahm der Verstorbene den regsten Anteil; er war ein ständiger Besucher der Verbands- und Delegirten-Versammlungen und beteiligte sich meist in hervorragender Weise an den Verbands-Ausstellungen. Seit mehreren Jahren gehörte Schlieben dem Verbands-Vorstande als Beisitzer an.

Wem es bei dem Besuche der Verbands-Versammlungen vergönnt gewesen ist, im gemütlichen, zwanglosen Kreise der Freunde einige heitere Stunden mit Schlieben zu verleben, der konnte hierbei oft den heiteren und humorvollen Sinn des nun Verstorbenen, aber auch die allezeit schlagfertige Rede desselben bewundern. Mit Wehmut werden sich alle gern dieser frohen Stunden erinnern. »Rastlose Tätigkeit im Berufe« — das war der Wahlspruch, der den Verstorbenen schon von Jugend auf durchdrungen und geleitet und endlich zu so schönen Erfolgen geführt hat.

Nachdem Schlieben seine Lehrzeit im botanischen Garten zu Dresden vollendet hatte, ging er zu J. C. Schmidt nach Erfurt, wo er mit dem alten Schmidt und noch einem Gehülfen damals das ganze Samengeschäft und die Kontorarbeiten besorgte. Nach einer kurzen Tätigkeit in der Gärtnerei von Pabst in Ilversgehofen bei Erfurt kam Schlieben im Jahre 1856 nach Ratibor, wo er mit seinem späteren Schwiegervater, dem Stadtältesten Frank, der einen grossen Garten zu seinem Vergnügen bewirtschaftete, eine Handelsgärtnerei gründete, die beide unter der Firma Schlieben & Frank gemeinschaftlich führten. Die anfangs nur sehr geringen Pflanzenbestände

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

vermehrten sich sehr bald und auch die Zahl der Glashäuser wuchs allmälich den vermehrten Bedürfnissen entsprechend heran. Als im Jahre 1865 der Stadtälteste Frank starb, trat an dessen Stelle sein Sohn, der Kunst- und Handelsgärtner Wilhelm Frank in die Firma ein, die in der gleichen Weise fortgeführt wurde. Auch letzterer ist bereits vor einigen Jahren verstorben und folgte ihm sein Sohn in der Teilhaberschaft der Firma. Hauptsächlich aber durch die rastlose und unermüdliche Tätigkeit des verstorbenen Julius Schlieben, durch seine geschäftliche Erfahrung und Gewandtheit vergrösserte sich das Geschäft von Jahr zu Jahr, sodass es heute weit über die Grenzen Schlesiens hinaus sich des besten Rufes erfreut. Einen bedeutenden Umfang hat das Samengeschäft angenommen, doch wird auch in den Pflanzenkulturen, in Neuheiten von Florblumen, Teppichbeetpflanzen, Sommergewächsen und Blumenzwiebeln ein bedeutender Umsatz erzielt. Rühmlichst bekannt sind auch die höchst geschmackvollen Leistungen der Firma auf dem Gebiete der Blumenbinderei.

Schon seit einigen Jahren kränkelte Schlieben; obwol es ihm schwer wurde, sich auf längere Zeit aus dem Geschäfte fern zu halten, so musste er doch zur Herstellung seiner durch unermüdliche Tätigkeit und durch Hintenansetzung jeglicher Schonung angegriffenen Gesundheit wiederholt stärkende Bäder aufsuchen. Auch im vorigen Sommer suchte er Stärkung in dem idyllisch gelegenen Cudowa, wo der Verfasser, auf einer Gebirgstour begriffen, ganz zufällig mit dem Verstorbenen zusammentraf und ein Stündchen mit ihm verplauderte. An der Herbstausstellung zu Breslau nahm er ebenfalls noch tätigen Anteil. Das Geschick wollte es jedoch, dass unser dortiges Zusammentreffen das letzte sein sollte. Nach kurzem Krankenlager starb Julius Schlieben am letzten Neujahrstage früh ½10 Uhr im Alter von noch nicht 64 Jahren.

Jeder, der den Verstorbenen kannte, wird ihm ein freundliches und ehrendes Andenken bewahren. **F. G.**

Die Massenvermehrung gefüllter Primeln.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1557:

»Welches ist das beste Verfahren, um gefüllte Primeln in Massen zu vermehren?«

Zum Vermehren von gefüllten Primeln sind gesunde kräftige Mutterpflanzen erforderlich, die bei einer Temperatur von + 12—15° R. angetrieben werden, damit sie recht weiche Triebe entwickeln. Sobald dieselben die erforderliche Grösse erreicht haben, werden die Stecklinge geschnitten und in ein mit Sand oder irgend einem anderen beliebigen Material gefülltes Vermehrungsbeet im richtigen Abstandsverhältnis verstopft.

Der erste Satz wird gewöhnlich etwas länger zur Bewurzelung brauchen als die nachfolgenden, weil die Stecklinge kräftiger und härter sind.

Die Temperatur des Beetes wird am vorteilhaftesten auf + 20—25° R. gehalten; dichter Schatten und fleissiges Spritzen alle 2 Stunden ist Hauptenfordernis. Werden die Stecklinge nur einmal welk, so wird dadurch der ganze Erfolg in Frage gestellt, da sie das am wenigsten vertragen können. Die Bewurzelung erfolgt bei richtiger Behandlung in längstens 3 bis 4 Wochen, bei einzelnen Stecklingen schon am 10. oder 11. Tage.

Sind die Stecklinge gut bewurzelt, so pflanze man sie in mit leichter sandiger Erde gefüllte kleine Töpfe, halte sie geschlossen, schattig und spritze anfangs täglich 3—4 mal. Ist genügend Platz vorhanden, dann kann man sie auch im Mistbeetkasten frei auspflanzen, wo sie sich ebenso schnell, manchmal noch besser entwickeln.

Die weitere Behandlung besteht darin, dass man die Primel-Stecklinge nach erfolgter Durchwurzelung in eine kräftige lockere Erde verpflanzt, schattig hält, täglich mehrmals spritzt und ihnen viel Luft gibt. Auf diese Art wird man nicht nur viele und gesunde Stecklinge, sondern bis zum Herbste auch kräftige, zahlreiche Blumen liefernde Pflanzen erhalten.

Von **Jos. Binder**, Kunstgärtner in Mohilew (Russland).

Von den verschiedenen Verfahren, gefüllte Primeln zu vermehren, möchte ich im Folgenden eines anführen, das ich für sehr empfehlenswert halte und das auch in der Gärtnerei von C. Brenning in Kiel mit Erfolg angewendet wird.

Nachdem die Mutterpflanzen abgeblüht haben, stellt man sie im April in ein warmes sonniges Haus, das auf + 15 bis 20° R. gehalten wird. Man beschattet die Pflanzen nur während der Mittagszeit bei starkem Sonnenschein und spritzt an sonnigen Tagen 2—3 mal täglich. Die feuchtwarme Luft bewirkt, dass die Mutterpflanzen am Wurzelhalse der Seitentriebe und Köpfe kleine feine Luftwurzeln bilden. Dass dies geschieht, ist die Hauptsache bei dieser Vermehrungsart, denn die feinen Luftwurzeln begünstigen später das schnelle Anwachsen der Stecklinge. Ende Mai werden die Primeln üppig getrieben und genügend Luftwurzeln gebildet haben, sodass die Stecklinge geschnitten werden können.

Man benutzt hauptsächlich die sogenannten Kopfstecklinge, weil sie am schnellsten und sichersten anwachsen. Die angefaulten Blätter, die Schuppen am Wurzelhalse, sowie alles Schlechte wird mittelst eines kleinen scharfen Messers sorgfältig entfernt, doch schone man die feinen zarten Luftwurzeln, die, wie schon oben erwähnt, ein rasches und sicheres Anwachsen bewirken. Die so behandelten Stecklinge pflanzt man in kleine Stecklingstöpfe in eine Mischung von ⅔ Holzerde und ⅓ Lauberde mit ziemlich viel feinem Sand vermengt und senkt die Töpfe auf einem halbwarmen Kasten ein.

Anfangs hält man die Stecklingspflanzen geschlossen, mässig feucht und schattig. Bei warmer Witterung spritzt man, aber sehr vorsichtig, weil durch zu grosse Feuchtigkeit leicht Fäulnis entsteht. Später hält man die Stecklinge mehr hell und luftig und spritzt auch bei Sonnenschein etwas mehr. Nach 4—6 Wochen ist der Topfballen durchgewurzelt, die Stecklinge sind verkaufsfähig und können in entsprechend grössere Töpfe verpflanzt werden.

Bei aufmerksamer Behandlung hat man bei diesem Verfahren nur wenig Ausfall.

H. Mett, Handelsgärtner in Eutin.

Um gefüllte Primeln in Massen zu ziehen, ist das Hauptaugenmerk auf die alten Mutterpflanzen zu richten, da von diesen gleichsam der Erfolg abhängt. Häufig findet man lange dickfleischige Stecklinge nach allen möglichen Verfahren gesteckt, die nur schwer wurzeln und meistens der Fäulnis zum Opfer fallen.

Man achte bei der Massenvermehrung gefüllter Primeln darauf, dass die alten Pflanzen möglichst nahe dem Lichte zu stehen kommen, wenig gegossen und bei günstigem Wetter sehr luftig gehalten werden, wenn man recht kurze, gedrungene Stecklinge erzielen will. Dieselben bewurzeln sich in einer zu gleichen Teilen aus Torfmull und gewaschenem Flusssande bestehenden Mischung, der man noch etwas Holzkohle und Lauberde hinzufügen kann, sehr leicht. Zur kräftigen Bewurzelung der Stecklinge ist hohe Bodenwärme nicht erforderlich, wol aber muss die dieselben umgebende Lufttemperatur stets + 15—18° R. betragen. Auf diese Weise behandelt, bewurzeln sich die Stecklinge innerhalb 15—20 Tagen sehr leicht und habe ich immer sehr gute Erfolge erzielt.

H. Scheibel,
Obergärtner in Bresse b. Dannenberg a. d. Elbe.

Um ein gutes Vermehrungsmaterial zu erhalten, sind die Mutterpflanzen — am besten geeignet sind abgeblühte Pflanzen — in ein trockenes, auf + 12—15° R. gehaltenes Warmhaus zu bringen und von allen Blütenstengeln, faulen Blättern und dergl. zu befreien. Die Töpfe stellt man möglichst dicht auf und hält sie regelmässig feucht, sodass die Pflanzen lange Triebe entwickeln, die als Stecklinge verwendet werden können. Die ersten Stecklinge sind immer die besten; sie dürfen aber nicht zu tief geschnitten werden, damit die Pflanzen nochmals austreiben und weiteres Stecklingsmaterial liefern können.

Wer schon frühzeitig, z. B. im Februar oder März, vermehren will, muss die Stecklinge bei + 20—22° R. im Warmhause geschlossen und mässig feucht halten. Erlaubt es die Witterung, so kann man, wenn man nicht eine frühe Vermehrung beabsichtigt, die Vermehrung im Mistbeete vornehmen, woselbst später auch die Stecklingspflanzen kultivirt werden können.

Zur Vermehrung legt man sich am besten einen lauen Kasten mit recht sandiger Erde (3 Teile Sand und 1 Teil Erde) an und steckt die Stecklinge so, dass stets 1 Fenster leer bleibt. Jene Fenster, die über den Stecklingen liegen, müssen im Anfang schattig und geschlossen gehalten werden. In die ebenfalls geschlossen gehaltenen leeren Fenster lässt man jedoch die volle Sonne hineinscheinen, wodurch der Kasten erwärmt wird. Wird die Erde unter den Fenstern stets gleichmässig feucht gehalten, so geht die Bewurzelung sicher und gut vonstatten. Auch kann man bei diesem Verfahren die Stecklinge vollständig abhärten, wodurch gesunde und starke, blühbare Pflanzen erzielt werden.

H. Schicker, Obergärtner in Wiesbaden.

Die Vermehrung gefüllter Primeln geschieht am besten in einem warm angelegten Mistbeetkasten, der aus 5 Fenstern besteht und vor der Benutzung gut abgedampft ist. Sobald dies geschehen ist, wird der Dünger des mittleren Fensters mit gewöhnlicher Erde gut bedeckt und werden die 4 zu beiden Seiten liegenden Fenster etwa 10 *cm* hoch mit einer aus 2 Teilen kienfreien Sägespänen und einem Teile gut gewaschenem Sande bestehenden Mischung angefüllt. Ich habe gefunden, dass Kien enthaltende Sägespäne untauglich sind.

Ist der Kasten hergerichtet, so werden die Stecklinge in Keilform geschnitten, sodass jeder Steckling 4—5 Blätter behält, und werden sie dann sehr flach und dicht gesteckt. Das mittlere Fenster bleibt als Sonnenfenster frei und wird nicht wie die 4 anderen beschattet und gespritzt. Die Erde unter dem leeren Fenster dagegen wird je nach der Witterung mit an der Sonne gewärmtem Wasser, das immer beim Kasten stehen muss, bei Sonnenschein alle 10—15 Minuten, bei trübem Wetter dagegen wenig gespritzt. Die alten Mutterpflanzen werden bald wieder austreiben und können die jungen Triebe zur weiteren Vermehrung benutzt werden.

Sobald die jungen Pflänzchen bewurzelt sind, wird mit dem Einpflanzen begonnen, wozu eine zu gleichen Teilen aus Laub-, Heide-, Misterde und etwas Sand bestehende Erdmischung verwendet wird. Auch ist es gut, etwas Holzkohle unterzumengen. Die kleinen Pflänzchen werden am besten anf einen lauwarmen Kasten gebracht.

Herm. Strauss, Kunstgärtner in Rathenow.

Das beste Verfahren, um gefüllte Primeln in Massen zu vermehren, ist nach meiner Ansicht dasjenige des verstorbenen Obergärtners Baatz:

Man lässt sich viereckige, etwa 50 *cm* lange, 30 *cm* breite und 4 *cm* tiefe Schalen ohne Abzug anfertigen. In diese, mit reinem Flusssande gefüllte und mit Wasser durchtränkte Schalen werden die Primeln gesteckt und unter Mistbeetfenster geschlossen gehalten. Wird den Stecklingen Sonne gegeben und werden sie viertelstündlich mit abgestandenem Wasser gespritzt, so werden sie schon nach etwa 3—4 Wochen bewurzelt sein.

H. Wiedenbach, Obergärtner in Zschopau (Sachsen).

Da, wie jedem Fachmanne bekannt ist, das Vermehren von gefüllten Primeln durch Samen nur wenig erfolgreich sein würde, ist die Vermehrung durch Stecklinge unbedingt vorzuziehen.

Zunächst sorge man dafür, dass es dem Vermehrungsbeete nicht an unterer Feuchtigkeit fehlt, was am besten dadurch erreicht wird, dass man auf den Heizröhren Wassergefässe anbringt. Das Beet wird am vorteilhaftesten derart hergerichtet, dass der Boden desselben aus Thonplatten oder Dachziegeln besteht, die auf Eisenstäben ruhen. Etwa vorhandene Fugen, Ritzen und Oeffnungen sind gut zu verstopfen, denn die Ziegel lassen genügend und gleichmässig Feuchtigkeit durchdringen. Auf diese Unterlage wird eine 4—5 *cm* hohe Schicht gut gereinigten Flusssandes aufgebracht und gleichmässig geebnet.

Beim Herrichten der Stecklinge schneidet man die alten Blütenstengel glatt ab und entfernt auch die Blattstengel, deren untersten man lostrennt, damit das untere Ende des Stecklings freigelegt wird. Es ist dies von Wichtigkeit, weil sich auf der freigelegten Stelle am frühesten Wurzeln bilden. Die derart vorbereiteten Stecklinge stopft man nun in das Sandbeet, überspritzt sie einmal und schützt sie vor den Sonnenstrahlen durch Beschatten. Man sorge stets für untere Feuchtigkeit und eine gleichmässige Wärme von + 19—21 ° R. Ein Ueberbrausen ist nicht nötig, da die auf den Heizröhren angebrachten Wassergefässe genügend Feuchtigkeit liefern. Das Reinhalten der Stecklinge von gelben oder etwa angefaulten Blättern muss täglich vorgenommen werden.

Auf diese Weise erhält man schon in 3—4 Wochen prächtig angewurzelte Stecklinge. Dieselben werden herausgenommen und in 3zöllige Töpfe in eine aus 3 Teilen Laub- oder Holzerde, 1 Teil Lehm, 1 Teil Flusssand und 1 Teil Holzkohle bestehende Erdmischung gepflanzt. Die Verwendung von Holzkohle kann nur empfohlen werden, weil sie die Fäulnis verhütet und den Pflanzen ein üppiges dunkles Grün verleiht. Die eingetopften Pflanzen stellt man in ein mässig warmes Beet und hält sie einige Tage geschlossen, gewöhnt sie hernach aber an Licht und Luft. Bis zum Herbste erhält man auf diese Art die schönsten Pflanzen.

Die Mutterstöcke werden bis zum Juni noch 2—3 mal zum Austreiben gezwungen, sodass jede Pflanze 10—15 Stecklinge liefert. Beim vierten Triebe beginnt man mit der Kultur der Mutterpflanzen selbst, indem man sie von der alten Erde befreit und in Töpfe mit oben genannter Erdmischung setzt. Hierauf bringt man sie auf ein warmes Beet und behandelt sie gleich den Stecklingen. Trotz der grossen Ausnutzung lassen sich aus den Mutterpflanzen bis zum Herbste noch schön gewachsene, gleichmässige Pflanzen erzielen.

Jos. Wojta, Kunstgärtner in Gross-Becskerek (Ungarn).

Behandlung kranker Orangenbäume.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1577:

»Wie werden kranke Orangenbäume, die die Blätter fallen lassen, deren Wurzeln aber noch gesund sind, behandelt? Ist ein Zurückschneiden bis auf's alte Holz ratsam und wann ist der Schnitt auszuführen?«

Durch die nachfolgend angegebene Behandlungsweise habe ich verschiedene male kranke Orangenbäume wieder zu einem üppigen und gesunden Wachstum angeregt. Ich kann daher das von mir erprobte Verfahren nur empfehlen, weil es stets von günstigem Erfolge begleitet war und der sonst vielfach angewandte warme Fuss hierbei gänzlich wegfällt.

Die beste Zeit zum Schneiden ist nach meiner Beobachtung Ende Februar. Obschon die Orangenbäume auch aus den stärksten Aesten noch junge Triebe entwickeln, so halte ich es doch für besser, nicht zu tief zu schneiden, da die jüngeren Aeste viel williger austreiben. Nachdem die grösseren Schnittflächen gut mit Baumwachs verstrichen sind, umwickle ich die Stämme mit feuchtem Mos. Sobald Platz vorhanden ist, stelle ich die kranken Orangenbäume in ein geräumiges Kalthaus oder in einen anderen von oben erhellten Raum und sorge durch häufiges Spritzen dafür, dass die Stämme und Aeste nicht trocken werden. Schon nach kurzer Zeit werden die neuen Triebe erscheinen und suche ich nun durch entsprechendes Entspitzen der Krone eine gleichmässige Form zu geben. Bei starkem Sonnenschein muss das Haus leicht beschattet, wie auch vom Beginn des Treibens an fleissig gelüftet werden. Im August stelle ich die Orangenbäume an einer halbschattigen Stelle im Freien auf, wo sie bei trockenem Wetter jeden Tag wenigstens zweimal gespritzt werden. Beim Einräumen kann das Mos von den Stämmen wieder entfernt werden.

Um die Orangenbäume gesund zu erhalten, muss man im Winter mit dem Giessen recht vorsichtig sein. Zum Verpflanzen verwende ich 2 Teile Rasenerde und 1 Teil sandige Komposterde. Statt der Rasenerde habe ich auch schon gewöhnliche Gartenerde mit Erfolg benutzt. Kranke Orangenbäume erhalten dieselbe Erdmischung, mit einem Zusatze von etwas groben Holzkohlenstückchen.

Friedrich Cremer,
Schloss Hugenpoet bei Mintard an der Ruhr.

Das Abfallen des Laubes der Orangenbäume hat oft seine Ursache in den sehr unzweckmässig gebauten Ueberwinterungsräumen, in denen eine feuchte und dumpfe Kellerluft vorherrscht. War nun noch der Winter besonders ungünstig, sodass lange nicht gelüftet werden konnte, so zeigt sich gewöhnlich zu Ausgang desselben ein allmäliches Abfallen des Laubes, das beim Eintritt des Frühjahres noch mehr zunimmt, sodass beim Ausräumen die Bäume fast kahl dastehen. Besonders kranke Bäume, deren Trieb nur noch sehr schwach ist, leiden mehr oder weniger an diesem Uebel.

Um den Bäumen nun wieder ein gutes Aussehen zu verschaffen, müssen die entlaubten Stämme tüchtig in der Krone verjüngt werden und zwar kurz vor dem Austreiben. Die entstandenen Wunden sind recht glatt zu schneiden und gut mit Baumwachs zu bestreichen.

Auch wird man gut tun, solche Bäume zu verpflanzen und zwar wenn irgend angängig, wieder in dieselben Kübel,

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

bezw. in nur wenig grössere. Hierbei sorge man in erster Linie für einen genügenden Wasserabzug, der am vorteilhaftesten aus Holzkohle, vorzugsweise aber aus alter Baumrinde besteht, um die ohnehin schon schweren Kübel nicht noch mehr zu belasten. — Ganz besonders achte man auch auf das Giessen; sowol ein Zuviel wie auch ein Zuwenig schadet den Bäumen sehr; namentlich müssen kranke Bäume jedesmal recht sorgfältig untersucht werden, ob sie auch wirklich Wasser gebrauchen.

Fr. W. Hartmann,
Kunstgärtner in Hamburg-Uhlenhorst.

Kranke Orangenbäume werden am besten im Monat Mai in ein dafür geeignetes Gewächshaus auf ein durch Pferdemist erwärmtes Beet gebracht. Der Stamm und die blätterlosen Aeste, sowie die Zweige sind häufig zu bespritzen, und ist das Wachstum, sobald neue Triebe sich zu entwickeln beginnen, durch Dunggüsse von aufgelöstem Kuhmist zu fördern. Das Zurückschneiden auf gut entwickelte Augen ist nicht zu vermeiden, im Gegenteil nur von Vorteil.

Josef Koch jun., Kunstgärtner in München.

Die Krankheit der Orangenbäume dürfte wol durch Uebergiessen entstanden sein, infolgedessen die Erde versauerte und die Spitzen der anscheinend gesunden Wurzeln doch erkrankt sind. Es ist zunächst ein Verpflanzen vorzunehmen, wobei alle schlechten Wurzelteile zu entfernen sind, worauf den Pflanzen ein warmer Fuss von einer Laub- und Pferdemistpackung zu geben ist.

Bei dieser Gelegenheit muss man die Bäume auch etwas zurückschneiden, jedoch nicht zu stark, denn das ist nicht ratsam. Diese Arbeiten nimmt man am besten im Frühjahre vor, wenn keine Fröste mehr zu befürchten sind, damit man die Pflanzen nach dem Versetzen gleich im Freien aufstellen kann. Während des Anwachsens müssen die Stämme und Kronen bei trockener Witterung am Tage mehrere male gespritzt werden, während das Begiessen mit grösster Vorsicht auszuführen ist. Die Unterwärme kann erforderlichen Falls noch einige male erneuert werden, doch auch hier ist Vorsicht geboten, damit die Beetwärme nicht zu hoch steigt, weil sonst die Wurzeln leicht verbrennen.

H. Schicker, Obergärtner in Wiesbaden.

Die genannte Krankheit der Orangenbäume ist meines Erachtens nach hauptsächlich auf schlechte oder kranke Wurzeln zurückzuführen, wodurch die Blätter abfallen und die Bäume in kurzer Zeit ein kahles Aussehen erhalten. Mit gutem Erfolge habe ich solche Bäume folgendermassen behandelt:

Im Februar oder März, sobald es die verfügbaren Räumlichkeiten im Glashause gestatten, werden die Orangenbäume frisch verpflanzt, wozu man sich am besten der folgenden Erdmischung bedient: $^2/_6$ Laub- oder Holzerde, $^2/_6$ fette Rasenerde, $^1/_6$ Komposterde und $^1/_6$ Flusssand. Die Bäume nimmt man vorsichtig aus ihren Gefässen heraus, damit die gesunden Wurzeln nicht beschädigt werden und schneidet die kranken Wurzeln bis auf das gesunde Holz zurück.

Jetzt wird zur Verjüngung der Krone geschritten; ich schneide sie meist bis auf das alte Holz zurück, obwol dies auch ein wenig höher geschehen kann. Alle Schnittwunden werden gut mit Baumwachs verstrichen und die Aeste, sowie auch die Stämme mit einer Bürste rein gewaschen. Nachdem dies geschehen ist, wird der Baum in die oben angegebene Erdmischung umgepflanzt. Die Gefässe dürfen jedoch nicht zu gross sein, da die Bewurzelung in kleineren bekanntlich weit besser und schneller vor sich geht. Ein Begiessen ist nicht früher nötig, bis die Erde zu einem gewissen Grade ausgetrocknet ist. Mitte oder Ende Mai werden die verpflanzten Bäume im Freien aufgestellt. Es wird zunächst eine Grube von 1 *m* Tiefe und der erforderlichen Ausdehnung ausgeworfen und mit frischem Pferdemist gefüllt, der gut festgetreten wird. Nach genügender Erwärmung des Mistes stellt man die kranken Bäume darauf, legt aber zuvor zum Schutze gegen Fäulnis einige Ziegelsteine unter die Gefässe.

Mit dem Begiessen muss man in der ersten Zeit sehr vorsichtig sein und die Erde weder zu trocken, noch zu nass halten. An sonnigen warmen Tagen sind die Kronen öfters zu spritzen, worauf die so behandelten Bäume in kurzer Zeit austreiben und nach und nach auch wieder mehr Wasser vertragen. Von Zeit zu Zeit verabreichte Dunggüsse von aufgelöstem Kuhmist bewirken ein kräftiges und rasches Wachstum.

Bei kurzem Schnitte erzielte ich schon in 2 Jahren wieder eine schöne Krone. Die Orangenbäume überwintere ich in einem hellen Raume von $+ 3$—6^{0} R., woselbst die Kübel auf Ziegelsteinen gestellt werden, damit sie auch von unten gehörig austrocknen können. Begossen wird im Winter je nach Bedarf, etwa alle 3—4 Wochen einmal, dann aber durchdringend.

Jos. Wojta, Kunstgärtner in Gross-Becskerek (Ungarn).

Wenn kranke Orangenbäume, deren Wurzeln aber noch gesund sind, die Blätter fallen lassen, so ist dies meistens auf die Einwirkung von stärkerem Frost zurückzuführen. Es gibt meines Wissens kein anderes Mittel, als die angegriffenen Teile zurückzuschneiden und die Schnittflächen mit Baumwachs zu verstreichen. Dieses geschieht am besten im Frühjahre, wenn die Bäume von neuem zu treiben anfangen.

L. Wolff, Obergärtner,
Villa Alongo, Cibali-Catania (Sizilien).

Gemüsegarten.

Die Champignonkultur in der Umgebung von Paris.

Von **Richard Gräfe** in London.

Nachdem schon von verschiedenen Seiten gehaltreiche Mitteilungen über die Kultur der Champignon in dieser Zeitschrift veröffentlicht worden sind, dürften wol auch einige Worte über die Champignonkulturen bei Paris von Intesesse sein.

Gewiss werden viele Berufsgenossen schon von den Steinbrüchen gehört haben, die bei Paris zur Champignonkultur benutzt werden. Diese Kulturen sind schon längst zu einem lohnenden Erwerbszweige ausgebildet worden. Es ist in der Tat interessant, zu sehen, wie diese Steinbrüche ausgenutzt werden und welch' schöne Ware tagtäglich von den zahlreichen Beeten geerntet wird, die dann auf den pariser Markt kommt oder versandt wird. Die Eingänge zu den Gruben bilden aus Brettern hergestellte Gehäuse, die von Fremden oft für Schornsteine gehalten werden. Die Beete, zu denen man mit Hülfe einer Leiter gelangt, sind in einer Tiefe von 30—40 *m* gelegen. Die Gänge sind nicht geräumig. Zu beiden Seiten derselben ziehen sich die Beete entlang, die meistens mit Champignons in allen Grössen bedeckt sind. Die Beete sind durchgehend mit einer Lage feiner Steinabfälle überdeckt, wodurch dem Dünger eine möglichst gleichmässige Feuchtigkeit erhalten bleibt. Die Gänge sind teilweise dermassen niedrig, dass man gebückt in denselben gehen muss; sie verzweigen sich öfters und ziehen sich in den verschiedensten Richtungen oft meilenweit hin. Auf dem langen unterirdischen Spaziergange gewahrt man Beete, die sich im vollen Ertrage befinden, ferner solche, die im Ertrage nachlassen und wieder andere, die frisch angelegt sind. Nach Aussage der Champignonisten werden die Beete alle 4 Monate frisch angelegt.

Es ist leicht denkbar, dass in solcher Tiefe gelegene Beete von der Aussentemperatur nicht im geringsten beeinflusst werden.

Im Januar vorigen Jahres besuchte ich einen der Steinbrüche in Châtillon bei Paris; der Thermometer zeigte am Morgen jenes Tages — 14^{0} Celsius. Beim Eintreten in die Gruben war es mir, als wäre ich in den Frühling versetzt, eine so milde Luft herrschte dort.

Zur Heranschaffung des Düngers, sowie des übrigen in den Gruben nötigen Materials werden Handkarren gebraucht. Die Arbeiter bedienen sich beim Verrichten der nötigen Arbeiten eines Oellämpchens.

Der nutzlos gewordene Dünger wird mit Hülfe grosser Winden aus den Gruben gehoben, welche Arbeit ziemlich viel Zeit in Anspruch nimmt.

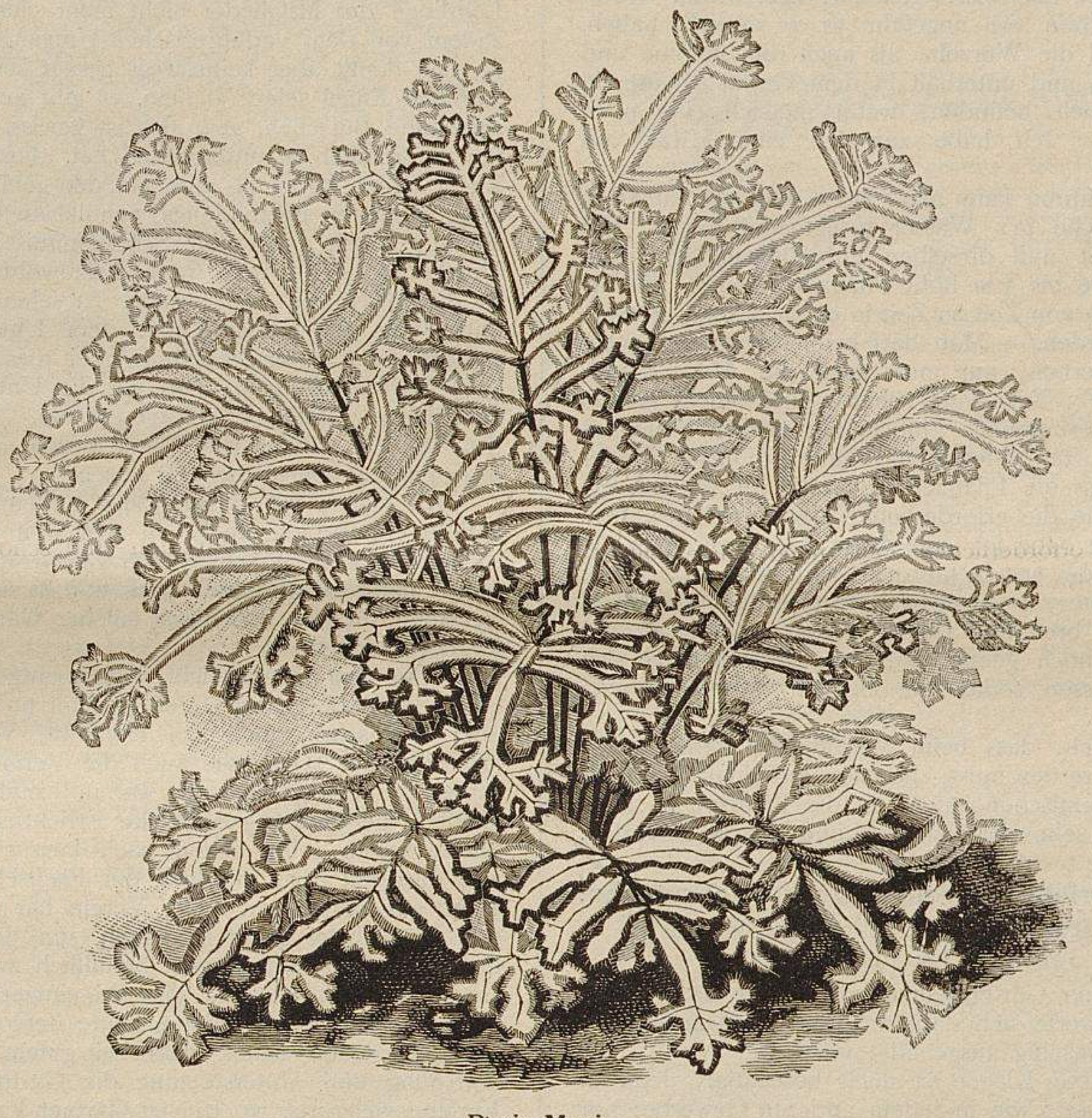
Die ausgedehntesten Kulturen befinden sich in Montrouge, Bagneux, Malakoff, Châtillon und Ivry.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Pteris Mayi.

Von **G. W. Uhink** in Lichtenthal bei Baden-Baden.

Es ist eine unbestreitbare Tatsache, dass die Farne mit wenigen, besonders für die Schnittgrün- und Jardinieren-Pflanzen liefernde Arten geltenden Ausnahmen bei uns in Deutschland noch nicht in dem Masse gewürdigt werden, wie sie es in anbetracht ihrer Schönheit und ihres Formenreichtumes verdienen. Nur *Adiantum cuneatum* wird in grossen Massen (von manchen Gärtnern als einzigste Pflanze ihrer Kulturen) zum Schnitt herangezogen und ausserdem werden noch manche kleine Farne zur Verwendung für Jardinieren kultivirt. Die Anzucht solcher Farne bildet für manche Gärtner eine lohnende Einnahmequelle. — Wenn ich nun hier einen verhältnismässig noch neuen Farn empfehle, so geschieht das in erster Linie, um die Verwendbarkeit desselben hervorzuheben. Ich will den Wert der bekannten Farne: *Pteris serrulata, P. serrulata cristata, P. tremula* usw., die zum Bepflanzen von Jardinieren gewöhnlich verwendet werden, gewiss nicht herabsetzen, aber wer ein schönes Exemplar der *Pteris Mayi* gesehen hat, wird sagen müssen, dass die erstgenannten Farne an diese Varietät inbezug auf Schönheit doch nicht heranreichen. — Als ich vor einiger Zeit in der Gärtnerei des Herrn O. Prestinari in Mannheim Umschau hielt, fiel mir in einem niedrigen langen Warmhause diese Farnschönheit auf und weckte in mir den Wunsch, dieselbe den Lesern von »Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung« in Wort und Bild vorzuführen, wie auch mir eine Anzahl Pflanzen zu sichern.



Pteris Mayi.

Pteris Mayi wurde von dem berühmten Farnzüchter May in Edmonton bei London gezogen. Es ist offenbar eine Kreuzung zwischen *Pteris cretica albo-lineata* und *Pteris serrulata cristata*. Die frischgrünen, weissgestreiften Wedel haben in der Färbung viel Aehnlichkeit mit *P. cretica albo-lineata*, sind aber an den Spitzen mehrfach geteilt und gefranst, wie das bei *P. serrulata cristata* oder *P. Ouvrardi cristata* der Fall ist. Die unteren unfruchtbaren Wedel sind nicht ganz so breit, wie jene von *P. cretica albo-lineata*. Die Fruchtwedel sind etwa 5 *mm* breit, also nicht breiter wie die von *P. serrulata cristata*.

Wer in den letzten Jahren die belgischen Ausstellungen oder die Gärtnereien Gent's besuchte, wird diese Pflanze wol schon gesehen haben; in Deutschland scheint sie jedoch noch wenig verbreitet zu sein. Die Anzucht aus Sporen ist äusserst leicht und beansprucht auch nicht mehr Umstände als die der leichtwachsenden *P. cretica albo-lineata*. Herr Prestinari brachte vor zwei Jahren aus Gent ein Pflänzchen mit nach Hause und hat jetzt schon einen Bestand junger Pflanzen von etwa 4500 Stück.

Zur Namenbezeichnung möchte ich noch ein Wort hier beifügen. Die Züchter, sowie die meisten Zeitschriften und Preislisten, die mir zur Hand kommen, nennen diese Neuheit *Pteris Mayi,* gewiss eine kurze handliche Benennung. Nur in dem Katalog eines stark botanisch angehauchten belgischen Gärtners finde ich diesen Farn als *P. cretica albo-lineata var. Mayi* aufgeführt. Diese umständliche, beim Gebrauche zeitraubende Benennung wird hoffentlich niemand weiter anwenden. —

Es wird vielleicht manchem jugendlichen Vertreter der Gartenkunst nicht recht klar sein, wie man bei Farnen von Kreuzungen sprechen kann, weil dieselben als Kryptogamen doch keine sichtbaren Blüten zeigen und man deshalb auch keine Befruchtung, bezw. Kreuzung vornehmen kann. Ihnen möchte ich erklären, dass die Farne in gewissem Sinne doch blühen und sich auch befruchten, wenn auch nicht an der Mutterpflanze. Sobald die Sporen zum Wachsen gekommen sind, bildet sich das Keimblatt, Prothallium genannt, und wenn dieses ein gewisses Alter erreicht hat, entwickeln sich auf der Rückseite desselben die Befruchtungsorgane. Will man nun zwei sich verwandtschaftlich nahestehende Sorten befruchten, so pikirt man von jeder derselben ein solches mosartiges Keimblatt dicht nebeneinander derart, dass sie etwas, wenigstens mit der Rückseite, aneinander liegen. Wenn dieses Verfahren nicht so spät vorgenommen wird, sodass etwa die Befruchtung schon vorbei war, so kann sehr leicht eine Kreuzung stattfinden. Manche machen es sich noch bequemer, indem sie einfach die Sporen der beiden Sorten, welche sie zu kreuzen beabsichtigen, durcheinander säen und erzielen sie auch manchmal den gewünschten Erfolg; jedoch geht es auf diese Art nicht so sicher, weil das Prothallium meistens flach auf der Erde liegt und die Befruchtungsorgane sich auf der Unterseite befinden. Nachdem die Befruchtung stattgefunden hat, werden die Ränder des Keimblattes mehr wellenförmig, und je nach den zu Kreuzungen benutzten Spezies bildet sich in kürzerer oder längerer Zeit das Wedelchen.

Nachschrift der Redaktion. Herr O. Prestinari-Mannheim übersandte uns einige Pflanzen der *Pteris Mayi,* die zeigten, dass dieser Farn schon in kleinen Exemplaren von einer höchst zierenden Wirkung ist, also schon frühzeitig verwendet werden kann. Die Färbung der zierlichen und dabei doch sehr kräftigen Wedel, sowie der ganze Bau lassen in dieser Neuheit einen sehr beachtenswerten Handelsfarn erkennen.

Die Anzucht der Musa Ensete aus Samen.

Von **E. R. Karl Tappert** in Greenport, N.-Y. (N.-Amerika).

Um von *Musa Ensete,* der abyssinischen Banane, in dem kurzen Zeitraume von ungefähr 2 Jahren 3, ja selbst 5—6 *m* hohe Pflanzen zu erzielen, ist vor allem darauf zu achten, dassder Same vorher eine Woche lang in etwa 20° R. warmem Wasser liegt. Um diese Wärme immer gleichmässig zu erhalten, muss man das Gefäss mit den Samenkörnern in ein frisch angelegtes Mistbeet vollständig eingraben. Etwas mehr oder weniger Wärme schadet nichts, wenn nur die angegebene Temperatur durchschnittlich eingehalten wird. Nachdem man die Samen von der sie umgebenden Hülle befreit und gereinigt hat, legt man sie in mit reingewaschenem Sande gefüllte Schalen, bringt diese in einen ebenfalls auf + 26° R. gehaltenen Raum, wo man sie ziemlich feucht hält, bis die Keime sichtbar und ungefähr 5—10 *cm* lang geworden sind. Dann pflanzt man die Sämlinge in entsprechend grosse Töpfe in eine aus Sand, Laub- und reichlich Misterde bestehende Erdmischung und hält sie weniger feucht, aber desto gleichmässiger warm. Wenn die Pflanzen eine Höhe von ungefähr 30 *cm* erreicht haben, bewässert man sowol die Wurzeln, als auch die Stämme und Blätter sehr reichlich und unterhält in dem Gewächshause, in dem die Bananen sich befinden, wenn möglich eine noch höhere Temperatur. Ich habe zuweilen eine Hitze von 47° R. gehabt.

Bei diesem Verfahren kann man, wenn man die Samen in der letzten Aprilwoche in's Wasser gelegt und am 1. Mai in Sand gesteckt hat und dieselben gut aufgegangen sind, schon im ersten Jahre bis 3 *m* hohe Pflanzen erzielen. Natürlich müssen dieselben von Zeit zu Zeit in entsprechend grössere Kübel umgesetzt werden. — Man darf beim Umpflanzen ruhig einige Wurzeln entfernen, nur muss man die *Musa Ensete*-Pflanzen dann etwa 3 Tage lang schattig und feucht halten, da sie sonst leicht verbrennen. Infolge der starken Feuchtigkeit und grossen Hitze bilden sich bekanntlich rasch wieder neue Wurzeln, sodass die Pflanzen beständig im Wuchse erhalten werden, bis sie die erforderliche Grösse erreicht haben.

Auf diese Weise habe ich eine *Musa Ensete* gezogen, die am kommenden 1. Mai erst 2 Jahre alt wird und jetzt schon eine Höhe von über 5 *m* erreicht hat; ein Blatt derselben ist allein 50—60 *cm* breit und fast 3 *m* lang. Leider ist das Gewächshaus nicht hoch genug, um diese Prachtpflanze sich frei entwickeln zu lassen, sodass die obersten Blätter beständig umknicken.

Bemerkt sei noch, dass beim Verpflanzen immer mehr Misterde verwendet werden muss, die man vorteilhaft noch mit etwas Kuhdünger vermischen kann, da die Pflanzen zu ihrer raschen Entwicklung sehr viel Nährstoff und Wasser bedürfen.

Ein Wort zur Errichtung von Gärtner-Fachschulen.

Von **Franz Hund,** Erdbeeren-Spezialkulturen
in Schönau bei Leipzig.

Schon so mancher Gartenbesitzer, der einen Gärtner angestellt hatte, beschwerte sich darüber, dass die Gärtnerlehrlinge vielfach sehr einseitig ausgebildet werden.

Zumteil sind diese Klagen ja auch berechtigt, denn in der Gärtnerei ist es jetzt wie in jedem anderen Gewerbe: nur wenige Artikel werden massenhaft gezogen, mit anderen Worten: es werden nur Spezialkulturen betrieben. Ich kenne z. B. in der Nähe von Leipzig einen Ort mit einigen 30 Gärtnereibesitzern, die zusammen wol 25 Lehrlinge ausbilden. Von diesen 30 Gärtnern ist aber nur ein einziger Baumschulbesitzer, während alle anderen sich mit Topf- und Schnittblumen-Kulturen, mit Treibereien usw. befassen. Die Lehrlinge werden nun zwar in den erwähnten Spezialfächern gründlich ausgebildet, es entgeht ihnen aber die Fachkenntnis vom Baumschnitt, von der Baumpflanzung und Baumpflege, weil sich ihre Lehrmeister eben nicht damit befassen. In demselben Orte befindet sich auch ein Gärtner-Verein, der in der Erkenntnis, dass diese einseitige Ausbildung den Lehrlingen bei ihrem späteren Fortkommen hinderlich sein wird, den jungen Leuten die fehlenden Baumschulkenntnisse nach Möglichkeit beizubringen versucht.

Als im Jahre 1876 im Königreich Sachsen die obligatorischen Fortbildungsschulen eingeführt wurden, mussten auch die Gärtnerlehrlinge dieselben besuchen und kamen sie bei dieser Gelegenheit mit verschiedenen Elementen zusammen, welch' letztere die Gärtnerlehrlinge wegen ihrer längeren Arbeitszeit und der vielerorts üblichen Sonntagsarbeit mitunter arg verspotteten, sowie auch zum Ungehorsam gegen ihre Lehrmeister aufreizten.

In dem schon erwähnten Gärtner-Verein kamen nun auch diese Uebelstände, d. h. vor allem die Aufhetzerei der Lehrlinge gegen die Gärtner durch Dritte zur Sprache. Es wurde hin und her beraten und verschiedene Meinungen wurden ausgetauscht, wie wol eine Trennung der jungen Gärtner von den anderen Gewerbelehrlingen möglich wäre. Man kam nach längerer Beratung zu dem Entschlusse, eine eigene Fachschule für Gärtner zu errichten. Von der Behörde wurde dieses gemeinnützige Unternehmen bereitwilligst unterstützt und dem Vereine die Unterrichtsräume kostenlos zur Verfügung gestellt. Der Verein berief nun 2 Fachleute, einen Landschaftsgärtner als Lehrer für Planzeichnen, Entwürfe usw., ferner einen Baumschulbesitzer als Lehrer für Botanik, Baumschnitt, Pflanzung und Pflege der Bäume, desgleichen einen Volksschullehrer als Lehrer für Buchführung, Rechnen und Schreiben. Zwar kostete diese Schule dem Vereine alljährlich einige Opfer, doch hat er diese gern und freudig gebracht in der Gewissheit, dass die Lehrlinge der Mitglieder nicht mehr einseitig ausgebildet und zudem von dem verführerischen Umgange abgehalten werden. Es soll damit aber keineswegs gesagt sein, dass die Gärtnerlehrlinge Engel seien; o nein, es gibt auch unter ihnen recht rüpelhafte Burschen, aber das ist gewiss, dass ein Lehrer, der nur 25 Schüler zu unterrichten hat, diese sicherlich besser in Zucht halten kann, als dies bei den gemischten, überaus zahlreich besetzten Fortbildungs-Schulklassen möglich ist. Vom Vereine wurde auch eine Schulkommission ernannt, die dem Unterrichte dann und wann beizuwohnen hat, und macht es diesen Herren viel Freude, zu sehen, mit welchem Eifer und Fleiss die jungen Leute dem Unterrichte folgen. Die Behörde ist von der Zweckmässigkeit dieses Unternehmens jetzt so sehr durchdrungen, dass sie die Unterhaltung der Schule auf eigene Kosten übernommen hat. Der Verein hat aber trotzdem die Pflicht, die Schule durch eine von ihm erwählte Kommission überwachen zu lassen.

Ich glaube mit Bestimmtheit annehmen zu können, dass auf diesem Gebiete noch ein sehr weites Feld zu bearbeiten ist und möchte ich mit diesen Zeilen die Leser dieser Zeitschrift dafür zu gewinnen suchen, dass sie in ihren Gartenbau-Vereinen für die Errichtung solcher Gärtner-Fachschulen tatkräftig eintreten.

Man mag mir vielleicht vielfach entgegnen: ja unser Verein ist nicht stark genug, oder es fehlt an der nötigen Einsicht, aber der schon mehrfach erwähnte Verein war auch nur 30 Mitglieder stark, wie auch die Vermögensverhältnisse desselben keineswegs günstige waren. Zudem gab es viele Mitglieder, die zuerst gegen die Errichtung der Gärtner-Fachschule waren, aber schon nach kurzer Zeit sahen dieselben ein, dass mit der Gründung der Fachschule ein segensreiches Werk geschaffen war. Der Verein hat jetzt die Genugtuung, sein Möglichstes getan zu haben, um den jungen Leuten zu ihrem weiteren Fortkommen behülflich zu sein. Es ist vielfach schon erwiesen worden, dass bei einiger Begabung aus dieser Fachschule gute brauchbare Leute hervorgegangen sind.

Ich glaube sicher, dass bei gutem Willen, bei kräftiger Anregung und Unterstützung die Gärtner- und Gartenbau-Vereine vielerorts, wo bisjetzt Gärtner-Fachschulen noch nicht bestehen, für die Errichtung solcher Schulen mit Erfolg eintreten könnten. Seit vorigem Jahre hat der Rat der Stadt Leipzig alle seine obligatorischen Fortbildungsschulen fast durchgängig nach dem Muster der Gärtner-Fachschule umgewandelt, wol der beste Beweis dafür, dass sich dieselbe bewährt hat. Erwähnen möchte ich ferner noch, dass vom Vereine mehrere Preise, bestehend in nützlichen Büchern, Werkzeugen usw. für die besten Leistungen der Fachschüler gestiftet wurden, um die jungen Leute zu regem Fleisse anzuspornen.

Fragenbeantwortungen.

Die besten Veilchensorten zur Massenkultur.

Nachträgliche Beantwortung der Frage Nr. 1508:

»Welche Treibveilchen eignen sich am besten zur Massenkultur? In welcher Reihenfolge müssen sie aufgestellt werden, und wie lange dauert es, bis ein Satz abgetrieben ist?«

Zur Massenkultur eignen sich am besten folgende Treibveilchen: *Viola rossica superba, Frau Hof-Gartendirektor Jühlke,*

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Deutsche Kronprinzessin, The Czar, Hamburger Treibveilchen und *Augusta-Veilchen.* Von diesen 6 Sorten ziehe ich wieder die ersten vier vor.

Bei der Wahl der Sorten muss man sich jedoch auch nach dem Gefallen oder Geschmacke der Abnehmer richten. Werden z. B. grossblumige Veilchen mit stärkeren Stielen verlangt, so kann ich die 4 erstgenannten Sorten sehr empfehlen; werden jedoch betreffs dieser Eigenschaften keine Vorschriften gemacht, so sind die beiden Sorten: das *Hamburger* und *Augusta-Veilchen* auch sehr gut. Hierzu muss ich noch bemerken, dass grossblumige, starkstielige Veilchen im allgemeinen besseren Absatz finden und auch besser bezahlt werden (z. B. in Berlin) als die schwachstieligen, kleineren Blumen.

Beim Treiben der verschiedenen Sorten muss nun auch eine gewisse Reihenfolge beim Aufstellen beobachtet werden, da fast jeder Sorte eine bestimmte Blütezeit eigen ist, innerhalb welcher sie sich am besten entwickelt.

Beim Beginn des Treibens (Oktober-November) stellt man zunächst *Rossica superba*, die beste Sorte zur Frühtreiberei auf. Es empfiehlt sich, dieses Veilchen bis Weihnachten abzutreiben, nach dieser Zeit aber eine andere Sorte aufzustellen und zwar *Frau Hof-Gartendirektor Jühlke.* Später, für den Monat März, nimmt man *Deutsche Kronprinzessin* und *The Czar.* Hiermit soll jedoch nicht gesagt sein, dass die genannten nur allein zu der angegebenen Zeit blühen, sondern dass dies nach den bisjetzt gewonnenen Erfahrungen die günstigste Zeit zur besten Blütenentwicklung während der Treiberei ist.

Ueber die Zeitdauer, innerhalb welcher die einzelnen Sätze abgetrieben sein werden, lässt sich keine bestimmte Regel aufstellen, da dies von dem Zustande der Treibpflanzen, der Heizung, am allermeisten aber von der Witterung abhängig ist.

Von der Sorte *Frau Hof-Gartendirektor Jühlke* kann ich noch mitteilen, dass dieselbe vom Hoflieferanten Otto Schultz in Bornstedt bei Postdam gezüchtet und im Frühjahr 1891 vom Handelsgärtner Ad. Zeimer in Bornstedt in den Handel gegeben wurde.

Max Baumgärtel, Kunstgärtner in Lausigk.

Empfehlenswerte Pflanzen zur Ausschmückung eines 6—8° R. warmen Gewächshauses.

Beantwortungen der Frage Nr. 1585:

»Welche in 1—2 Jahren kräftig heranwachsenden mehrjährigen Pflanzen, wie z. B. *Musa Ensete, Nicotiana colossea* u. a., eignen sich zur Ausschmückung eines $4^1/_2$ *m* hohen, 10 *m* langen, 5 *m* breiten und 6—8° R. warmen Gewächshauses?«

Zur Ausschmückung genannten Raumes können unter anderen verwendet werden: *Bocconia japonica, Abutilon Boule de Neige; Gunnera manicata, Grevillea robusta* mit gefiederten Blättern und *Wigandia urens.*

Joseph Koch jun., Kunstgärtner in München.

Zur Ausschmückung des erwähnten, 6—8° R. warmen Gewächshauses sind die folgenden Pflanzen ganz vorzüglich geeignet: *Hebeclinium megalophyllum* Lem. Stammt aus Mexiko; mit grossen schönen Blättern, sowie grossen Blütenrispen mit bläulichen Blumen, die jedes Frühjahr in reicher Fülle erscheinen. *Sparmannia africana.* Stammt aus Südafrika und ist eine stark wachsende Kulturpflanze mit schönen Blättern und zierlichen weissen Blütendolden. *Callicarpa magna* Schauer. Stammt von den Philippinen und besitzt grosse graue Blätter und in Rispen stehende lila Blüten, die sich im Februar und März entwickeln; doch dürfte sich letzterwähnte Pflanze kaum im Handel befinden, sondern nur in einzelnen botanischen Gärten anzutreffen sein.

C. Salomon, königl. Garteninspektor in Würzburg.

Kultur der Euphorbia jacquiniaeflora Hook.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 1607:

»Wie heisst die zur Weihnachtszeit blühende Euphorbie mit roten, den *Myosotis* ähnlichen, den ganzen Zweigen entlang blattwinklig sitzenden Blüten? Wie ist die Kultur und Vermehrung derselben?«

Der Herr Fragesteller meint gewiss *Euphorbia jacquiniaeflora* (Syn.: *E. fulgens,* Karw.).

Dieser schöne Winterblüher ist besonders in den Privatgärten Englands vielfach anzutreffen. *E. jacquiniaeflora* ist von etwas sparrigem Wuchse, hat lanzettliche, kurzgestielte Blätter und kleine scharlachrote, in den Blattwinkeln sitzende Blüten. In Verbindung mit zarten Farben sind die Blumen besonders wirkungsvoll.

Die Vermehrung geschieht im Frühjahr durch Stecklinge, die geschnitten werden, sobald die jungen Triebe eine Länge von 6—8 *cm* erreicht haben. Sie müssen jedoch mit etwas altem Holze geschnitten werden, auch muss die Schnittfläche gut abgetrocknet sein, bevor man zum Stecken schreitet, was am besten in recht kleine, mit sandiger Heideerde gefüllte Töpfe geschieht, die in ein Vermehrungsbeet von + 24° R. gebracht werden.

Nach erfolgter Bewurzelung müssen die jungen Pflanzen angemessen grössere Gefässe erhalten. Als geeignetste Erdmischung ist $^2/_3$ Heideerde und $^1/_3$ faseriger Wiesenlehm mit der nötigen Sandzugabe zu empfehlen. Ein guter Wasserabzug ist unbedingt nötig, da die Pflanzen gegen Nässe sehr empfindlich sind. *Euphorbia jacquiniaeflora* beansprucht einen hellen Standort im Warmhause und eine leichte Beschattung gegen die brennende Sonne. Sobald die Pflanzen abgeblüht sind, werden sie zurückgeschnitten und ziemlich trocken gehalten, bis sie von neuem austreiben.

R. Gräfe in London.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein. Die Redaktion.

Frage Nr. 1608: »Wie werden im kalten Kasten ausgepflanzte *Général Jacqueminot-* und *Van Houtte*-Rosen am zweckmässigsten getrieben?«

Frage Nr. 1609: »Ist der durch das Bespritzen der Heizröhren und Heizkanäle entstehende Dampf den Gewächsen, insbesondere *Cyperus alternifolius*-Pflanzen schädlich?«

Frage Nr. 1610: »Welche Grasarten sind in grünem Zustande für Vasensträusse und dergl. besonders zu empfehlen?«

Frage Nr. 1611: »Ergeben bewurzelte *Araucaria excelsa*-Zweige taugliche Pflanzen oder sind solche nur zu Veredlungen geeignet?«

Frage Nr. 1612: »Ich beabsichtige, in aus lauter Holz und Glas hergestellten Häusern unter sehr günstigen Verhältnissen Veilchentreiberei in grösserem Massstabe anzulegen. Welches sind die besten Sorten, um in den Monaten Oktober bis März blühende Pflanzen zu haben?«

Frage Nr. 1613: »Durch das Fallen von Wassertropfen entstehen trotz täglichen mehrmaligen Abschüttelns auf einigen meiner kleinen *Adiantum*-Pflanzen braune Flecken. Wie ist dieses Uebel erfolgreich zu bekämpfen?«

Frage Nr. 1614: »Welches sind die Hauptbedingungen inbezug auf Boden, Gehölzarten, feuchte oder trockene Lage, um in Mitteldeutschland (magdeburger Gegend) die Trüffelkultur mit Erfolg zu betreiben? Wie viel Brut (Sporen) ist erforderlich, um ungefähr einen Ar damit zu impfen? Welches sind die sichersten Erkennungszeichen einer wirklich gelungenen Impfung? Welcher Zeitraum liegt ungefähr zwischen Bruteinlage und Ernte?«

Frage Nr. 1615: »Sind mit einer Anpflanzung der essbaren Vogelbeere, *Sorbus aucuparia var. dulcis* im grossen in Norddeutschland schon Versuche gemacht worden? Wie hoch stellt sich ungefähr der Ertrag der Bäume und wie werden die Früchte in Massen verwertet?«

Frage Nr. 1616: »Hat jemand schon praktische Versuche gemacht, um Zwiebeln auf nur durch künstliche Düngemittel gedüngtem Boden zu ziehen? Der Boden, auf dem hier ein Versuch gemacht werden soll, ist bisjetzt fast nicht gedüngt worden.«

Frage Nr. 1617: »Könnte mir vielleicht jemand den Kostenvoranschlag zu einer kleinen Konservenfabrik mitteilen? Die Fabrik soll namentlich zur Herstellung von Gemüse- und auch etwas Obstkonserven dienen. Welche Maschinen sind dazu nötig und wie viel Personal muss angestellt werden?«

Frage Nr. 1618: »Ist die kaiserl. deutsche Postverwaltung ersatzpflichtig für dadurch entstandenen Schaden, dass bei Postkollis mit lebenden Pflanzen nach Oestereich die Zolldokumente des Aufgebers noch bei der Post in Deutschland verloren gingen, sodass die Pflanzen nach einem Zeitraume von 8 Tagen nachgesandt werden mussten und gleich bei der Uebernahme durch die Post in Oesterreich von unparteiischen Fachmännern als gänzlich unbrauchbar erklärt wurden?«

Frage Nr. 1619: »Haben die Postverwaltungen Deutschlands und Oesterreichs eine Lieferfrist vorgeschrieben, wie man eine solche bei den Bahnen in Oesterreich durch Lieferfrist-Versicherung erhält?«

Frage Nr. 1620: »Welches sind — abgesehen von den 4 rädrigen pariser Pflanzenwagen — die besten Transportwagen für grosse Orangen- und Lorbeerbäume, die auch zum Verpflanzen grosser Bäume mit Erdballen benutzt werden können und mit geeigneten Hebevorrichtungen versehen sind?»

Literarische Berichte.

Brockhaus' Konversations-Lexikon, Band VIII und IX.

Auf Seite 308 des Jahrganges 1893 dieser Zeitschrift nahmen wir Gelegenheit, die Leser mit dem Hauptinhalte des siebenten Bandes des in ganz neuer Auflage erscheinenden Konversations-Lexikons von Brockhaus bekannt zu machen. Inzwischen sind nun wieder 2 weitere vollständige Bände erschienen, welche ebenfalls eine Fülle von anziehenden und belehrenden Artikeln nebst beigegebenen erklärenden Farbentafeln, Karten und Plänen, sowie zahlreiche Abbildungen im Texte enthalten. Bei dem Umfange und dem vielseitigen Inhalte eines Bandes ist es nicht möglich, auch nur annähernd eine Uebersicht über alle darin enthaltenen Abhandlungen zu geben und müssen wir uns darauf beschränken, nur einiges daraus hervorzuheben.

Nehmen wir also zunächst den VIII. Band zur Hand, der allein 48 Tafeln, darunter 7 Farbentafeln, 12 Karten und Pläne und 216 Textabbildungen aufweist. Da ist unter anderen eine Farbentafel, welche 5 verschiedene Gattungen der sogenannten Glasschwämme darstellt, jene wunder- und kunstvollen tierischen Gebilde, die fast nur in bedeutenderen Meerestiefen, (in 180—1800 *m* Tiefe) angetroffen werden. Ferner sind da 5 schwarze Tafeln, die wichtigsten Vertreter der Gramineen veranschaulichend, jene Familie des Pflanzenreiches, die den Botanikern beim Bestimmen die meisten Schwierigkeiten bereitet; sodann eine Farbentafel mit einigen der schönsten, zur Ausschmückung der Gärten und Gewächshäuser geeignetsten Ziergräser. Eine andere Tafel zeigt uns die Hauptvertreter von Pflanzenfamilien, die zur Ordnung der Gruinalen gehören, wie z. B. den Flachs, *Linum usitatissimum*, den Reiherschnabel, *Erodium cicutarium*, den Sauerklee, *Oxalis acetosella*, und die wilde Balsamine oder das Rührmichnichtan, *Impatiens noli me tangere*. Auf 2 anderen Tafeln finden wir Vertreter aus der Abteilung der Gymnospermen, d. h. der nacktsamigen Gewächse, wie z. B. die wunderbare *Welwitschia mirabilis*, die in Afrika beheimatet ist und deren Abbildung und Beschreibung wir seiner Zeit auf Seite 356 des Jahrganges 1885 der »Deutschen Gärtner-Zeitung« veröffentlichten; sodann den Palmfarn, *Cycas revoluta*, mit männlichen und weiblichen Zapfen, die Eibe, *Taxus baccata*, den Gingkobaum, *Gingko biloba*, mit blattartigen Nadeln, die Zypresse, *Cupressus sempervirens*, den Mammutbaum, *Sequoia gigantea*, den Riesen der Pflanzenwelt, von dem man bis 3000 Jahre alte Stämme aufgefunden hat, ferner die Dammarfichte, *Dammara orientalis*, welche das bekannte Dammaraharz liefert und die edle Norfolktanne, *Araucaria excelsa*, die ebenfalls eine beträchtliche Höhe erreicht.

Die Glasfabrikation, die Glaskunst-Industrie und die Glasmalerei, die Glasgewinnung und die Goldschmiedekunst, Skulpturen aus dem Ostgiebel des Parthenon, Meisterwerke der griechischen Bildhauerkunst, die verschiedenen Handfeuerwaffen, die grossartigen Hängebrücken-Bauten der neuen und alten Welt, usw. werden durch zahlreiche schwarze und farbige Tafeln bildlich erläutert, während der textliche Teil in klarer und allgemein verständlicher Weise den sich hierfür Interessirenden die genaueste Auskunft gibt.

Im IX. Bande, der ebenso reich mit erläuternden Tafeln, Karten und Abbildungen im Texte ausgestattet ist, fesseln uns besonders die vielen Tafeln, auf denen antike Meisterwerke der Skulptur, sowie die charakteristischen Stilarten der Baukunst veranschaulicht werden. Wir nennen unter anderen die in Olympia aufgefundene Statue des Hermes, ein Originalwerk aus der Blütezeit der griechischen Kunst, das Madonna-Bild von Hans Holbein d. J., dessen Original sich im grossherzogl. Schlosse zu Darmstadt befindet, die Büsten des italienischen Himmelsgottes Jupiter und der Göttin der Ehe, Juno Ludovisi. Sodann ist dem Artikel »Indische Kunst« eine prachtvoll ausgeführte Farbentafel mit den verschiedensten Erzeugnissen der indischen Kunst nebst 2 weiteren Tafeln der indischen Baukunst (Tempel und Pagoden) beigegeben. Weiter gehört zu dem Artikel »die Kunst des Islam« die Abbildung der vielbewunderten Bauwerke: die Moschee Kaït-Bey zu Kairo, die Puerto del Sol zu Toledo und der Löwenhof und Sal der Abencerragen in der Alhambra. Nicht minder fesseln uns die verschiedenen berühmten Bauwerke der italienischen Kunst, sowie die Malereien und die kunstvollen Erzeugnisse der Japaner, usw.

Den Naturforscher und den Botaniker dürften die Tafeln interessiren, auf denen die verschiedenen Hirsche, Hühnervögel, die wilden Hunde und Hyänen, Hunderassen, Insekten und Insektenfresser, sowie die sogenannten insektenfressenden Pflanzen oder Karnivoren abgebildet sind. Von letzteren finden wir die hauptsächlichsten Vertreter der inbetracht kommenden Gattungen auf einer Farbentafel vereinigt. Wir sehen dort die Venus-Fliegenfalle, *Dionaea muscipula*, den rundblättrigen Sonnentau, *Drosera rotundifolia*, die Kannen- oder Schlauchpflanze *Nepenthes* und zwar die Art *N. Mastersiana*, das gemeine Fettkraut, *Pinguicola vulgaris*, das portugiesische Taublatt, *Drosophyllum lusitanicum*, die kalifornische Schlauchpflanze, *Darlingtonia californica* und die purpurrote Sarrazenie, *Sarracenia purpurea*, sowie das auch bei uns in Sümpfen häufig anzutreffende kleine Helmkraut, *Utricularia minor*. Auf 2 weiteren schwarzen Tafeln sind verschiedene interessante und eigenartige Schmarotzergewächse aus der Ordnung der Hysterophyten dargestellt, so unter anderen die *Rafflesia Hasselti*, *Brugmansia Zippeli*, *Cytinus hypocistis*, *Asarum europaeum*, *Aristolochia clematitis*, *Viscum album*, *Loranthus europaeus*, *Langsdorffia hypogaea*, *Scybalium fungiforme* und *Cynomorium coccineum*, der Malteserschwamm.

Auf den textlichen Teil hier näher einzugehen, hiesse eine entbehrliche Arbeit verrichten; der Leser wird sich selbst sagen müssen, dass dieser in einem solchen Werke nach jeder Richtung hin nur höchst Interessantes und Lehrreiches bieten kann, da alle Neuerungen im Bereiche der Gewerbe und Industrien, sowie die neuesten Erforschungen auf wissenschaftlichem Gebiete berücksichtigt worden sind. Da die Ausgabe sowol in Heften, wie auch in Bänden erscheint, so ist es auch den weniger Bemittelten möglich, sich nach und nach in den Besitz des vollständigen Werkes zu setzen.*)

Robert Engelhardt in Erfurt.

Pflanzenkrankheiten.

Unterricht über Pflanzenkrankheiten in Proskau.

An dem königlichen pomologischen Institute zu Proskau findet in diesem Jahre wiederum für praktische Gärtner, Landwirte, Forstmänner und sonstige Interessenten vom 18. bis 23. Juni ein Unterricht zur Verbreitung der Kenntnisse über das Wesen und die Bekämpfung der verbreitetsten Krankheiten unserer Kulturgewächse statt. Er wird in Vorträgen, Veranschaulichungen und in Ausflügen in die Felder der königlichen Domäne und in die königlichen Forsten bestehen.

Der nähere Plan zu diesem Unterrichte ist folgender:

Montag, den 18. Juni: Theoretischer und praktischer Unterricht unter Zuhülfenahme des Mikroskops: Unterscheidung zwischen parasitären und nicht parasitären Krankheiten, Gelbsucht, Sommerdürre, Lohekrankheit, Gummifluss, Frost, Wundverheilungen. — Phanerogame Parasiten: Mistel, Kleeseide, Orobanchen.
Nachmittags: Tierische Feinde.
Dienstag, den 19. Juni: Fortsetzung des Unterrichts vom Montag. Allgemeines über Bau und Leben der Pilze. Pilzliche Krankheiten der Obstbäume und des Weinstockes, sowie deren Bekämpfung und Verhütung.
Nachmittags: Tierische Feinde.
Mittwoch, den 20. Juni: Fortsetzung der Krankheiten der Obstbäume und des Weinstockes.
Nachmittags: Ausflüge.
Donnerstag, den 21. Juni: Brand- und Rostkrankheiten des Getreides und deren Verhütung.
Nachmittags: Tierische Feinde.
Freitag, den 22. Juni: Krankheiten einiger anderer landwirtschaftlicher Kulturpflanzen: Kartoffel, Erbse, Bohne, Rübe usw.
Nachmittags: Ausflüge.
Sonnabend, den 23. Juni: Krankheiten der Waldbäume. Allgemein verbreitete Krankheiten: Russtau, Mehltau usw., Gesichtspunkte für Beurteilung von Pflanzenkrankheiten.

Die Teilnahme an dem Unterrichte ist unentgeltlich.

Anmeldungen nimmt entgegen und weitere Auskunft erteilt Direktor Stoll in Proskau.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Cole Ambrose: auf ein Gerät zum Bestreichen von Feldfrüchten mit Schutzmitteln gegen Ungeziefer; **Th. Nägele**: auf eine Spritzdüte für Insektenpulver.

Patente sind erteilt: P. Knaps: auf eine Vorrichtung zum Auftauen von Eis, Schnee oder gefrorener Erde; **Frau E. Hell**: auf biegsame, mit Wasser aufsaugenden Stoffen gefüllte Röhrchen als Stengel für abgeschnittene natürliche Pflanzen; **F. Sauer** und **C. Hentzschel**: auf einen einstellbaren Gurken- und Gemüsehobel.

Musterschutz ist gewährt: Wilh. Paeschke: auf Fenster für Frühbeete und Gewächshäuser, bei denen die Rahmen-Längsseiten aus Holz und die Querleisten aus Nuteneisen bestehen; **C. L. Schröder** und **J. Ch. L. Bartelt**: auf eine mit Wasserdurchlässen ausgestattete Sicherheitsplatte für Zierbeete und dergl. zur Zurückhaltung von wurzelfressenden Tieren; **Emil Wilde**: auf einen Verschlussstopfer für Einmachebehälter mit Vorrichtung zum Niederhalten der Früchte; **Emil Minuth**: auf ein auf drehbaren Konsolen angebrachtes Blumenbrett; **Oskar Klemm**: auf ein aus einzelnen Wandstücken und aus mit vertikalen Fugen versehenen Ständern zusammengesetztes Frühbeetgehäuse.

---

*) Brockhaus' Konversations-Lexikon 14. Auflage erscheint in 16 Halbfranz-Bänden, der Band zu 10 Mark, oder in 256 Heften, jedes zu 50 Pf. Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung in Erfurt.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt für die gesammten Interessen der Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 11. Erfurt, den 1. April 1894. IX. Jahrgang.

Nicolaus Gaucher.

Am 3. April dieses Jahres ist ein Vierteljahrhundert seit dem Tage verflossen, da Nicolaus Gaucher aus Frankreich nach Deutschland kam. Auf schwäbischem Boden, in der Baumschule von Rudolf Binter in Stuttgart, fand seine Wanderfahrt ein Ziel und in Stuttgart ist er auch geblieben, allwo er nun schon zwei und ein halbes Jahrzehnt hindurch auf dem Gebiete des Obstbaues kämpfend, lehrend und beweisend mit unermüdlichem Eifer und grossen Erfolgen tätig ist. Doch nicht auf Stuttgart, auch nicht auf Württemberg blieb sein Wirken beschränkt, nein, seine durch den vollwertigsten Beweis des vollendetsten Könnens getragene Tätigkeit erstreckt sich über ganz Deutschland und weit über dessen Grenzen hinaus. Es dürfte schwer sein, einen Baumschulgärtner, einen Obstzüchter oder Obstliebhaber zu finden, der nicht Gaucher, der nicht dessen Anlagen, dessen Beteiligung an Ausstellungen, dessen unermüdlicher mündlicher und schriftlicher Lehrtätigkeit eine Belehrung, eine wertvolle Anregung verdankt.

N Gaucher

Als Gaucher nach Deutschland kam, stand die Formobstbaumzucht kaum in ihren Anfängen. Zwar hatte Lepère in Mecklenburg (Basedow, Remplin, Kuchelmiss, Vollrathsruhe, usw.), sowie in Pommern und Brandenburg musterhafte Formobstgärten angelegt, doch war ihre Unterhaltung zu sehr auf seine eigene Person zugeschnitten; er kam und ging, ohne dass sein ausserordentliches Geschick und sein Wirken auf deutschem Boden die Folgewirkung hatte, in der Ausbildung einer tüchtigen Schülerschaft der Formobstbaumzucht allseitig befähigte deutsche Vertreter zu schaffen.

Die wenigen Anlagen am Rhein, z. B. in Godesberg, dann die Musteranlagen des Herrn Generalkonsul v. Lade in Geisenheim hatten ihre Vorbilder in französischen Anlagen und werden ja auch heute noch zum grössten Teile von Franzosen bearbeitet.

Eine eigentliche deutsche Formobstbaumzucht in der Weise, wie wir sie heute z. B. auf unseren Gartenbau-Ausstellungen als gewohnte Erscheinungen sehen, gab es damals nicht. Auch mit der Wertschätzung der Obstbäume auf Ausstellungen war es schlecht bestellt. Als letztes Anhängsel des Programmes aufgeführt, auf den Ausstellungen in die abgelegensten Winkel geschoben, bei der Preisverteilung kaum beachtet — das war so im allgemeinen das Los der Obstbaumzucht auf den Ausstellungen vor 25 Jahren. Die Fachmänner, deren Erinnerung in jene Zeit zurückreicht und die Zeugen solcher Vernachlässigung eines der wichtigsten Zweige des Gartenbaues waren, werden auch wissen, mit welcher nachdrücklichen und schonungslosen Beharrlichkeit Gaucher damals für eine gerechtere Wertschätzung der Leistungen der Obstbaumzucht eintrat. Wenn es heute anders ist, wenn den Erzeugnissen des Obstbaumschulbetriebes eine eingehendere, sorgfältigere Berücksichtigung in den Ausstellungs-Programmen zuteil wird, wenn hohe, ja oft die höchsten der zur Verfügung stehenden Preise gerade für diese Abteilung ausgesetzt, bezw. erwirkt werden und wenn der Blick sich geübt und geschärft hat für die gerechte Würdigung der Leistungen der Obstbaumzucht, so ist das ein nicht hoch genug zu schätzendes Verdienst Gaucher's, der den früheren unerfreulichen, ja ungerechten Zuständen scharf und erfolgreich entgegentrat.

Unter den Pomologen und Obstbaumzüchtern, die einen bestimmenden, nachhaltig wirkenden Einfluss auf den deutschen Obstbau ausgeübt haben, hat Gaucher sich eine der vornehmsten Stellungen errungen. Dabei aber ist es — wie man weiss — nicht so ganz glatt, so friedlich und gemütlich hergegangen. — Im Gegenteil! Da wo er alte, eingerostete Vorurteile zu bekämpfen, wo er es mit der erbittertsten persönlichen Gegnerschaft zu tun hatte, die dann, wenn sie mit sachlichen Gründen nichts mehr auszurichten vermochte und vor seinem überlegenen Können zurückweichen musste, seine Eigenschaft als Fremder angriff, ist er dazwischen gefahren, dass es nur so eine Art hatte. —

Der frische Ton, das durch ein in allen Einzelheiten ausreichende Können getragene kühne Drauflosgehen auf alle Verkehrtheiten regte die im Autoritätsglauben erstarrten Kreise an, fesselte durch die treffsichere Beweisführung und bewirkte bei denen, die sich nicht halsstarrig gegen jede bessere Einsicht ablehnend verhielten, gar bald eine Verabschiedung alter eingerosteter Vorurteile. Die Meinung, dass die Formobstbaumzucht in Deutschland weniger vom Klima, wie von der Erziehung und Behandlung der Bäume abhängig sei, gewann Boden und festigte sich im Laufe der Zeit derart, dass die Mehrheit der ersten deutschen Baumschulen in der Anzucht von Formobst einen lohnenden Erwerbszweig erblickte, und der Erfolg bewies, dass sie sich in dieser ihrer Auffassung — selbstverständlich bei sachgemässer Wahrnehmung der Grunderfordernisse — auch nicht getäuscht haben. —

Wenn man nun in der letzten Zeit, nachdem er von der Leitung der von ihm begründeten Zeitschrift »Der Praktische Obstbaumzüchter« zurückgetreten ist, wenig von Gaucher gehört hat, so liegt das nur daran, dass er — gewohnt, nichts halb zu tun — seit Jahr und Tag damit beschäftigt ist, sein in den älteren Teilen von der Eisenbahnverwaltung erworbenes, neuzeitlich jedoch durch umfangreiche und kostspielige Ankäufe vergrössertes und abgerundetes neues Besitztum unter Daransetzung aller seiner Kräfte zu einem Musterbetriebe zu gestalten. Wir hoffen nicht nur, wir wünschen nicht nur, nein, wir betrachten es als eine Notwendigkeit, dass Gaucher, sobald er das Werkgerät des Ansiedlers beiseite gelegt und seine Hände wieder frei hat, dort wieder erscheint, wo im Rate kluger Männer mit dazu beigetragen wird, der Zukunft des deutschen Obstbaues die Wege zu bahnen.

Als Gaucher im Jahre 1869 nach Stuttgart kam, trat er, wie schon gesagt wurde, in die Baumschule von Rudolf Binter als Gehülfe ein. Seine ausgezeichneten Leistungen in der Obstbaumzucht bewirkten alsbald seine Anstellung als Obergärtner. Zu Beginn des Jahres 1872 trat er mit C. Eblen als Teilhaber in das Binter'sche Geschäft ein, löste aber noch im Laufe desselben Jahres seine Verbindungen mit der Firma und begründete ein eigenes Geschäft in ursprünglich sehr bescheidenem Umfange mit etwa nur 1 *ha* Bodenfläche.

Bald wurde er infolge seiner durch praktische Unterweisungen erläuterten öffentlichen Vorträge über Baumschnitt und Formobstbaumzucht, sowie durch die darüber in den Fachschriften erfolgten Berichterstattungen den weitesten Kreisen bekannt.

Bald auch erschien Gaucher mit den Erfolgen der Formobstbaumzucht auf unseren Ausstellungen. Das, was er in den von ihm in Hamburg, Dresden, Köln, Stuttgart usw. ausgeführten Formobstgärten vereinigte, waren Meisterstücke der vollendetsten Art und verhalfen gar manchem Fachmanne zum erstenmale zu der Erkenntnis, was auf diesem Gebiete des feineren Obstbaues überhaupt geleistet werden kann. Gaucher trug die höchsten überhaupt verliehenen Auszeichnungen davon, und seine Sammlung der durch ihren Kunst- oder Materialwert, sowie durch die Personen der Stifter ausgezeichneten Ehrenpreise ist ein Schatz von höchstem Werte. Das von Gaucher auf unseren Ausstellungen gegebene Beispiel hat in der anregendsten Weise gewirkt. Während früher nur einige, nicht gerade durch die auf ihre Heranzucht verwendete Sorgfalt ausgezeichnete, regellos eingeschlagene, sogenannte Formbäume zu sehen waren, finden wir heute 3, 4, 5 Aussteller mit grossen und inhaltreichen, in allen Teilen sorgfältig ausgeführten und mit tadellosen Bäumen bepflanzten Formobstgärten vertreten, wie das z. B. auch auf der im vorigen Herbst in Breslau stattgefundenen Ausstellung der Fall war. Nunmehr entspringt aus solchen vermehrten und gesteigerten Leistungen in der Formobstbaumzucht eine viel reichere Fülle der Anregungen, die auf unweit grössere Kreise einwirkt, wie das vordem der Fall war.

Wer aber in der einwandfreiesten und zweifellosesten Weise von der Meisterschaft Gaucher's in der Baumzucht überzeugt sein will, der muss nach Stuttgart gehen und dort dessen Baumschulen und Formobst-Anlagen besichtigen! Er besuche aber auch die seiner Schüler!

Was nämlich nicht jedem Meister beschieden wird, dessen darf sich Gaucher rühmen. Er hat Schüler; nicht einen oder wenige, sondern einen ansehnlichen Stamm, wol ein halbes Tausend. Zumteil in eigenen, erfolgreich bewirtschafteten Betrieben, zum andern Teil als Leiter grosser Obstanlagen sind Gaucher's Schüler in den verschiedensten Ländern zur Ehre ihres Meisters und zu ihrem eigenen Vorteile tätig. In der feineren Obstzucht gefestigte Fachmänner füllen sie dank der Lehrkraft, die auf sie einwirkte, ihre Lebensstellung in der allseitig erfolgreichsten Weise aus.

Ausser als Baumzüchter, als Vortragender und Lehrherr war Gaucher auch schriftstellerisch tätig. Sein grosses »Handbuch der Obstkultur« gehört zu den vorzüglichsten Werken der deutschen Literatur, sein »Praktischer Obstbau« hat unbestritten die Bedeutung, die im Namen liegt und sein Werk über die Veredlungen ist das beste seiner Art. Das Werkchen über die Blutlaus wäre jedoch besser ungeschrieben geblieben. — Bedauerlich ist, dass Gaucher von der Leitung der von ihm begründeten Zeitschrift »Praktischer Obstbaumzüchter« unter dem Zwange der durch seine Geschäftsverlegung und gleichzeitige Geschäftsvergrösserung auf ihn eindringenden Berufsarbeiten zurücktreten musste. Den frischen fröhlichen Kampfeston, der alsbald erklang, wenn es sich darum handelte, gegen einen Missstand zu Felde zu ziehen, den treffenden Spott, der zum Ausdrucke gelangte, wenn es galt, eine zopfige Ansicht zu kennzeichnen, die überzeugende Wucht der Beweisführung, die zum Vortrage kam, wenn seiner eigenen besseren Ansicht Geltung verschafft werden sollte, vermisst man ungern.

Wer sich ein getreues Bild von Gaucher's Persönlichkeit, von seiner fesselnden Eigenart verschaffen will, der muss ihn auch als Mensch beobachtet, als Freund gewonnen haben. Wie ungezählt viele sind ihrer nicht, die die in Gesellschaft Gaucher's verlebten Stunden zu den genuss- aber auch zu den lehrreichsten ihres Lebens zählen. Da wird in der Lebhaftigkeit, die uns Deutschen nicht immer eigen ist, in scharf betontem, den Ausländer doch noch immer verratendem Wortfalle eine Fülle der interessantesten Mitteilungen, der kühnsten Behauptungen und der unwiderleglichsten Beweise in einer so nachdrücklichen Art zum Vortrage gebracht, dass es nicht gerade jedermanns Sache ist, da Stand zu halten. Wenn aber mit ihm zwei oder drei Gleichgesinnte beisammen waren oder sich gar um ihn eine kleine Tafelrunde vereinigte, um in geselligem Kreise des Faches offene Fragen zu erörtern, da entwickelte sich ein so belebter Gedankenaustausch, dass — wenn es nicht gerade im tiefsten Winter war — die Sonne des nächsten Tages den Heimkehrenden den Weg erhellte. —

Gaucher's Wirken gehört noch der Gegenwart an und bleibt hoffentlich noch recht lange der Zukunft gesichert. Es ist nur der Zweck dieser Zeilen, für den 3. April ein kurzes Erinnerungsblatt zu bilden, nicht aber eine abgerundete Darstellung des Wirkens Gaucher's auf deutschem Boden zu geben.

Hinzufügen wollen wir noch, dass Gaucher am 17. Januar 1846 in Saricourt bei Chaumont in Frankreich geboren wurde. Als er vor 25 Jahren mit dem Wanderstabe in der Hand nach Stuttgart kam, besass er »keinen Ar und keinen Halm«. Heute erstreckt sich sein herrlich gelegenes Besitztum über 50 Hektare.

Welche Hochschätzung Gaucher in Stuttgart und Württemberg selbst entgegengebracht wird, zeigte sich abermals gelegentlich einer im Oktober des vorigen Jahres wol etwas verfrüht stattgefundenen Gedenkfeier, gelegentlich derselben ihm Ehrenbezeugungen und Ehrengeschenke aus allen Kreisen dargebracht wurden.

Wir aber wünschen, dass wir Gaucher recht bald wieder auf dem Felde begegnen, auf dem wir ihn schon lange mit Bedauern vermissten: auf dem Gebiete des öffentlichen Wirkens für den deutschen Obstbau.

Eine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien.

II.

Die Fliedertreiberei in den Schnittblumen-Gärtnereien
von O. Prestinari in Mannheim, Friedr. Sinai und Andr. Hoss
in Frankfurt am Main und Otto Schnurbusch & Ko. in Bonn.

Von **G. W. Uhink** in Lichtenthal bei Baden-Baden.

Von welcher Bedeutung der Flieder für die Wintertreibereien ist, ersehen wir aus der vortrefflichen, in Nr. 8 dieser Zeitschrift veröffentlichten Abhandlung des Herrn Friedrich Harms. Es wird da in Wort und Bild dieser Kulturzweig so sachkundig und eingehend behandelt, dass es mir schwer fällt, noch etwas neues zu bringen. Ich kann mich deshalb hinsichtlich des auf der Reise Gesehenen kurz fassen.

In jener Abhandlung wird betont, dass der *Marly*-Flieder bis zu seiner treibfähigen Entwicklung 6—8 Jahre beansprucht. Es mag dies wol auch die Ursache sein, dass ich fast nur *Charles X.* in den Treibkulturen, diesen aber in der höchsten Vollkommenheit fand. Ganz wunderbar schönen Topfflieder sah ich bei Oskar Prestinari in Mannheim. Es waren meist dreijährige Pflanzen, die 1 Jahr in Töpfen kultivirt worden waren. Zum späteren Treiben können mit Erfolg auch im Herbst eingetopfte Pflanzen verwendet werden. Auffallend war mir, dass sich in einem Satz Pflanzen, die sich in der Entwicklung ziemlich gleichmässig zeigten, einige befanden, die etwas dünnere, längere Blütenrispen trugen. Es liegt die Vermutung nahe, dass auch unter dem Namen dieser Sorte, ähnlich wie das beim *Marly*-Flieder geschieht, eine weniger wertvolle Varietät verbreitet wird. Herr Prestinari sagte mir, dass er diese Pflanzen von auswärts und zwar aus einer Baumschule bezogen habe, in der dieselben in schwerem Boden gewachsen seien. Es ist deshalb die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, dass auch der Boden, auf dem die Pflanzen erzogen worden sind, von Einfluss auf die spätere Entwicklung der Blüten ist.

Ein mässig grosses Haus war ganz mit verkaufsfertigem Flieder angefüllt. Ziehen wir nun inbetracht, dass alle diese Pflanzen für den eigenen Bedarf des in der Stadt betriebenen Blumengeschäftes bestimmt waren, so können wir ermessen, von welcher Bedeutung dasselbe ist. —

Ein Bild, ähnlich dem, welches wir auf Seite 89 dieser Zeitschrift sehen, gewährte mir die Fliedertreiberei von Andr. Hoss in Frankfurt am Main. Es ist das zwar kein Keller, sondern ein älteres, einseitiges, zu anderen Kulturen nicht mehr benutztes Gewächshaus von etwa 14 *m* Länge und 4 *m* Breite. Das Glasdach ist gut überdeckt, sodass keine Wärme entweichen kann. Hier wird nur Flieder zum Schnitt getrieben, der nach genügender Abhärtung der zu schneidenden Rispen zum Versand kommt. Auch unter den Stellagen der Maiblumen- und Blumenzwiebeltreibereien ist alles mit Flieder besetzt, woselbst derselbe rasch zur Blüte gelangt. —

Bei Friedr. Sinai in Frankfurt am Main wird der Flieder nur unter den Stellagen der Rosenhäuser getrieben. Hier, wie auch bei Hoss, kommt nur *Charles X.* zur Verwendung, jedoch sind hier auch einige gefüllte Sorten versuchsweise getrieben worden, und der Erfolg berechtigt zu der Annahme, dass die gefüllten Sorten in Zukunft in der Fliedertreiberei noch eine grosse Rolle spielen werden. Die Blütenrispen der gefüllten Sorten stehen meist aufrecht, weshalb sich die Pflanzen, besonders in niedriger Erziehungsform, ganz besonders zum Topfverkaufe eignen. —

Auch in der Treibgärtnerei von Otto Schnurbusch & Ko. in Bonn wird Flieder in grossartigem Massstabe getrieben. Hier wurde ich besonders auf einige Pflanzen aufmerksam gemacht, die auf Liguster veredelt waren und ein beweiskräftiges Beispiel dafür lieferten, dass der auf diese Unterlage veredelte Flieder zur Frühtreiberei durchaus nicht geeignet ist. Die zu gleicher Zeit mit eingestellten, auf *Syringa*-Sämlinge veredelten Pflanzen blühten volle 8 Tage früher, und manche halbaufgeblühte Rispe der auf Liguster veredelten Exemplare hing auf einmal schlaff herunter und starb ab, ja manche sogar schon mit noch unaufgeblühten Knospen. Es ist das damit zu erklären, dass die Unterlage naturgemäss 14 Tage bis 3 Wochen später treibt, als das aufgesetzte Edelreis. Man kann ja auch ganz leicht in der Natur beobachten, dass die Syringen schon im vollen Blätterschmucke und kurz vor der Blüte stehen, wenn der Liguster sich erst zu regen beginnt. Für die spätere Treiberei im März und April ist auch der Liguster als Unterlage gut, aber ich meine, dass durchaus gar kein Bedürfnis vorhanden ist, denselben zu verwenden, denn Syringen-Unterlagen sind mindestens ebenso leicht heranzuziehen, wie der Liguster.

Aus meinen Wahrnehmungen geht hervor, dass man meist von dem Treiben des *Marly*-Flieders Abstand nimmt und den schneller treibfähige Sträucher liefernden *Charles X.* bevorzugt, dass ferner die gefüllten Sorten in der Treiberei Aufnahme finden werden, und schliesslich, dass auf Liguster veredelte Pflanzen zur Frühtreiberei nicht geeignet sind. Dass jedoch auch der *Marly*-Flieder noch Beachtung findet, ersehen wir aus der Abhandlung des Herrn Fr. Harms, und auch ich bin der Meinung, dass es die bestlohnendste Sorte ist, wenn es sich um Massenerzeugung weisser Blumen handelt.

Im Jahre 1872 arbeitete ich bei einem Floristen in Brüssel, der in seiner Waschküche, im Keller, ja sogar in der Wohnstube Flieder trieb und zwar nur *Marly*. Es wurden oft Sträucher mit armdicken Aesten verwendet. Heute allerdings würde es dem Herrn schwer fallen, noch solche starke Sträucher zu bekommen, denn nachdem die Privatgärten gründlich ausgeplündert worden sind, hat es wol ein Ende damit und wird er sich jetzt mit Baumschulerzeugnissen begnügen müssen.

Noch etwas! Bei Hoss und auch anderwärts werden die abgetriebenen Pflanzen von Ende Februar an nicht mehr weggeworfen, sondern an einer geschützten Stelle eingeschlagen und später nochmals verschult. Nach Verlauf von 3 Jahren hat man bei guter Düngung und sachgemässer Pflege wieder zum Treiben geeignete Pflanzen, die dann aber nach nochmaliger Benutzung aufgegeben werden. Bei einer Trockenheit aber, wie wir sie im verflossenen Jahre hatten, gehen sehr viele dieser abgetriebenen und wieder eingeschulten Pflanzen zugrunde, ein nicht vorherzusehender Verlust, den man eben ertragen muss.

Ueber Fliedertreiberei.

Von **Otto Sachs,** Kunst- und Schnittblumen-Gärtnerei in Fredersdorf a. d. Ostbahn.

Veranlasst durch die interessante Abhandlung des Herrn Fr. Harms über Fliedertreiberei in Nr. 8 dieser Zeitschrift möchte ich die folgenden kurzen Mitteilungen über meine selbstgemachten Erfahrungen bekannt geben.

Ich hatte mehrere Hundert Flieder, starke Büsche von *Syringa vulgaris* und *Charles X.* seit 2 Jahren im freien Grunde, die ich anfangs mit der Absicht stehen liess, sie als Sträucher zu verkaufen. Im Herbst waren sie durchweg derartig mit Blütenknospen besetzt, dass ich mir vornahm, dieselben während des Winters zu treiben. Ausgangs November setzte ich den unmittelbar aus dem freien Grunde genommenen Satz in meine Maiblumentreiberei, hielt den Raum anfangs dunkel, gab jedoch, nachdem sich die Knospen zu Rispen entwickelt hatten, Licht. Zu Weihnachten hatte ich tadellose Blumen, aber nur von *Charles X.*, wohingegen *S. vulgaris* spillerig wuchs und eine unreine, von Weiss in Rosa übergehende Farbe zeigte. Seit Weihnachten habe ich dieses Verfahren 5 mal wiederholt und stets mit *Charles X.* sehr gute Erfolge, mit *S. vulgaris* jedoch das Gegenteil erzielt. Beide Sorten hatte ich stets nebeneinander stehen. Ich glaube, dass *S. vulgaris,* wenn sie ganz dunkel und nicht zu warm und nicht zu spät getrieben wird, auch einen guten Erfolg ergibt. Ich habe leider keinen Raum, um selbst einen Versuch zu machen, doch wäre es mir lieb, wenn erfahrene Fachmänner sich in dieser Zeitschrift hierüber aussprechen würden.

Das künstliche Färben der Fliederblumen.

Als im Winter 1892—93 die ersten künstlich gefärbten Fliederblumen aus Paris nach Deutschland kamen, erregten sie grosses Aufsehen und verursachten eine Reihe von Nachfragen nach dem zur Anwendung kommenden Verfahren. Wenn die auffallend reinen Färbungen der Blumenrispen beim ersten Anblick auch wol die Meinung hervorgerufen hatten, dass es sich um eine neue schwefelgelb, salmrosa, himmelblau oder karminrot blühende Sorte handle, so zeigte die nähere Untersuchung der in ihrem Holze gleichfalls gefärbten Triebe, dass ein künstliches Färbemittel zur Anwendung gekommen war.

Die Färbstoffe, durch deren Anwendung die Farben erzielt werden, sind:

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Methylinblau: hellblaue Stengel und himmelblaue Blüten;

Methylanilin-Violett: dunkelviolette Stengel und salmrosa Blüten;

Orange II (Handelsbezeichnung für die Orange-Anilinfarben): orangefarbene Stengel und goldgelbe oder schwefelgelbe Blüten;

Eosin: rosafarbene Stengel und karminrote Blüten.

Um diese Färbungen zu erzielen, klopft man zunächst die Stengel der abgeschnittenen Rispen mit einem Hammer breit und taucht sie sodann in eine 10 *gr* Wasser haltende Flasche, in die man vorher etwa 5 *gr* der gewünschten Farbe gebracht hat. Zwei Stunden genügen zur vollständigen Färbung der Blumen. Hernach nimmt man die Rispen wieder aus der Flasche heraus und steckt sie noch 2—3 Stunden in frisches klares Wasser.

Die bei der Anwendung dieses sehr einfachen Verfahrens erzielten Erfolge bezeichnen aber sicherlich noch nicht die höchste Vollkommenheit auf dem Gebiete der Blumenfärberei. Die nächste Zeit wird uns wol noch neue Ueberraschungen auf diesem Gebiete bringen. Aber das ist gewiss, dass die künstlich gefärbten Blumen nur dann sich die Gunst des Publikums dauernd erringen werden, wenn die Farben rein sind und durchaus als natürliche erscheinen.

Die grosse Beachtung, die besonders den in ganz neuen und schönen Färbungen sich zeigenden Fliederrispen zugewandt wurde, lässt die Meinung nicht unberechtigt erscheinen, dass ein heute noch als Spielerei betrachtetes Verfahren in der kommenden Zeit eine grosse praktische Bedeutung erlangen dürfte.

Ed. André gibt in seiner »Revue horticole«, Nr. 2 des Jahrganges 1894 eine Farbentafel, die 3 Rispen zeigt, deren eine gelb, die andere blau, die dritte salmrosa gefärbt ist.

Neue Pflanzen.

Begonia semperflorens atropurpurea Teppichkönigin und Lobelia Zwergkönigin.

Von **Louis Haase** in Langenweddingen-Magdeburg.

Von der Firma Daiker & Otto in Langenweddingen kommen zur Jetztzeit zwei Neuheiten für Teppichbeete in den Handel, auf die ich Interessenten hiermit aufmerksam machen möchte. Es ist dies zunächst *Begonia semperflorens atropurpurea Teppichkönigin* (Pfister). Dieselbe stammt aus einer Befruchtung der *Begonia Vernon* mit *Begonia Schmidti hybrida rosea,* die im Jahre 1892 gekreuzt worden sind. Diese Neuheit hat den denkbar niedrigsten Wuchs und wird nicht höher wie *Alternanthera amoena spectabilis,* ja selbst unter Glas bleibt sie niedriger als irgend eine andere *Alternanthera.* Die Pflanze verzweigt sich ungemein reichlich, indem aus dem Wurzelstocke eine Masse junger Triebe hervortreiben, sodass sie auf's leichteste und schnellste vermehrt werden kann. Blatt- und Blütenfarbe ist wie bei *Begonia Vernon* und könnte man die Pflanze überhaupt als eine *Vernon* im kleinen bezeichnen. Sie ist von reizender Wirkung und eignet sich so gut wie *Alteranthera* zu Teppichbeeten. —

Eine weitere schätzenswerte, für Teppichbeete unentbehrliche Neuheit, die von obiger Firma zum Angebot gelangt, ist die *Lobelia Zwergkönigin.* Das Laub derselben ist weissbunt; der junge Trieb erscheint gelblich, doch tritt besonders im Sommer die weissliche Färbung recht lebhaft hervor. Ganz niedrig bleibend breitet sie sich wie *Mentha gibraltarica* kriechend, mosartig und wurzelnschlagend über der Erde aus. Die höchste von ihr erreichte Höhe war 6 *cm,* die Blumen mit inbegriffen, die sich nicht über die Pflanze erheben, sondern dicht auf dem Laube aufliegen. Die Blüten erscheinen nicht, wie bei anderen Lobelien, in einer gewissen Hauptblütezeit massenhaft, um sich dann später zu verringern, vielmehr blüht die Pflanze regelmässig und gleichmässig stark den ganzen Sommer hindurch; dabei sind die Blumen locker über die ganze Pflanze verteilt und lassen überall das helle Laub durchblicken. *Lobelia Zwergkönigin* bedarf durchaus keines Schnittes, da sie immer gleich niedrig bleibt und sich nur seitwärts ausbreitet.

Alle diese guten Eigenschaften sichern dieser Lobelie einen Platz auf den feinsten, niedrigsten Teppichbeeten.

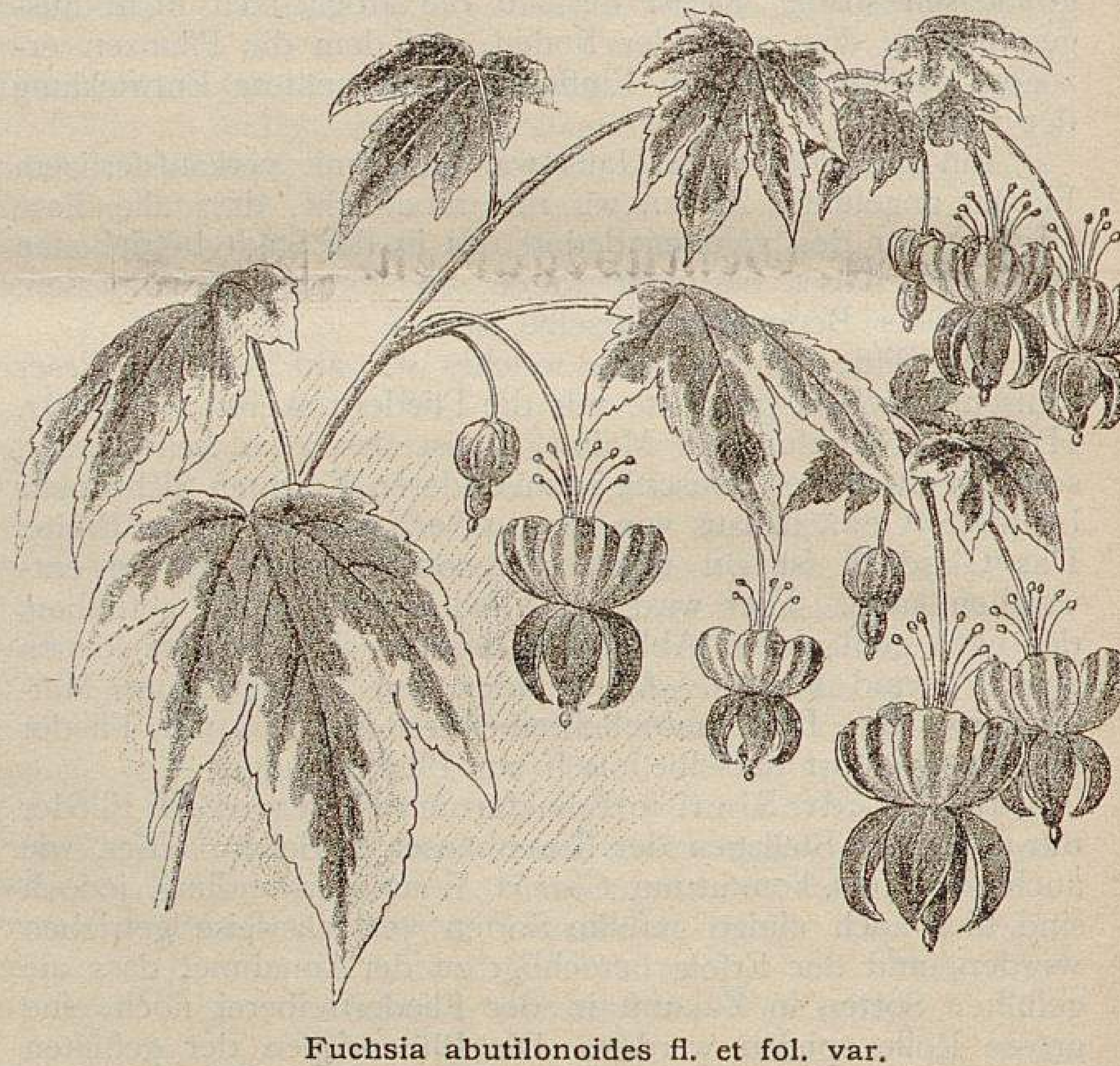
Die Blumen sind blau mit weissem Stern und bilden mit dem weisslich schimmernden Laube eine schöne Farbenwechselwirkung.

Die neue bunte Abutilon-Fuchsie.

Fuchsia abutilonoides fl. et fol. var.

Man hat bisher, in der Hauptsache wol, um Arbeit, Zeit und damit Geld zu sparen, Kreuzungen nur zwischen den Arten und Varietäten einer Gattung versucht, auf die Kreuzung von Arten verschiedener Gattungen jedoch Verzicht geleistet. Weil der erste Weg sicherer erschien und schnellere Erfolge in Aussicht stellte, vernachlässigte man den letzteren. Nachdem jedoch Obergärtner Rössing, der Leiter der Gruson'schen Gärtnerei in Buckau-Magdeburg, durch die Kreuzung der Arten verschiedener Gattungen der Familie der Aroideen, z. B. der buntlaubigen Caladien mit den schönblühenden Anthurien, so glänzende, auf der in Leipzig stattgefundenen Gartenbau-Ausstellung allgemein bewunderte Erfolge erzielte, hat sich die Aufmerksamkeit der Neuheitenzüchter diesem so überraschend erweiterten Gebiete der Kreuzungsversuche in ganz erheblichem Masse zugewendet.

Es kam noch etwas hinzu, aus dem für diese neuen Bestrebungen eine wesentliche Förderung entsprang. Bekanntlich hat eine grössere Zahl deutscher Gartenbauvereine — im ganzen ihrer 93 — besondere Prüfungskommissionen für Neuheiten gebildet und prächtig ausgeführte »Wertzeugnisse« für deren Auszeichnung herstellen lassen. Es ist erklärlich, dass die zahllosen Mitglieder dieser vielen Kommissionen den heissen Wunsch haben, auch einmal in der Ausübung ihres interessanten Amtes in Tätigkeit zu treten und ihre Namen schwungvoll auf die in hohen Stapeln unbenutzt daliegenden teuren Wertzeugnis-Formulare zu setzen. Besonders heftig wurde dieses Verlangen in Berlin und Steglitz, im »Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staaten« und im »Vorstande des Verbandes deutscher Handelsgärtner« empfunden. Da aber niemand kam, um den Wert seiner Züchtung in Berlin oder Steglitz im Kommissionsverfahren bescheinigen zu lassen, verfielen diese beiden Körperschaften auf die ganz gesunde Idee, die sämtlichen 93 arbeitslosen Prüfungskommissionen mit ihren ungezählten, arbeitslustigen Mitgliedern in einen »Verein zur Beförderung der Neuheitenzucht in den königlich preussischen Staaten und den umliegenden Gegenden« zu vereinigen. In einem höchst geschickten und bestens bewährten »Vertreter der deutschen Handelsgärtnerei« wurde ein sehr tüchtiger Generalsekretär gewonnen. Die Mittel des Vereins werden aufgebracht durch die Versteigerung der Berechtigung zur Namensunterzeichnung. Wer am meisten bietet, darf das Wertzeugnis zuerst unterschreiben, und dann geht es so weiter, je nach dem Meistgebot. Ein neuer Antrag, die Mittel der Vereinigung noch mehr zu steigern und in weiterer Folge dem



Fuchsia abutilonoides fl. et fol. var.

Mangel an Neuheiten abzuhelfen, geht dahin, dass auch die Namenbezeichnungen der letzteren verauktionirt werden sollen. Wer die grösste Summe hergibt, dessen Name wird der Neuheit beigelegt. Da aber ein Teil der Mitglieder das ganz berechtigte Bedenken hegt, dass in diesem Falle nur das Geld und nicht ein Titel, Orden oder Rang den Ausschlag gibt, so ist der Antrag bisher noch nicht zum Beschlusse erhoben worden. Das würde auch eine schöne Sache werden! Da könnte ja jeder kommen und das Recht der Patenschaft durch Geld ersteigern!! Wo blieben da Titel, Orden und Rang!!! —

Der erste Erfolg der Anregungen des Vereins liegt jetzt vor. Es ist dies die aus einer Kreuzung der buntblumigen Fuchsie *Triumph von Stuttgart* mit dem buntblättrigen *Abutilon Andenken an Bonn* hervorgegangene buntblumige und buntblättrige Abutilon-Fuchsie, von der wir nach einer photographischen Aufnahme umstehend eine naturgetreue Abbildung geben.

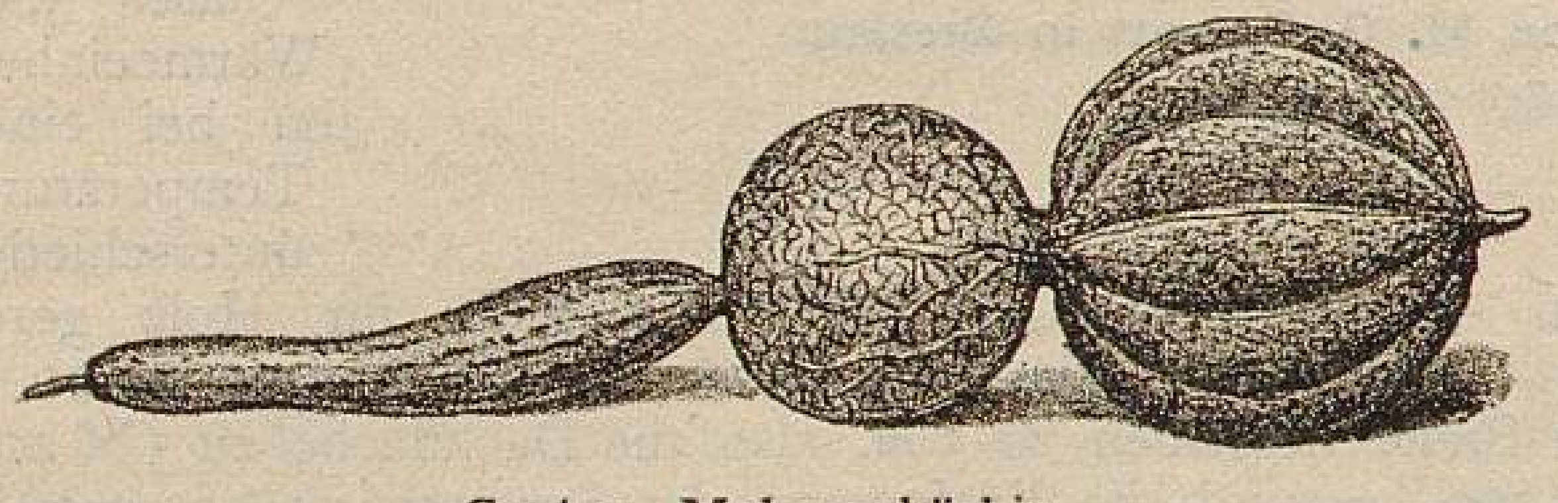
Trotzdem es längst allgemein bekannt ist, dass die Gattungen *Fuchsia* und *Abutilon* sehr nahe mit einander verwandt sind, weil die erstere zu den Onagraceen, die letztere zu den Malvaceen gehört und beide ihre Blumen an einem dünnen Stengel hängend tragen, war doch bisher noch nicht versucht worden, die Arten, Varietäten oder Hybriden jener beiden Gattungen mit einander zu kreuzen. Der Erfolg ist — wie man aus der Abbildung ersieht — ein sehr, ja ein höchst interessanter. Wie der Züchter mitteilt, hatte er kurz vor der Vornahme der Befruchtung das »Handelsblatt für den deutschen Gartenbau« gelesen, und da habe er unter der Nachwirkung des Lesestoffes wol die Welt verkehrt gesehen und etwas nicht richtig gemacht, sodass die Blumen seiner Neuzüchtung, wie das die geschätzten Leser wahrnehmen werden, auf den Kopf hängen. Es ist das, falls man es nicht als eine merkwürdige, den Liebhaber- und damit den Handelswert steigernde Eigenart beibehalten will, ja nur ein kleiner Schönheitsfehler, den jene Fachmänner, denen diese Blumenhängung nicht hübsch erscheint, sehr leicht hinweg kultiviren können, vorausgesetzt, dass sie in der Wahl ihrer Nebenbeschäftigung vorsichtig sind.

Gemüsegarten.

Zwei Gemüse-Neuheiten.

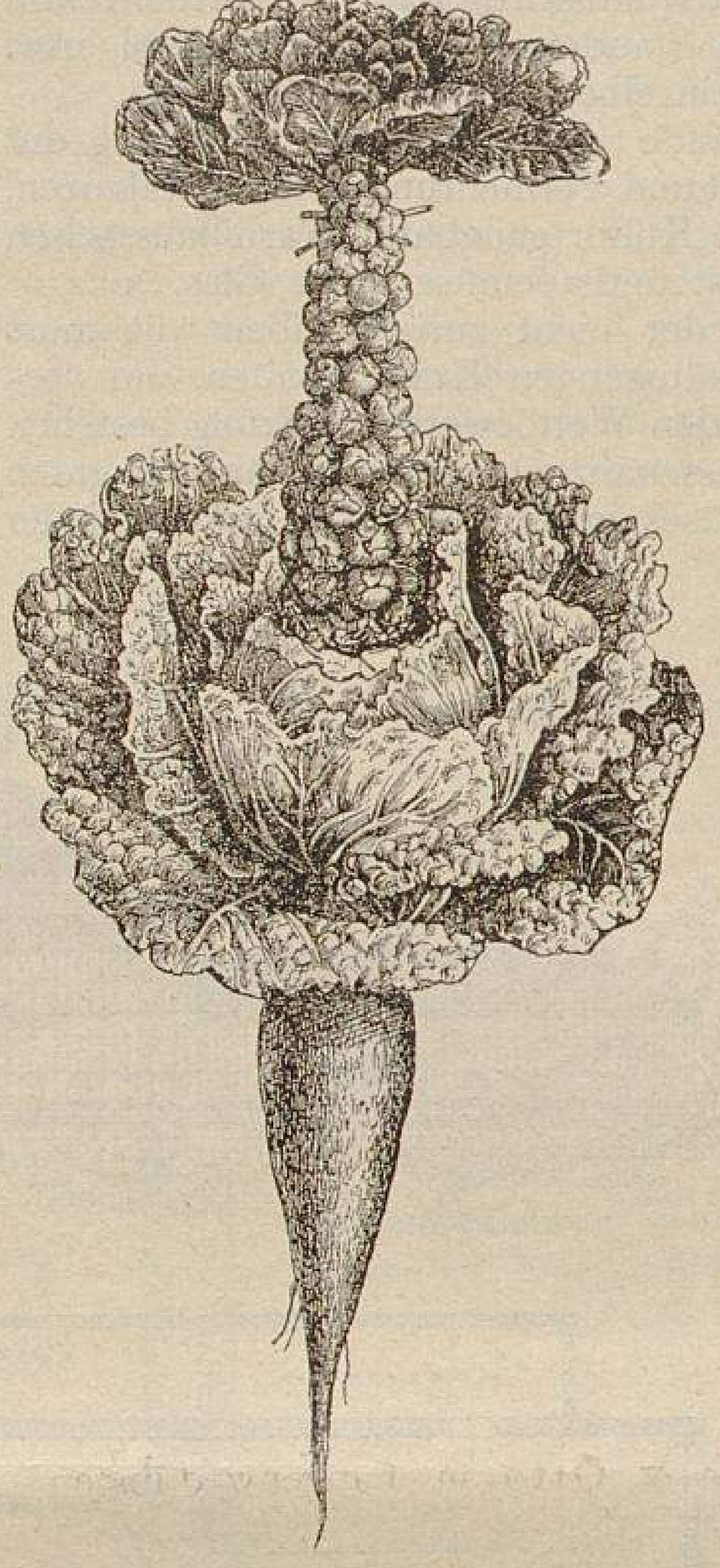
Der Gurken-Melonenkürbis und der Rübenwirsing-Rosenkohl.

Die mit bedeutenden Beiträgen amerikanischer Kapitalisten gegründete Samenzüchterei von Svindle, Myer und Kompagnie in Arizona (Nordamerika), von der man drüben erwartet, dass sie die Einfuhr europäischer Blumen- und Gemüsesamen entbehrlich machen wird, arbeitet mit ganz anerkennenswerten Erfolgen. Ihre neue Preisliste enthält eine Reihe sehr beachtenswerter Neuheiten, von denen uns der *Gurken-Melonenkürbis* mit zu den besten zu gehören scheint. Die deutschen Züchter haben sich bisher bekanntlich nur bemüht, eine Gurke zu erzielen, die wie eine Melone, eine Melone, die wie ein Kürbis und einen Kürbis, der wie eine Gurke schmeckt. In dem neuen amerikanischen *Gurken-Melonenkürbis* sind aber alle Eigenschaften dieser drei Fruchtsorten vereinigt: das Stielende schmeckt wie eine Gurke, das Mittelstück wie eine Melone und das dicke Ende wie ein Kürbis. Aus den Blüten kann man unter Zuhülfenahme von Eiern, Butter, Speck und Mehl einen ganz schmackhaften Kuchen bereiten, jedoch muss man mit den Blüten sparsam umgehen, weil man sonst keine Früchte erntet. Im Notfalle kann man den Kuchen aber auch ohne Kürbisblüten backen. Die Ranken eignen sich, nachdem sie getrocknet worden sind, zur Verwendung als Baumbänder und die getrockneten Klammerranken können ähnlich wie die Holzwolle als Verpackungsmaterial benutzt werden. Es ist also eine vielartig verwendbare Neuheit. —



Gurken-Melonenkürbis.

Eine andere wertvolle Neuzüchtung ist der *Rübenwirsing-Rosenkohl,* der die Eigenschaften der Kohlrübe, des Wirsings und des Rosenkohls in sich vereinigt und ganz geeignet ist, den Betrieb der Gemüsekulturen wesentlich zu vereinfachen und eine bessere Ausnutzung der Ländereien zu ermöglichen. Die Züchterfirma wollte, wie sie im »American Florist« mitteilte, eigentlich eine rankende Krupbohne mit Erbsenschoten erzielen, kam aber merkwürdigerweise zu dem hier beschriebenen und bildlich erläuterten Ergebnis.



Rübenwirsing-Rosenkohl.

Nachschrift der Redaktion. Neben vielen, gewiss sehr wertvollen Neuheiten wird in dem Verzeichnisse jener amerikanischen Firma auch manches angeboten, was uns recht zweifelhafter Art zu sein scheint. So z. B. dürfte die aufrecht wachsende Varietät der Traueresche nichts anderes sein, wie unsere gewöhnliche Esche, *Fraxinus excelsior,* wie auch die rosablühende Varietät der *Lycaste Skinneri alba* von der bekanntlich rosa blühenden alten *Lycaste Skinneri* nicht sehr verschieden sein dürfte. Auch die als winterharte Miniatur-Marguerite angebotene einfache Form der *Bellis perennis fl. pl.* hat eine auffallende Aehnlichkeit mit unserem wildwachsenden Gänseblümchen. Mit noch grösserem Bedenken stehen wir aber der Ankündigung der Salat-Kartoffel gegenüber, von der die Züchter behaupten, dass sie unter dem Einflusse einer beharrlich fortgesetzten zielbewussten Zuchtwahl ihre Knollen in Scheibenform liefert. Auch der durch seine gewissenhafte Berichterstattung bekannte Redakteur des »Arizona Kicker«, der bedeutendsten Zeitung des amerikanischen Westens, äussert beachtenswerte Bedenken. Nun, versuchen kann man es ja einmal mit dieser Salat-Kartoffel. Den Alleinvertrieb für Deutschland hat die Direktion der Kartoffel-Zucht-Station Venusberg bei Frankfurt erworben.

Hamburger Eier-Kartoffel.

Während meiner langjährigen Tätigkeit in Hamburg lernte ich die *Hamburger Eier-Kartoffel* als eine vorzügliche Speisekartoffel kennen. Ihrer Vorzüge wegen liess ich mir dieselbe von dort nach hier schicken. Im letzten Frühjahre liess ich mir auch die so viel gerühmte Sorte *Victor Sharpe* senden; da dieselbe jedoch sehr spät ankam, stellte ich die *Hamburger Eier-Kartoffel* versuchsweise anfangs Februar in Töpfen im Warmhause auf. Ende des Monats brachte ich die getriebenen Knollen auf ein Mistbeet. Ich erzielte den Erfolg, dass ich zu Anfang April die ersten Knollen auf die Tafel liefern konnte. Die Menge der Knollen ist viel bedeutender wie die, welche *V. Sharpe* liefert; auch steht die letztere im Geschmack der *Hamburger Eier-Kartoffel* nach.

Richard Hoschke, Schlossgärtner in
Gr. Bestendorf (Ostpreussen).

Die neue Kürbis-Sorte »Walfisch«.

Unter den Speisekürbissen dürfte die neue Sorte *Walfisch* Beachtung verdienen. Die Früchte erreichen die Länge von 1 *m* bei einem Durchmesser von 30—40 *cm.* Sie sind in der Mitte stärker, als an den beiden Enden und von graugrüner Farbe. Das Fleisch ist orangengelb und von ausgezeichnetem Geschmack.

Einiges über Gewächshaus-Bauten und Heizungs-Anlagen.

Von **M. G. Schott** in Breslau.

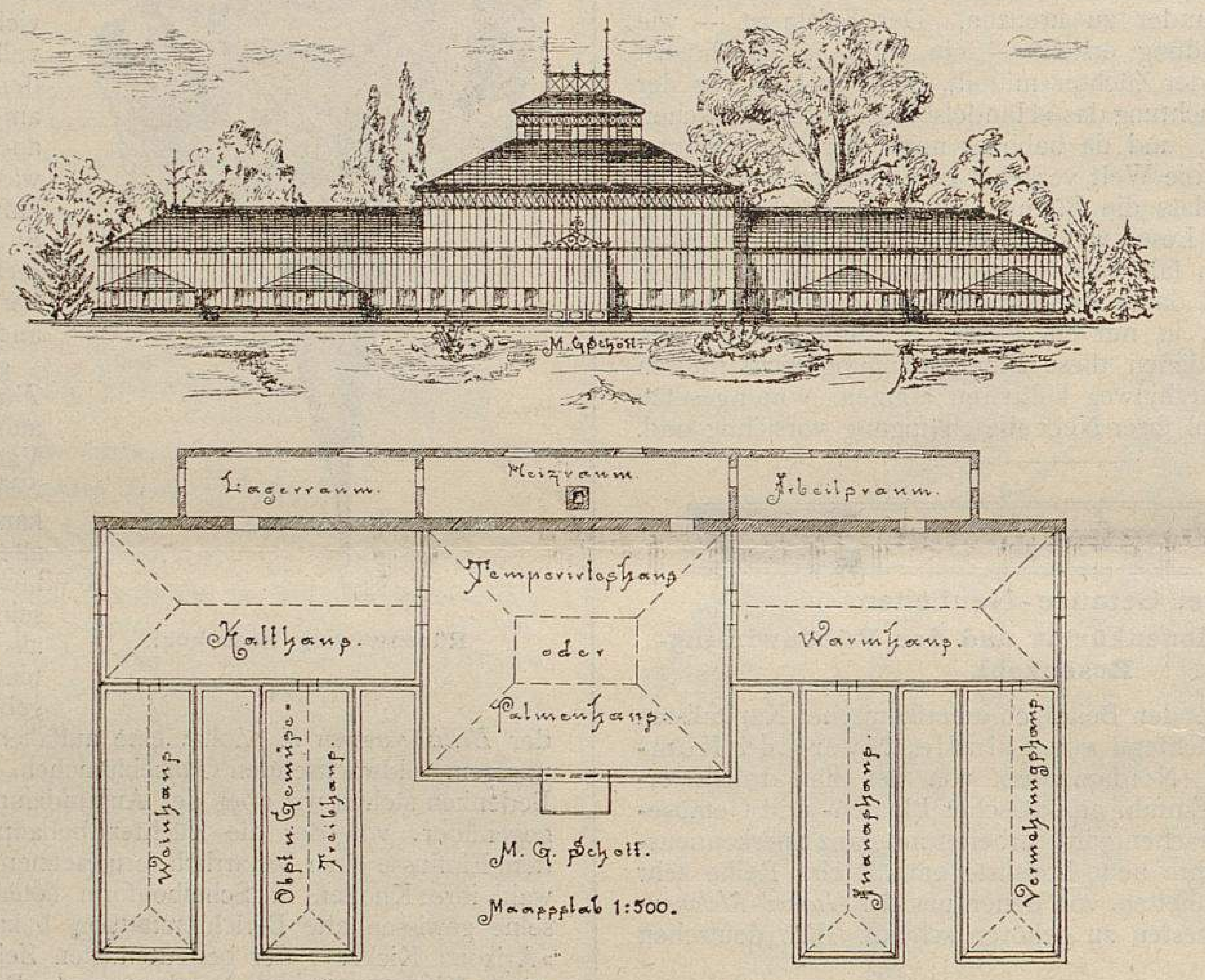
Dem Zuge der Zeit folgend, hat sich im Gartenbaubetriebe nach und nach eine immer grössere und strengere Scheidung der gärtnerischen Einzelleistungen vollzogen.

Samen- und Gemüsebau, Baumschulen- und Obstbaumzucht, die Landschaftsgärtnerei, die Anzucht von gärtnerisch wertvollen Stauden, die Blumenbinderei, usw. sind für sich bestehende Einzelbetriebe geworden.

Eine weitere und gerade die vielseitigste Abteilung der Gärtnerei bildet die Anzucht und Vermehrung von Topfpflanzen, die Schnittblumenkultur, die Kultur gangbarer Warmhaussachen und die Treiberei von Obst und Gemüse unter Glas.

Jeder Handelsgärtner, der nicht zurückbleiben will, muss heute mit Anspannung der äussersten Kraft arbeiten, um vorwärts zu kommen und um den Wettbewerb mit Erfolg bestehen zu können, denn die Massenanzucht guter Pflanzen, guten Treibobstes und Treibgemüses in kürzester Zeit und zu jeder Jahreszeit ist heute die Losung des Tages. Der beste Fachmann jedoch und der tüchtigste Gärtner kann sein Ziel nicht erreichen, wenn ihm nicht die besten Geräte und Einrichtungen, vor allem aber gute, praktische und billige Anzuchträume, also Gewächshäuser bester Bauart zur Verfügung stehen.

Es muss daher stets unser Bestreben sein, uns im Bau von Gewächshäusern mehr und mehr zu vervollkommnen und dieselben so zu gestalten und einzurichten, dass sie den gestellten Anforderungen nach allen Seiten vollständig genügen.



Gewächshaus- und Heizungs-Anlagen von M. G. Schott in Breslau.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Jedes Gewächshaus, gleichviel welchem Zwecke es dient, und welche Form ihm gegeben ist, muss den Haupterfordernissen entsprechen und den in ihm zu kultivirenden, zu züchtenden oder zu treibenden Pflanzen möglichst viel Licht, ausreichende Wärme und gute Luft gewähren.

Je mehr ein Gewächshaus zugleich Glashaus ist, also je weniger es das Licht nicht durchlassende Flächen besitzt, desto mehr wird es dem Erfordernis:

»möglichst viel Licht«

entsprechen können. Je schwächer demnach die das Glas tragende Bauform hergestellt wird oder hergestellt werden kann, um so günstiger ist dies für den Lichteinfall.

Zwischen den beiden hierbei nun inbetracht kommenden Baumaterialien, dem Eisen und dem Holze, ist längst zugunsten des Eisens entschieden worden.

Die hauptsächlichsten Vorteile, die der Eisenbau gegenüber dem Holzbau bietet, sind: geringerer Preis in anbetracht der endlosen Dauer, grösste Festigkeit und Haltbarkeit, erheblich grösserer Lichteinfall und fast gänzlicher Fortfall von Reparaturen.

Wenn heute dem Eisenbau immer noch hier und dort Tropfenfall und grössere Abkühlung zum Vorwurfe gemacht werden, so kann dem gegenüber nur hervorgehoben werden, dass ein gut konstruirtes, mit entsprechender Heizung versehenes und immer in gutem Oelanstrich gehaltenes eisernes Haus nicht mehr tropft als ein Holzhaus.

Zur Widerlegung der behaupteten grossen Abkühlungsgefahr erlaube ich mir nachstehende Berechnung zu geben, die genügend dartun dürfte, dass der dem Eisen gemachte Vorwurf gänzlich ungerechtfertigt ist. Herrscht angenommen in einem Warmhause eine bestimmte Temperatur, etwa $+ 15^0$ C. und aussen eine niedrigere, etwa $— 15^0$ C., so wird infolge dieses Temperaturüberschusses ein Wärmestrom von innen durch die Wandung nach aussen entstehen, der die Temperatur auszugleichen bestrebt ist. Durch diese Ableitung wird ein Wärmeverlust im Innern entstehen, dessen Grösse von der Natur der Wandung abhängt. Es wird umsomehr Wärme nach aussen abströmen, also verloren gehen, je besser die Wandung die Wärme annehmen, bezw. abgeben und je schneller die Wärme die Wandung durchdringen kann, d. h. ein je grösseres Leitungsvermögen sie besitzt. Bei Gewächshäusern besteht die Wandung aus Glas und Eisen, bezw. Holz.

Der Wärmeverlust ist nur abhängig von der Wandfläche, unabhängig dagegen von der Wandstärke. Es ist wissenschaftlich festgestellt, dass die Abkühlungsfähigkeit des Eisens für den Quadratmeter und für die Stunde 7 Wärmeeinheiten und die des Glases 3,5 Wärmeeinheiten bei einem Temperaturunterschiede von $+ 1^0$ C. beträgt, während dieselbe für Holz gering ist. Nehmen wir die Länge eines Gewächshauses zu 20 *m*, die Breite desselben zu 5 *m*, also die Dachfläche zu 5×20 *m* $= 100$ *qm* und die Entfernung der Sprossen zu 350 *mm* an, sodass auf die Länge von 20 *m* 57 Sprossen kommen, so ist bei einer Stegstärke (denn hierauf allein kommt es bei der Berechnung der Wärmeleitung an) von 5 *mm* für eiserne Sprossen die abkühlende Eisenfläche:

$$57 \times 5 \times 0{,}005 = 1{,}4 \; qm$$

und demnach die abkühlende Glasfläche:

$$100 - 1{,}4 = 98{,}6 \; qm$$

Der Wärmeverlust berechnet sich demnach für die Stunde und $+ 1^0$ C. Temperaturunterschied für Eisenkonstruktion laut obigem Beispiel auf $1{,}4 \times 7 = 9{,}8$ oder rund 10 Wärmeeinheiten. Sind also im Hause 15^0 Wärme und im Freien 15^0 Kälte, sodass der Temperaturunterschied 30^0 beträgt, so geben die 1,4 *qm* Eisenfläche $10 \times 30 = 300$ Wärmeeinheiten in der Stunde nach aussen ab, die Glasfläche aber, auch bei Holzsprossen dieselbe Glasfläche:

$$98{,}6 \times 3{,}5 \times 30 = 10353 \text{ Wärmeeinheiten,}$$

zusammen mithin:

$$300 + 10353 = 10653 \text{ Wärmeeinheiten.}$$

Für ein Dach mit Holzsprossen ergibt sich die folgende Rechnung:

Da die Abkühlungsfähigkeit des Holzes fast gleich Null ist, so kann man auch die Wärmemenge, welche die 1,4 *qm* betragende Holzfläche abgibt, gleich Null setzen, sodass für die Glasfläche eine Wärmeabgabe von

$$98{,}6 \times 3{,}5 \times 30 = 10353 \text{ Wärmeeinheiten}$$

verbleibt, beim Dache mit Holzsprossen demnach rechnerisch eine um 300 Wärmeeinheiten geringere Wärmemenge verloren ginge.

In Wirklichkeit hat aber das Aufsaugen der Fettigkeit des Kittes durch das Holz ein Ablösen des Kittes zurfolge, wodurch ein Ausströmen der Wärme ermöglicht wird, und dieser Wärmeverlust ist mindestens ebenso gross, als der beim Dache mit Eisensprossen durch die letzteren entstehende. Bei ungenügender Wärmezufuhr durch die Heizung kühlt die Luft im Hause ab und stellt sich die Rechnung alsdann so, dass wenn bei Holzkonstruktion das Innere um 5 Grad abkühlt, der Wärmeverlust beim eisernen Hause unter denselben Verhältnissen $5{,}14^{0}$ beträgt, also nur um $^{1}/_{7}$ Grad mehr.

Ich glaube hiermit alle Befürchtungen, die der Verwendung der den Lichteinfall so ausserordentlich begünstigenden Eisenkonstruktion noch etwa entgegenstehen könnten, widerlegt zu haben.

Der hinsichtlich des Gewächshausbaues erwähnten und nachgewiesenen Vorteile wegen empfiehlt sich auch für die Herstellung der Frühbeetfenster die Verwendung des Eisens.

Ausreichende und den Pflanzen zusagende Wärme zu schaffen, ist die zweite Aufgabe des Gewächshaus-Konstrukteurs.

Die Erreichung dieses Zieles kann zweckentsprechend nur durch Anwendung der Warmwasserheizung erfolgen, denn die erzeugte Wärme, bezw. die erwärmte Luft soll staubfrei und rein von schädlichen, bei der Verbrennung von Steinkohle, Koks, usw. sich bildenden Gasen und nicht trocken sein.

Die älteste, in der Anlage die billigste, aber im Betriebe teuerste, eine schlechte Luft erzeugende Heizung, die Kanalheizung, die fortwährenden und kostspieligen Ausbesserungen unterworfen ist, gelangt nur noch selten zur Anwendung, die reine Dampfheizung nur dann, wenn von anderen Dampfkesselanlagen abgehender, oder besonders für die Zwecke der Heizung erzeugter Dampf Tag und Nacht zur Verfügung steht.

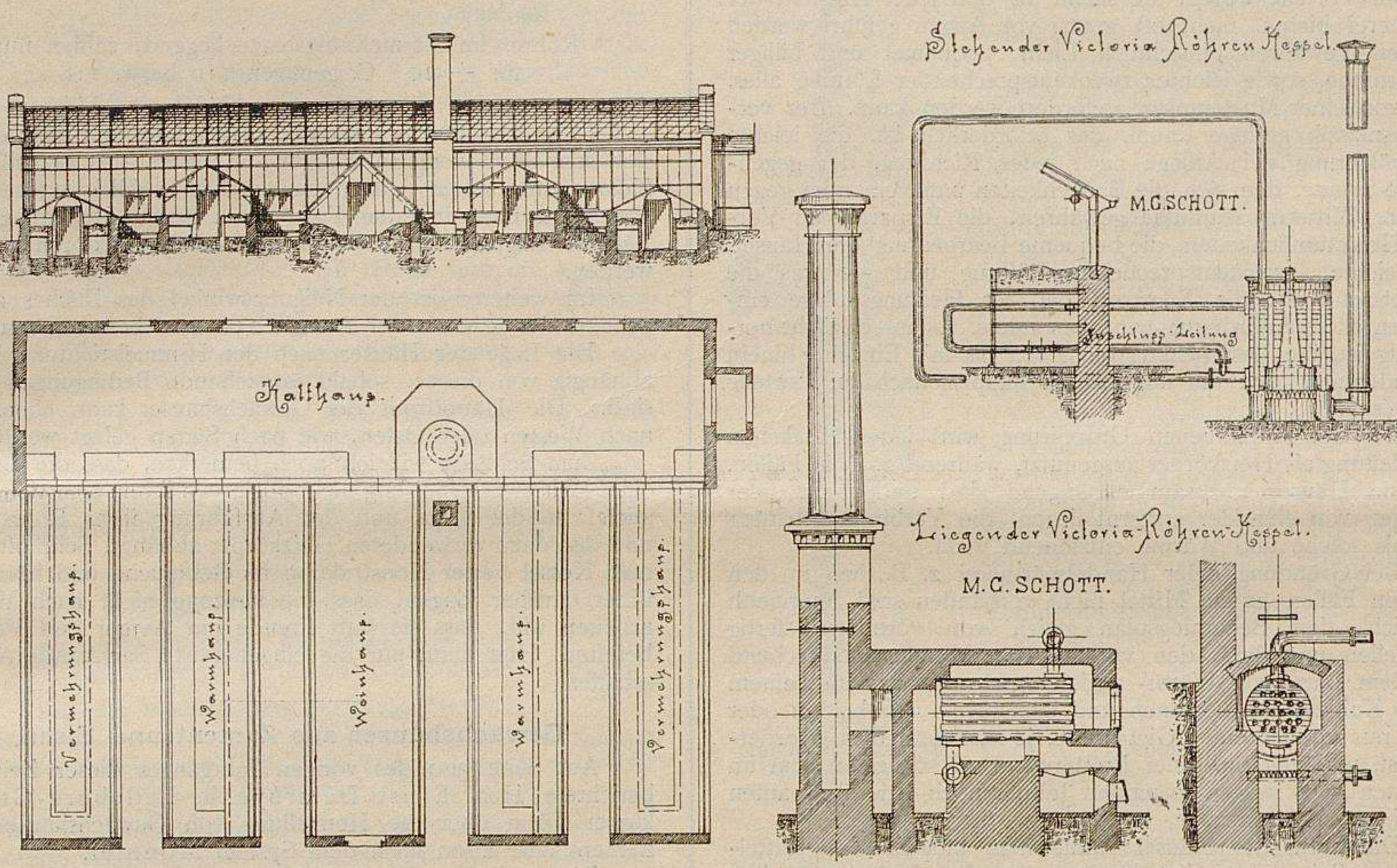
Für kleinere und mittlere Gewächshäuser empfiehlt sich eine Warmwasserheizung mit Kessel, wie ich einen solchen auf untenstehender Abbildung als Viktoria-Röhren-Kessel bezeichnet habe, der in liegender oder stehender Anordnung eingemauert oder freistehend, mit Füllschacht versehen, die vorteilhafteste Anwendung finden kann.

Nur in Fällen, wo es sich um den Verbrauch minderwertigen Brennmaterials, z. B. um Braunkohle, Torf, usw. handelt, verwendet man besser Flammrohrkessel mit Innenfeuerung. Die Herstellung der Kessel muss in äusserst gewissenhafter Weise bei Verwendung nur besten und stärksten Materials erfolgen, sodass die weitgehendsten Bürgschaften gewährt werden können. Jeder Kessel wird seinem Zwecke entsprechen, wenn er bei mässigem Anschaffungspreise so gebaut ist, dass er das ihm zugeführte und für ihn berechnete Heizmaterial ökonomisch ausnutzt und eine möglichst grosse Heizwirkung ergibt.

Aus glatten, schmiedeeisernen Röhren bestehende Heizkörper, mit Expansionsverbindungen gekuppelte oder gusseiserne Rippenheizkörper sind die zweckentsprechendsten Leiter der Wärme inbezug auf Leistung und Preis.

Um der bedeutenden Abkühlung der Glasflächen entsprechend entgegenwirken zu können und um das unbequeme, das Licht fortnehmende Eindecken mit Holzläden zu umgehen, empfehle ich die Ausführung der Dächer in doppelter Konstruktion mit zwei, in etwa 10 *cm* Entfernung von einander liegenden Glaslagen, von denen die untere Glasschicht der leichteren Reinigung wegen ohne Kitt verlegt wird, wie dies auch in den kaiserlichen Gärten zu Wien und Schönbrunn zur Ausführung gelangt ist.

Die leichte und bequeme Erneuerung der Gewächshausluft, die ohne irgend welche Schädigung der Pflanzen zu bewerkstelligen sein muss, ist eine weitere Aufgabe beim Gewächshausbau.



Gewächshaus- und Heizungs-Anlagen von M. G. Schott in Breslau.

Für »Möller's Deutsche Gärtner Zeitung« gezeichnet.

Die verbrauchte schlechte Luft muss durch eine entsprechende Anzahl Lüftungsklappen, die im Dache sitzen und leicht beweglich sein müssen, abgeführt werden können, wogegen der Eintritt frischer Luft durch Klappen, die in der Vorderwand, bezw. den Seitenwänden angebracht sind, erfolgt. Zur Zufuhr neuer Luft von aussen an kalten Tagen sind im Mauersockel Kanäle vorzusehen, welche mit tiefliegenden Klappen ausgestattet, die eintretende Luft zwingen, zwischen den Heizröhren hindurch zu streichen, sich dadurch zu erwärmen und dann erst im Hause zu verteilen.

Häuser in die Erde zu bauen, also Erdhäuser anzulegen, ist aus diesem Grunde nicht gut zu heissen, da hier die Lufterneuerung nie nach Bedarf zur Durchführung gelangen und der Bildung von den Pflanzen sehr schädlichen Pilzen und Organismen nicht genügend entgegengewirkt werden kann.

Nur auf gänzlich grundwasserfreier, trockener Bodenfläche kann ohne Bedenken die Anlage von Erdhäusern durchgeführt werden.

Die durch die beigegebenen Abbildungen dargestellten Gesamtanlagen für den Gartenbau, die, was ihre Gruppirung betrifft, immer noch wenig bekannt zu sein scheinen, aber der grossen Vorteile wegen, die sie in all' und jeder Hinsicht der Gärtnerei bieten, nicht oft genug vor Augen geführt werden können, gewähren hinsichtlich Licht, bequemer und billiger Erwärmung, sowie leichter, zweckentsprechender Lüftung alles, was von einer Musteranlage gefordert werden kann. Der verhältnismässig geringe Raum, der erforderlich ist, die leichte Vergrösserung der Anlage nach jeder Richtung, der gegenseitige Schutz, den sich die Baulichkeiten unter einander gegen äussere Witterungseinflusse gewähren, die Ersparnis an Vor- und Heizräumlichkeiten, die bequeme Bearbeitung der Häuser, die leichte, zweckentsprechende Lüftung und — was die Hauptsache ist: die Ersparnis bei der Heizungsanlage empfehlen diese Anordnung ganz besonders, sodass es nicht notwendig ist, die Besprechung derselben bis in's Einzelne hinein auszudehnen. Ich will nur auf die hauptsächlichsten Vorteile hinweisen.

Bei der empfohlenen Gruppirung wird jedes Stückchen Rohrleitung als Heizkörper ausgenutzt, während z. B. in Fällen, wo die Häuser unzusammenhängend sind und mehr oder weniger von einander entfernt liegen, die Verbindungsleitung nur als solche und Wärme entziehend wirkt.

Bei Gründung einer Handelsgärtnerei z. B., wo in den meisten Fällen grosse Mittel nicht vorhanden sind, empfiehlt es sich, den Bebauungsplan gleich von vornherein fertig zu stellen und dann den vorhandenen Mitteln entsprechend mit dem Baue von Warm- und Vermehrungshaus und einem Teile Kalthaus zu beginnen und letzteres an den beiden oder auch nur an der einen Giebelseite, je nachdem dies erforderlich ist, vorläufig mit einer Bretterwand zu schliessen, um im nächsten oder in den folgenden Jahren noch Anschlussbauten ausführen zu können.

Die Form der Häuser wähle man möglichst als Satteldach mit Seiten- und Giebelfenstern, um dem Lichte von allen Seiten freiesten Zutritt zu gewähren.

Für die Heizung wähle man gleich einen genügend grossen Kessel, der auch für später, nach Fertigstellung aller möglichen Anbauten, noch ausreicht.

Bei Anlagen, die gleich im grossen Massstabe zur Ausführung gelangen, namentlich bei räumlich von einander getrennt liegenden Gewächshäusern und anderen Bauten (Schloss, Wohnhaus, Ställe) empfiehlt es sich, einen Dampfkessel aufzustellen und den Dampf indirekt zu Heizzwecken heranzuziehen. Zur direkten Verwendung kann nicht geraten werden, weil die Häuser in diesem Falle ununterbrochen Tag und Nacht unter Dampf gehalten werden müssten; denn sobald eine Dampfabsperrung erfolgt ist, sinkt die Temperatur in den Häusern sehr schnell, weil das die Wärme aufspeichernde Element, das Wasser, in den Röhren fehlt. Dagegen empfiehlt sich der indirekte Gebrauch des Dampfes umsomehr, weil in diesem Falle Dampf und Wasser vereint zur Wirkung gelangen.

Kann der erforderliche Dampf nicht vorhandenen industriellen Anlagen entnommen und muss also ein Dampfkessel angeschafft werden, so empfiehlt es sich, einen Lokomobilkessel (Röhrenkessel) liegend oder stehend, je nachdem die Platzfrage hierfür entscheidend ist, zu wählen, weil mit diesem die schnellste Dampfentwicklung zu erreichen ist. Der erzeugte Dampf wird durch verhältnismässig schwache Röhren nach den einzelnen Häusern in dort aufgestellte Wärmkessel geleitet, um hier zur Anwärmung des Wassers verwendet zu werden, das sodann in den Heizröhren zirkulirend die Wärme in den Häusern verteilt.

Das sich bildende Kondensationswasser wird durch kleine Ableiter entfernt und dient dann zur Anwärmung von Giesswasser und zur Anfeuchtung der Gewächshausluft, indem man es in flachen Gefässen verdunsten lässt.

Die hierdurch erreichten Vorteile bestehen in dem erheblich geringeren Verbrauch an Heizmaterial, der ausserordentlich schnellen Betriebsfähigkeit und der grösstmöglichsten Steigerung der zu erzielenden Heizwirkung. Um bei der Anlage von Heizungen schnell überschlagen zu können, wie viel Quadratmeter Heizfläche für ein Haus erforderlich sind, bemerke ich noch, dass sich nach den aufgestellten Berechnungen folgende Verhältniszahlen ergeben:

bei — 20^{0} C. ist für eine Temperatur von + 16^{0} C. im Hause bei einfacher Bauart eine Heizfläche von etwa 1 : 3 und

bei doppelter Konstruktion von 1 : 4 erforderlich, d. h. auf 3, bezw. 4 *cbm* Rauminhalt ist 1 *qm* Heizfläche zu legen.

Rohre, im Vermehrungsbeete liegend, zählen nur halb;
für + 10^{0} C. genügen 1 : 6 bezw. 1 : 8
» + 6 » » 1 : 10 » 1 : 14.

Diese Angaben können, wie schon gesagt, nur dazu dienen, sich schnell zu vergegenwärtigen, wie hoch sich ungefähr der Kostenpunkt einer Anlage stellt. Die wirklich erforderliche Heizfläche muss in jedem Falle durch genaue Rechnung unter Berücksichtigung aller inbetracht kommenden Faktoren bestimmt werden.

Im weiteren ist der Neigungswinkel des Daches zu beachten, der je nach der Anlage 25—40^{0} betragen muss.

Die Lage der Häuser nach der Himmelsrichtung ist unabhängig von dieser, sobald vorstehende Bedingungen erfüllt sind. Die Hauptfront der Gewächshäuser kann ebenso gut nach Westen oder Osten, wie nach Süden gelegt werden.

Zum Schlusse will ich noch bemerken, dass die Leistung einer Warmwasserheizung nicht allein von ihrem Kessel, sondern auch von der Lage und der Ausführung ihres Rohrsystems und den dazu verwendeten Heizkörper abhängt. Sehr oft findet man Kessel bester Konstruktion im Gebrauche und hört doch bitter darüber klagen, dass die Heizung nicht nach Wunsch arbeiten will, dass sie statt Freude nur Aerger und Verdruss bereitet. Hier kann nur die eingehendste Sachkunde Abhülfe schaffen.

Gewächshäuser aus Zement und Eisen.

Auf Seite 300 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift berichtete Herr Ernst Delaruye in Ledeberg-Gent in kurzer Form über die Herstellung von Gewächshäusern aus Zement und Eisen nach dem System Monnier.

Die belgische Zeitschrift »Revue de l'Horticulture Belge et Étrangère« veröffentlichte nun kürzlich eine interessante Abhandlung über »Bauten aus Zement,« der wir folgendes entnehmen:

»Die Möglichkeit der Herstellung von Bauten, Behältern, usw. aus Zement ist für die Gärtnerei seit der Erfindung und der verschiedenartigsten Anwendung des Systems Monnier, nur Eisen und Zement zur Herstellung der mannigfaltigsten gärtnerischen Bauten usw. zu verwenden, denen eine grosse Leichtigkeit und eine überaus starke Widerstandskraft eigen ist, von ausserordentlicher Wichtigkeit geworden. Es ist ja genügend bekannt, welch' grosse Dienste der Zement bereits bei der Anlage und Ausschmückung von Parks und Gärten leistet. Man braucht ihn zur Dichtung der Weiher und Flüsse, zur Herstellung von Bassins für Gärten, zu Felsen, Grotten, Wasserfällen, Aquarien, Brücken, Statuen, Kiosken, ja selbst zu Strohhütten, denn man ahmt tatsächlich Stroh durch die Verwendung von Eisen und Zement täuschend nach und erzielt dadurch Hütten von fast unbegrenzter Dauer.

Das Neueste auf diesem Gebiete aber ist die Herstellung von Gewächshäusern nur aus Zement, mit Ausnahme der Fensterrahmen, Scharnire und Türschlösser. Interessenten können ein solches Gewächshaus im Gartenbau-Etablissement der Herren Gebrüder De Smet in Ledeberg-Gent bewundern, wo auch der Grund des hübschen kleinen See's,

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

ferner die Brücke und der Felsen, sowie die Wasserbehälter und Wasserleitungsröhren aus Zement hergestellt sind. Letztere, d. h. die aus Zement angefertigten Wasserbehälter und Leitungsröhren fehlen übrigens in keiner Gärtnerei von Gent und Umgebung, selbst in der kleinsten nicht. Ein jeder Gärtner, der sich ansiedelt, sollte nicht verfehlen, Wasserbehälter und Röhren aus Zement herstellen zu lassen. Diese grossen Wassergefässe können in allen Grössen ausgeführt werden. Infolge ihrer runden oder ovalen Form, ihrer sorgfältigen Ausführung und ausserordentlichen Widerstandsfähigkeit ertragen sie, auch wenn sie mit Wasser gefüllt sind, selbst die grösste Kälte. Das Eis hebt sich nämlich, anstatt einen Druck auf die Wände auszuüben, an die Oberfläche des Reservoirs, das vollständig unversehrt bleibt.

Die nach dem System Monnier angelegten Gewächshäuser bestehen zunächst aus einem leichten Gerippe von Eisenstäben von ungleicher Stärke (6—10 *cm* breit) und verschiedener Länge; die Stärke richtet sich vornehmlich nach der Widerstandskraft, die man dem Hause zu geben wünscht. Die Eisenstäbe bilden ein maschenartiges Gerippe und sind durch Draht miteinander verbunden. Das Ganze ist mit einer Zementschicht beworfen, deren Dicke verhältnismässig gering ist und von der für die auszuführenden Bauten erforderlichen Stärke abhängt. Es ist kaum denkbar, dass das von Zement umschlossene Eisen sich irgendwie biegen oder verändern könnte.

Die Stützmauern bestehen aus 3 *cm* dichten, beweglichen Wänden, die je zu zweien als Doppelwände mit einem durch Sägespäne ausgefüllten, 10 *cm* weiten Zwischenraume aufgestellt sind. Auf diesen Wänden ruht eine plattenförmige Tablette aus Zement und an dieser sind wiederum aus Zement gefertigte, sehr leichte Fächer angebracht. An diesen sind die aus gewöhnlichem Mastix hergestellten Platten befestigt, die vielleicht auch noch durch solche aus Zement ersetzt werden könnten. Die innere Einrichtung besteht aus Zementgestellen von der Stärke der gewöhnlichen Holztabletten.

Wir wollen jetzt noch nicht behaupten, dass auf solche Art hergestellte Gewächshäuser besser oder nur ebenso gut seien, als andere. Aber sie dürften doch wol von unbegrenzter Dauer sein und keine Unterhaltungskosten erfordern, und das ist doch gewiss auch ein sehr beachtenswerter Vorteil.

Anlage langer Heizkanäle.

Von **Martin Skonizkowski,**
Obergärtner in Neustadtl in Böhmen.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1602:

»Hat jemand vielleicht einen 34 *m* langen Heizkanal im Betrieb? Ist die Anlage eines Kanals von dieser Länge überhaupt anzuraten? Wie weit muss der Kanal im Innern sein?«

Um über die Anlage eines 34 *m* langen Heizkanals etwas bestimmteres sagen zu können, müsste man erst wissen, wie lang der Raum ist, in dem die Kanalheizung angelegt werden soll, denn davon hängt es hauptsächlich ab. Je mehr Kniee, bezw. Ecken der Kanal zu durchlaufen hat, um so weniger gibt er Zug.

Vor einigen Jahren hatte ich eine Kanalheizung von 30 *m* Länge, die ringsum im Innern des Hauses in fast wagerechter Lage angelegt war. Trotzdem der Schornstein 12 *m* Höhe hatte, war der Zug nur ein sehr schwacher und an regnerischen Tagen fast garnicht vorhanden.

Ist der Raum, in dem eine Kanalheizung angelegt werden soll, ungefähr 24 *m* lang, bekommt der Kanal eine allmäliche Steigung und dazu noch einen hohen Schornstein, so wird, glaube ich, das Feuer ganz gut brennen.

Auf eine Art Kanalrohre, die hierorts vielfach verwendet werden, will ich noch besonders aufmerksam machen, da ihr Anschaffungspreis den der Ofenkacheln wol kaum übersteigt. Es sind dies Thonröhren, die hier in jeder Thonfabrik zu haben sind, von ungefähr 1 *m* Länge und 30—40 *cm* Durchmesser, die je zu zweien durch einen Thonreif zusammen gehalten werden. Zwecks Reinigung muss man seitlich in gewissen Abständen verschliessbare Oeffnungen anbringen lassen. Ein solcher Kanal hat ein gefälliges Aussehen, zieht und heizt gut, und raucht nur in den allerseltensten Fällen.

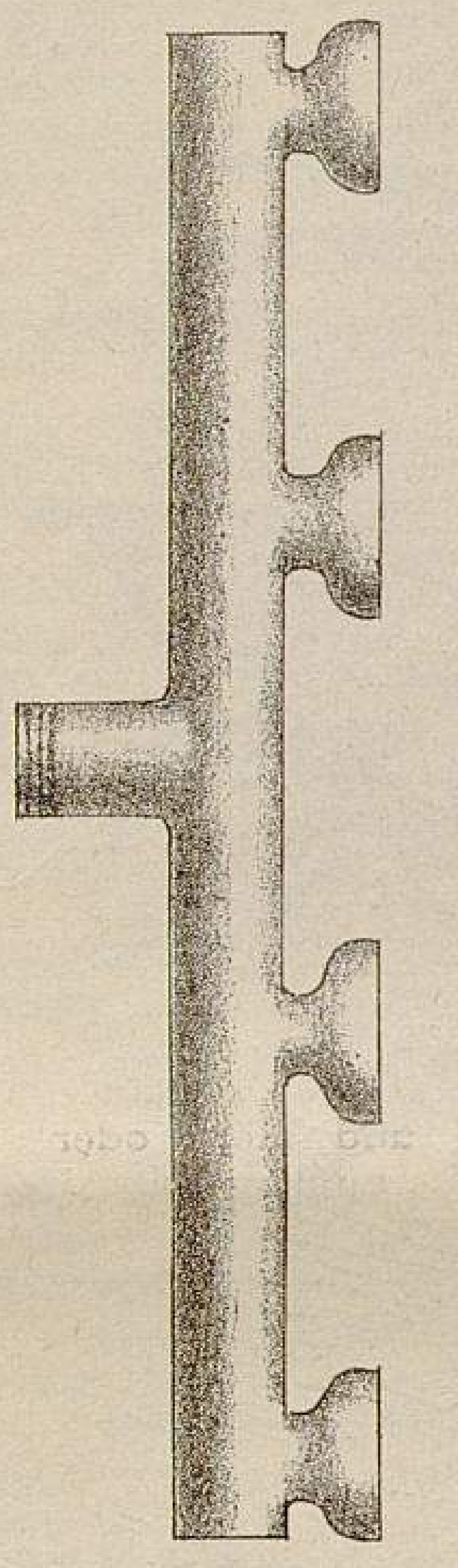
Wasserheizung mit glasirten Thonröhren.

Von **M. Türpe** in Wiederau (Sachsen).

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1582:

»Wie lässt sich eine unterirdische Heizungsanlage für eine kleinere Kasten-Treiberei am besten und billigsten ausführen? Können vielleicht grössere glasirte Thonröhren zur Leitung der Wärme verwendet werden?«

Herr Handelsgärtner Müller in Wechselburg hat im vorigen Herbst eine Wasserheizung mit glasirten Thonröhren angelegt und zwar für ein Kalthaus mit oberirdischer Leitung, sodann für eine Vermehrung mit 8 Strängen unterirdischer und einem Strange oberirdischer Leitung und ferner, wenn ich nicht irre, für einen Doppelkasten mit 8 Strängen unterirdischer Leitung.



Eisernes Zuleitungsrohr für Wasserheizung mit Thonröhren.

Dieser Kasten sollte ursprünglich zur Veilchentreiberei benutzt werden, konnte aber, weil der Heizkessel, ein sogenannter Sattelkessel, eine zu schlechte Betriebswirkung ergab, nicht geheizt werden. Das Vermehrungshaus aber und das Kalthaus erwärmen sich vorzüglich, und, was die Hauptsache ist, die Wärme bleibt, weil die Thonröhren ja schlechte Wärmeleiter sind, lange erhalten.

Ueber die Ausführung selbst ist folgendes zu berichten: Die Röhren müssen auf ihre Widerstandsfähigkeit unter einem Drucke von 5—6 Atmosphären geprüft werden, bevor sie zur Verwendung gelangen. Sodann ist beim Dichtmachen nur bester Zement und möglichst scharfer Flusssand im Verhältnis 2 : 1 zu nehmen. Die Dichtungen müssen vor der Ingebrauchnahme vollständig trocken sein. Das erste, die Verbindung mit dem eisernen Kesselrohre herstellende Rohr muss ohne Muff sein. Hier sind vielmehr abnehmbare eiserne Muffe oder Flanschen mit Gummidichtung zu verwenden, da wenn das eiserne Rohr in den Thonmuff gesteckt würde, durch die ungleichen Ausdehnungsverhältnisse beider das Thonrohr zum Bersten gebracht werden würde. Bei Leitungen, von denen 3, 4 oder mehr Thonröhrenstränge von einem eisernen Zuleitungsrohre erwärmt werden sollen, welcher Fall bei unterirdischer Erwärmung ja meistenteils eintreten wird, ist das Muffstück nach nebenstehender Zeichnung herzustellen.

Nach allem, was ich bisjetzt von der Leistung dieser Thonröhren sah, sind dieselben ein billiger (1 Meter stellt sich mit Zementirung bei $7^{1}/_{2}$ *cm* lichter Weite nur auf ungefähr 1 Mark) und zugleich zweckentsprechender Ersatz für die teueren Metallröhren. Ich kann jedem Kollegen den Gebrauch derselben zu Heizungszwecken bestens empfehlen.

Ein neues Pflanzen-Fahrzeug.

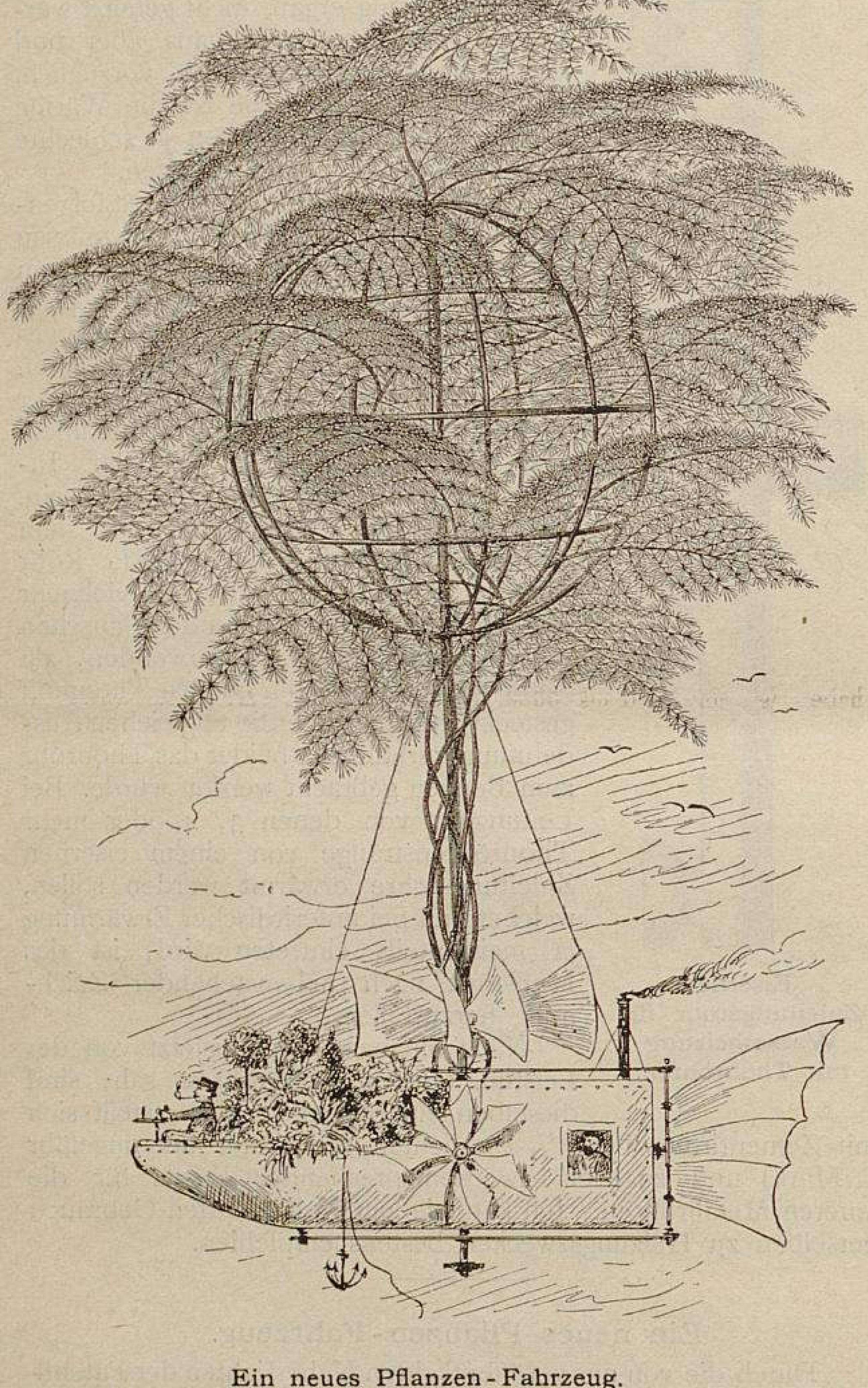
Durch die von uns veröffentlichten Uebersichten der Patent- und Musterschutz-Erteilungen ist es den geschätzten Lesern unserer Zeitschrift bekannt geworden, dass auch für die Zwecke des Gartenbaues eine recht ansehnliche Summe an Geisteskraft aufgewandt wird, um Neuerungen und Vervollkommnungen zu ersinnen und auszuführen. Dass von all' diesen zahllosen patentirten oder geschützten Erfindungen nun leider so wenig in die Praxis übergeht, hat zum grössten Teile in der Tatsache seinen Ursprung, dass die Erfinder dem Gelderfolge ihrer Neuheiten unglaublich übertriebene und damit unerfüllbare Erwartungen entgegenbringen. Erfindungen, die manchmal kaum eine halbe Stunde Nachdenken erforderten oder einem reinen Zufalle ihre Entstehung verdanken, sollen ihren Urhebern ungeheuerlich grosse Summen einbringen, und da niemand solche für die Erwerb oder für die Ausnützung der Erfindung aufzuwenden imstande ist, so wird der Erfinder, der sich mit einer der Sache und seinen oft nur geringen Leistungen angemessenen Entschädigung hätte begnügen sollen, nach endlosen, für die Verwertung seiner Erfindung aufgewandten ver-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

geblichen Mühen und Geldkosten missmutig, verarmt wol gar, kurz, muss die Sache unausgenutzt fallen lassen.

Hoffentlich geht das mit der Erfindung nicht auch so, von der wir heute zu berichten haben.

Ein in Stuttgart ansässiger Handelsgärtner hatte schon vor einiger Zeit eine Flugmaschine für den Pflanzentransport erfunden und sie auch wiederholt in seinem Kataloge abgebildet. Leider hatte dieselbe keine ausreichende eigene Triebkraft, sodass sie an einem Faden gezogen, bezw. geführt werden musste, wodurch sie vielfach mit den Telegraphen- und Telephonleitungen in Verwicklung geriet. Jetzt ist dem Erfinder eine sehr wesentlich vervollkommnete Neuerung patentirt worden, deren grösster Vorteil darin besteht, dass die Flugmaschine nunmehr durch einen Motor getrieben und auch gesteuert werden kann. Die innere Einrichtung ist das Geheimnis des Erfinders; da der Apparat aber schon seit längerer Zeit zur Beförderung der Pflanzen aus der Gärtnerei in die stuttgarter Markthalle benutzt wird, so ist das Aeussere bekannt. Die beigegebene Abbildung veranschaulicht die Pflanzen-Flugmaschine nach einer photographischen Aufnahme. In dem hinteren geschlossenen Teile werden empfindlichere Pflanzen, abgeschnittene Blumen und fertige Bindereien untergebracht. Der Steuermann und die härteren Pflanzen haben vorne ihren Platz.



Ein neues Pflanzen-Fahrzeug.

Der hochbegabte Erfinder hat es in meisterhafter Weise verstanden, den grossen Hauptfehler seiner weniger erfolgreichen Vorgänger auf diesem wichtigen Gebiete zu vermeiden. Anstatt der verfehlten Praxis der früheren Konstrukteure: es in der doch ganz unmöglichen Nachahmung des Vogelfluges mit nur 2 Flügeln zu versuchen, hat er gleich deren 25 genommen.

Welche wertvollen Vorteile die schüttel- und stossfreie Beförderung der Pflanzen gewährt, braucht den Fachmännern gewiss nicht erst erklärt zu werden.

Die Pflanzen-Flugmaschine erhielt vom Vorstande des Verbandes deutscher Handelsgärtner ein Wertzeugnis erster Klasse, sodass also ihre praktische Brauchbarkeit von der für solche Sachen berufensten und zuständigsten Stelle anerkannt ist.

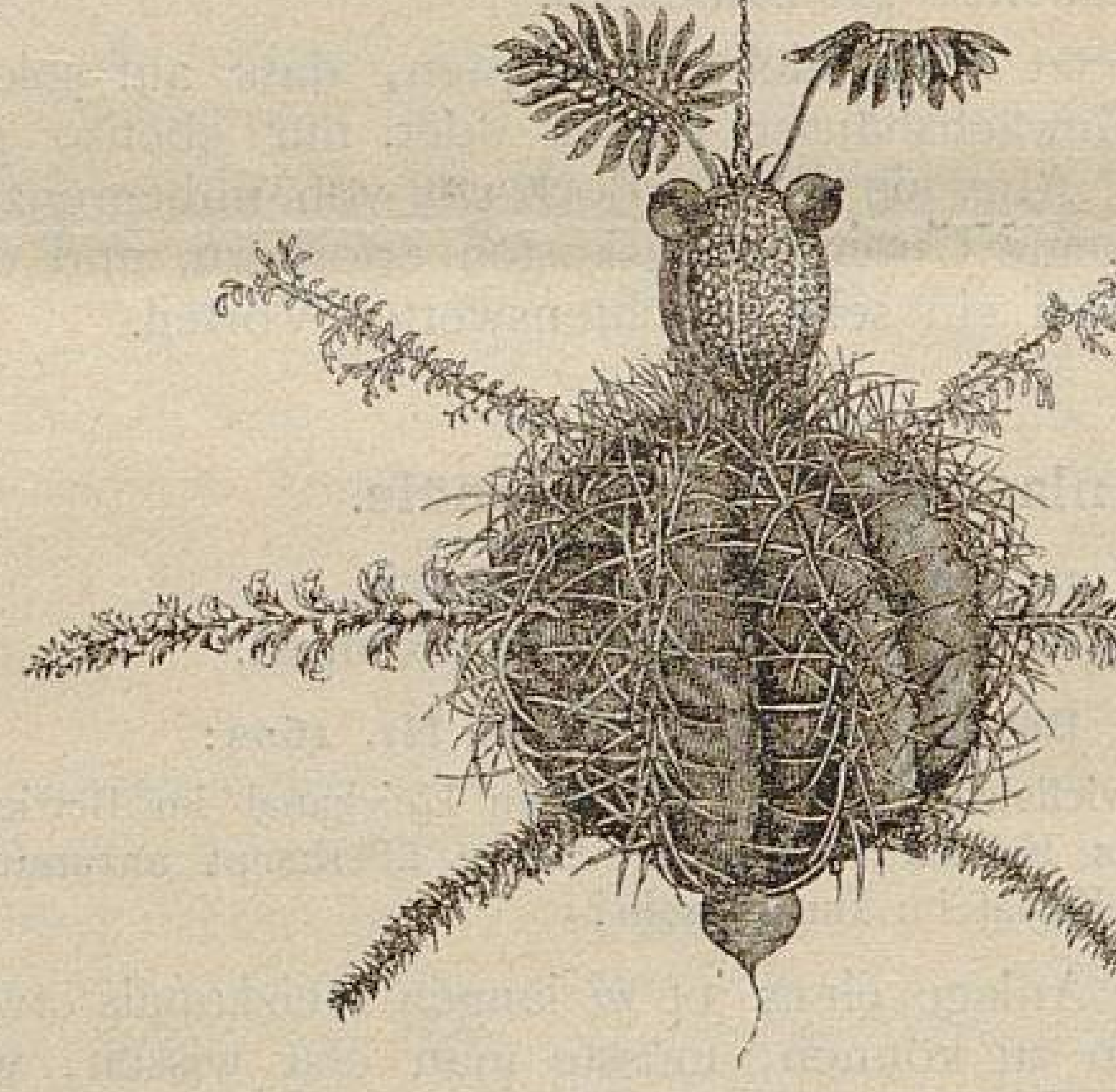
Pflanzenschädlinge.

Laminagulosus horribilis.

Der Blechkäfer, ein neu entdecktes Insekt.

Der bekannte Gelehrte, Professor Dr. Pelmann, Direktor der Versuchsstation der Akademie der Blechschmiederei in Neudamm an der Darre ist mit einer auch für Gärtnerkreise sehr wichtigen Entdeckung fertig geworden. Man war, wie bekannt, bisher im Zweifel über die eigentliche Ursache des Rostens der Giesskannenbleche. Die Chemiker der alten Schule nahmen an, und bewiesen das auch, so gut wie es eben möglich war, dass das Rosten durch den Einfluss der Kohlensäure der Luft und des Sauerstoffes des Wassers, besonders aber durch die Einwirkung kohlensauren Wassers verursacht werde, indem sich auf dem Bleche unter dem Einflusse der Kohlensäure zuerst kohlensaures Eisenoxydul bilde, welches in dem weiteren Fortgange des Prozesses durch den Sauerstoff in Eisenoxydhydrat umgewandelt werde.

Die Haltlosigkeit dieser Annahme ist ja längst in der zweifelfreiesten Weise dargelegt, indem nachgewiesen worden ist, dass das Rosten z. B. auch unter der Einwirkung abgestandenen, also vollkommen säurefreien Zuckerwassers stattfindet.



Laminagulosus horribilis.
Der Blechkäfer in 500facher Vergrösserung.

Professor Pelmann hat nun den eigentlichen Urheber des Rostens entdeckt. Es ist ein bis dahin seiner Kleinheit wegen noch nicht beobachteter Käfer, den der Entdecker *Laminagulosus horribilis**) benannt und auf Seite 153 seines eben erschienenen Lehrbuches für Blechschmiede genau beschrieben und in 500facher Vergrösserung naturgetreu abgebildet hat. Die Liebenswürdigkeit des Herrn Verfassers ermöglichte es uns, die obenstehende Wiedergabe jener Abbildung zu bringen, die das gräuliche, über und über mit einer furchtbaren Bestachelung bewehrte, zerstörungswütige Tier veranschaulicht. Herr Professor Pelmann schildert an angegebener Stelle ausführlich den unheimlichen Eindruck der bösartig blickenden, weit hervortretenden Augen, sowie das nervenzerschneidende Geknirsche des stahlharten, auch das neueste Blech zermalmenden Gebisses. Der Käfer bohrt mit seinem, die Form eines Spitzbohrers zeigenden Stachel in das Blech und kehrt die dabei entstehenden Abfälle mit seinen fächerartig gestalteten Tastern sorgfältig beiseite. Ist eine Partie zernagt, dann legt das an dem verdickten radieschenartigen Hinterteile erkennbare Weibchen — die Abbildung zeigt ein solches — seine Eier hinein.

---

*) *Lamina* = Blech; *gulosus* = Fresser; *horribilis* = fürchterlich. Also: der fürchterliche Blechfresser.

Glücklicherweise besteht darin ein ziemlich sicherer Schutz gegen den Blechkäfer, wenn man die Giesskannen vor jeder Feuchtigkeit sichert. Das Tier lebt nämlich nur auf feuchtem Blech. Sind die Giesskannen aber doch einmal nass geworden und hat sich infolgedessen der Käfer angesiedelt, dann vertilgt man ihn am erfolgreichsten auf die folgende einfache Weise. Man nimmt $^1/_{20}$ Antikampin, $^2/_{20}$ Carbolineum, $^3/_{20}$ Creolin, $^2/_{20}$ Knodalin, $^3/_{20}$ Kresolin, $^1/_{20}$ Lysol, $^2/_{20}$ Nikotina, $^3/_{20}$ Sapokarbol, $^1/_{20}$ Sulfostéatite cuprique und $^2/_{20}$ Antiinsecticidin, giesst alles, aber genau in der angegebenen Reihenfolge, in eine dunkle, das Licht nicht durchlassende Flasche, schüttelt es gut durcheinander, verkorkt die Flasche dann sicher und stellt sie an einen dunklen, ruhigen Ort. Sodann reibt man die befallenen Stellen der Giesskannen mit Schmirgelpapier recht blank und lässt sie von einem geschickten Klempner sorgfältig verlöten. Ueberstreicht man darauf die ganze Giesskanne noch mit guter Oelfarbe und hält sie in Zukunft vor Feuchtigkeit und Stoss gesichert, so wird sie noch recht lange halten und vor weiteren Angriffen des Blechkäfers gesichert sein.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein. Die Redaktion.

Frage Nr. 1621: »Wie kommt es, dass man Camellien durch zeitweises Trockenhalten zum Knospenansatze zwingen kann?«

Frage Nr. 1822: »Lässt sich *Musa Martini* ebenso wie *M. Ensete* mit Erfolg im Sommer im Freien kultiviren?«

Frage Nr. 1623: »Wie ist die Kultur der spanischen Artischoke Kardy)? Der Boden ist ein leichter, tiefgründiger Sandboden.«

Frage Nr. 1624: »Hat schon jemand das vielfach empfohlene Fostite von Souheur in Antwerpen bei Mehltau auf Rosen sowol im Freien, als auch unter Glas angewendet, und welche Erfolge sind damit erzielt worden?«

Frage Nr. 1625: »Eignet sich ein luftiges, massiv gebautes Haus (Eisenkonstruktion) zur Nelkenkultur?«

Frage Nr. 1626: »Wie ist die Kultur der *Medeola asparagoides* im Topf?«

Frage Nr. 1627: »Wie viele laufende Meter 2zölliger Röhren kann ein Kessel von drei Pferdekräften erwärmen?«

Frage Nr. 1628: »Eignet sich *Arenberg's Butterbirn* (Beurré d'Arenberg) auf Wildling und für Hochstamm? Wie ist die Frucht und wann reift dieselbe oder gibt es eine bessere, nicht vor Januar reifende Sorte?«

Frage Nr. 1629: »Wie ist die Kultur der Speisetrüffel, *Tuber melanospermum?*«

Frage Nr. 1630: »Ein sandiges Grundstück soll mit Spargel bebaut werden. Wie ist die Kultur desselben und welches sind die einträglichsten Sorten? Wie hoch belaufen sich die Unkosten für den Morgen und welche Einnahmen wird ein Morgen bringen?«

Frage Nr. 1631: »Welches sind die empfehlenswertesten und dauerhaftesten Unterlagen zur Veredlung von Pelargonien zwecks Erziehung hochstämmiger Kronenbäumchen? Welche Veredlungsart ist die zweckmässigste und wann ist die beste Zeit zum Veredeln? Wie ist die fernere Behandlungsweise?«

Frage Nr. 1632: »Welches ist die zweckmässigste Bepflanzung für eine Steingrotte? Die Lage ist östlich und etwas geschützt.«

Frage Nr. 1633: »Wie reinigt man einen Teich von 6 Dessjätinen Grösse (1 Dessjätina = 1,0925 Ar) am praktischsten und welche Maschinen sind dazu erforderlich? Ist vielleicht zu diesem Zwecke eine Baggermaschine zu verwenden?«

Frage Nr. 1634: »Hat vielleicht einer der Herrn Berufsgenossen schon Erfahrungen mit Flügelpumpen zum Bewässern eines Grundstückes gemacht? Haben sich dieselben bewährt oder nutzen sich die inneren Teile zu leicht ab und wären Spritzen mit Kugelventil denselben vorzuziehen?«

Frage Nr. 1635: »Wann und wie wird eine 5 *cm* Stammdurchmesser haltende *Colea undulata* Regl. (Syn. *C. Commersoni* Hort.) am besten vermehrt?«

Frage Nr. 1636: »Wie viel Prozent gefüllt blühende Pflanzen geben Samen von gefüllt blühenden Cyclamen?«

Frage Nr. 1637: »Welche Vorteile bietet die Veredlung von *Azalea indica* auf *Rhododendron?*«

Frage Nr. 1638: »Hat vielleicht jemand mit der neuen amerikanischen Hackmaschine (Planet) schon Erfahrungen gemacht? Würde sich dieselbe für eine 3 Hektaren grosse Gemüsegärtnerei empfehlen?«

Frage Nr. 1639: »Welches ist das sicherste Mittel zur Bekämpfung der sogenannten Knospenspinne an Rosen? Es ist dies eine kleine schwarze Made, die sich in die Knospen einfrisst. Hier tritt dieselbe massenhaft auf und zerstört ganze Treibbestände. Vielmaliges Absuchen ist erfolglos und auch viel zu zeitraubend gewesen. Ebenso waren Versuche mit Sulfostéatite, sowie Abwaschen mit Grünseifen-Lösung, mit Schwefel vermischt, von keinem Erfolg begleitet.«

Kleinere Mitteilungen.

Mina lobata als Winterblüher.

Der Uebelstand, dass die Blumen der *Mina lobata* erst im Herbste erscheinen, brachte mich auf den Gedanken, ob man dieselbe nicht noch später im Jahre in Blüte haben könnte. Ich säete daher erst Ende Mai den Samen aus und pflanzte die Sämlinge sogleich in den freien Grund eines 5 *m* hohen Mittelbaues meiner Glashäuser. Sie rankten hier unglaublich schnell in die Höhe und Breite, bedeckten bald die ganze hintere Wand und ausserdem die Kreuz und die Quere in Guirlanden gezogen den Bau. Im Dezember standen dieselben in vollstem Flore und zeigten ausserdem tausende noch nicht entwickelte Blütentriebe. Aus jedem Blattwinkel der im Sommer und Herbst gebildeten langen Ranken kam ein Blütentrieb hervor. Es ist eine wahre Pracht, diese verschlungenen, mit den tausenden, reizenden leichten Blütenrispen übersäeten Guirlanden zu betrachten, hinter denen die Wand mit einem Meer von Blüten bedeckt ist. Aus dem dunklen Laube treten die in leuchtendem Rot, Orange und Gelb glänzenden Blumenrispen, alle in einer Richtung gegen das Licht gekehrt, brennenden Kerzchen ähnelnd hervor und bieten einen bezaubernden Anblick.

Einen vielleicht noch nicht bekannten oder noch nicht genug gewürdigten Vorzug haben die *Mina lobata*-Blüten auch noch dadurch, dass sie abgeschnitten von ungemein langer Dauer sind. Ich habe abgeschnittene Blumen derselben 8 Tage lang im geheizten Zimmer hinter einem Bilde ohne jegliche Befeuchtung stecken gehabt, die nach dieser Zeit noch fast ganz unverändert waren. Der Blütenstiel beginnt von unten an zu welken und einzutrocknen, während die Spitze desselben Stieles mit den Blumen frisch bleibt.

Mina lobata ist eine nicht genug zu empfehlende Blüten-Schlingpflanze, die im Sommer für's Freie und für den späteren Flor in den blumenarmen Monaten November und Dezember mit grossem Vorteile verwendet werden kann.

Die Kultur ist die denkbar leichteste.

Der Mittelbau, in dem ich die *Mina lobata* diesen Winter stehen habe, ist ein Kalthaus ohne jegliche Heizung. Die Temperatur des Raumes schwankt je nach der Witterung von + 5 ° C. aufwärts. Es interessirt mich sehr, zu erfahren, ob die Pflanze ausdauern wird.

Sehr wünschenswert wäre eine weisse *Mina lobata*, weil eine solche Farbe besonders in der Binderei verwendbar ist.

Betonen will ich noch, dass man beizeiten gegen die Insekten ankämpfen muss, von denen diese Schlingpflanze mit grosser Vorliebe angegriffen wird. Es sind namentlich die rote Spinne, der Thrips, die Blattlaus und die Raupe des Kohlweisslings, welche die Pflanze heimsuchen.

R. G. in Konstantinopel.

Zur Anlage von Vorgärten.

In der jetzigen Zeit ist in unseren Gartenanlagen der landschaftliche, auch wol englische Gartenstil genannt, vorherrschend. Obwol derselbe der natürlichste ist, so kann er doch nicht in jedem kleinen Hausgärtchen angewandt werden, weil ein Stückchen Garten von mehreren Quadratmetern eben noch keine Landschaft ist. Ganz besonders gilt dies von den sogenannten Vorgärtchen. Diese kleinen Gärtchen, die meistens kaum 5 *m* breit und nur 10—15 *m* lang sind, sieht man aber sehr oft, hauptsächlich in kleineren Städten, von krummen Wegen durchzogen. Diese Wegeführungen ergeben häufig sehr wunderliche Rasenformen, wie z. B. Bretzeln, Bohnen, Schwartenmagen und dergleichen und drücken damit dem ganzen Machwerk den Stempel kindischer Spielerei auf. Es ist deshalb hier das Regelmässige immer vorzuziehen, besonders weil symmetrische Figuren, die man entweder durch die Wegeführung oder durch die Form der Blumenbeete herstellt, vor einem Wohnhause stets am besten wirken.

Ein sauberer, schmaler, z. B. ein längliches Viereck umrahmender Kiesweg mit halbkreisförmigen Ausbuchtungen an den beiden Enden, der sich von dem stets kurz geschnittenen Rasen scharf abhebt, ist schon ganz für sich allein eine Zierde eines solchen kleinen Gärtchens. Legt man nun in der Mitte noch ein kleines Blumen- oder Blattpflanzenbeet an und setzt auf die vier Ecken je eine hübsche Einzelpflanze, so hat man eine zwar einfache, aber doch stets vornehm aussehende Anlage. Eine kleine niedrige Strauchpflanzung am Gitter und dicht am Hause entlang würde zur Vervollständigung des Ganzen beitragen.

Aehnliche Beispiele liessen sich natürlich noch sehr viele aufzählen, doch der Zweck dieser Zeilen soll ja nur der sein, davon abzuraten, den schönen landschaftlichen Stil, der im grossen unübertrefflich wirkt, in ein kleines Vorgärtchen zusammen drücken zu wollen.

C. Jünemann, Kunstgärtner in Zerbst.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Zur Tagesgeschichte.

Zum Handelsvertrag mit Russland.

Von **Hermann Lüdtke**, Landschaftsgärtner in Breslau.

Trotz hartnäckiger Bekämpfung seitens der Gegner ist der Handelsvertrag mit Russland vom Reichstag angenommen und sein Zustandekommen in den weitesten Kreisen mit Genugtuung begrüsst worden; hat er doch in unseren in langem Zuge an Russland grenzenden Ostprovinzen für manche Berufsarten nahezu die Bedeutung einer Lebensfrage.

Unser Fach hat an den vom Vertrage gebotenen Vorteilen nur geringen Anteil; für uns geht der Kampfzoll auf den Tarif von 1891 zurück, der das gärtnerische Geschäft mit Russland — man möchte sagen: fast erschlagen hat. Da wir durch den jetzigen Vertrag berechtigt sind, die von Russland den meistbegünstigten Nationen gewährten Zugeständnisse auch für uns in Anspruch zu nehmen, so verschafften wir uns den russisch-französichen Handelsvertrag in der Meinung, aus dem Wortlaute desselben noch günstiges für die deutsche Gärtnerei herauslesen zu können. Das erwies sich jedoch als eine trügerische Hoffnung; Frankreich ist nicht besser gestellt als wir.

Den Angehörigen beider Länder ist nun ein Zeitraum von 10 Jahren gewährt, während dessen sie ungestört arbeiten können. Die Geschäftswelt wird sich darauf einrichten und mit ihr auch unser Fach; denn so hart die Bestimmungen auch sind, Geschäfte sind nach Russland immer noch zu machen. Es kommt aber sehr darauf an, wie solche betrieben werden. Zur näheren Beleuchtung dessen gestatten wir uns folgendes vorzutragen:

Als vor einiger Zeit der Beruf uns wieder einmal über die Grenze führte, sahen wir in einem herzustellenden Parke einen ziemlich bedeutenden Einschlag von allerlei Gehölz. Der Besitzer verlangte ein Urteil über die Beschaffenheit dieser Sachen. Voraussetzend, dass es inländisches Erzeugnis sei, gaben wir unsere Meinung mit grosser Zurückhaltung ab, da wir dem Herrn die Sache nicht verleiden wollten. Zu unserer grossen Beschämung mussten wir aber erfahren, dass das, was wir da vor uns sahen, aus Deutschland bezogen war. Der Besitzer hielt nun mit seiner Entrüstung über die Beschaffenheit der Ware und über die Bezugsquelle nicht zurück, und leider konnten wir dem nicht widersprechen. Bei dem sich hieran natürlich knüpfenden Meinungsaustausche wurde zugegeben, dass man es dem Lieferanten nicht verargen könne, wenn er bei Geschäften mit dem Auslande möglichst sicher gehen will, da Prozesse zur Beitreibung seiner Forderungen im Auslande zu führen jedenfalls keine angenehme Sache ist; andererseits aber musste auch zugegeben werden, dass bei jeder gebotenen Sicherheit der Empfänger zweifellos berechtigt ist, gute Ware zu erhalten. Die Transportkosten, die Zölle, usw. machen ohnehin auch die geringere Ware zu einem teueren Gegenstande und so werden bei schlechter Bedienung sich die Leute jedenfalls kein zweites mal an denselben Lieferanten, vielleicht überhaupt nicht mehr an das Ausland wenden, sondern es vorziehen, ihren Bedarf aus den teueren inländischen Quellen zu decken, wobei sie dann möglicherweise auch nicht schlechter fahren.

Soll das Geschäft mit Russland sich wieder beleben, so muss es unsererseits mit grösster Reellität betrieben werden. Der Kleinste hat es durch seine Geschäftsführung in der Hand, das Vertrauen in das deutsche Geschäft zu steigern, aber auch der Kleinste vermag den Ruf desselben zu schädigen. Wir schliessen mit der Mahnung: Wer Geschäfte in Russland machen will, der darf nur Gutes liefern!

Bevorstehende Ausstellungen.

— In der Reihenfolge des Stattfindens. —

München. Gartenbau-Ausstellung der bairischen Gartenbaugesellschaft vom 28. April bis 6. Mai. Anmeldungen an den Ausschuss der Gesellschaft.

Erfurt. Gartenbau-Ausstellungen in Verbindung mit der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt vom 1. Mai bis 1. Oktober. Anmeldungen an die Geschäftsstelle der Ausstellung.

Graz. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft vom 1.—6. Mai. Anmeldungen an Professor Lorenz Kristof in Graz, Jahngasse 5.

Abbazia. Rosen-, Pflanzen- und Gemüse-Ausstellung im Mai. Anmeldungen an die Kur-Kommission in Abbazia.

Antwerpen. Rosen-Ausstellung des »Cercle des Rosiéristes d'Anvers« in Verbindung mit der Weltausstellung Ende Juni. Anmeldungen an J. B. Lenaerts, Vestingstraat 60 in Antwerpen.

Genf. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung der kantonalen Gartenbau-Gesellschaft in der ersten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Gebrüder Forestier, Tour de l'île in Genf.

Augsburg. Gartenbau-Ausstellung der schwäbisch-bairischen Gartenbaugesellschaft vom 8.—16. September.

Königsberg in Preussen. Grosse, allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 60jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins vom 8.—16. September. Anmeldungen an die Ausstellungsleitung in Königsberg i. Pr.

Mainz. Grosse, allgemeine Gartenbau-Ausstellung in der zweiten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Stadtgärtner Schröder in Mainz.

St. Petersburg. Internationale Obst-Ausstellung der russischen Obstbau-Gesellschaft vom 22. September bis 12. Oktober. Anmeldungen an das Bureau der internationalen Obst-Ausstellung in St. Petersburg, Fontanka 10.

Leobschütz. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbau-Vereins im September.

Eberswalde. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins Feronia am 10. und 11. November.

Gent. Chrysanthemum-, Orchideen-, Dekorationspflanzen- und Blütenpflanzen-Ausstellung der »Société Royale d'Agriculture et de Botanique« vom 11.—13. November. Anmeldungen an E. Fierens, Coupure 135 in Gent.

Stettin. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Gartenbau-Vereins am 17. und 18. November. Anmeldungen an Albert Wiese in Stettin.

Genthin. Gartenbau-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde der jerichow'schen Kreise. Anmeldungen an Kaufmann Ruff in Genthin.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Leopold.

Rostock. Obst- und Gemüse-Ausstellung des Obst- und Gemüsebau-Vereins im Herbst. Anmeldungen an C. Bonstedt, Obergärtner in Rostock, Doberanerstrasse 10.

Magdeburg. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 50jährigen Bestehens des Gartenbauvereins Anfang September 1895. Anmeldungen an Obergärtner W. Rössing, Magdeburg-Buckau.

Hyazinthen Ausstellung am Zylweg (Oveween) bei Haarlem im April 1894.

In dem Gartenbau-Etablissement von E. H. Krelage & Sohn am Zylweg (Oveween) bei Haarlem wurden letzten Herbst zwei Paradebeete mit Hyazinthen bepflanzt. Jedes dieser Beete enthält 600 aus den schönsten, neuesten und seltensten Sorten gewählte Zwiebeln, deren Gesamtheit ein sehr vollkommenes Bild von der Entwicklung der Kultur dieser so sehr beliebten Pflanzenart geben und einen neuen Anziehungspunkt bilden wird für die zahlreichen Besucher aus der Nähe und Ferne, die gewöhnlich im Frühjahr Haarlem's Hyazinthen-Flor kennen lernen wollen.

Wahrscheinlich werden die Beete Mitte April in Blüte stehen.

Derartige Paradebeete fand man in allen grösseren haarlemer Gärtnereien des achtzehnten Jahrhunderts. In den älteren Werken über Hyazinthen sind sie erwähnt und abgebildet, so z. B. bei Saint Simon (1768) und Voorhelm (1752). Auch noch in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts wurden sie hier und da gefunden. Im Krelage'schen Geschäfte wurde dieser alte Brauch am längsten beibehalten. Man fand dort in der Gärtnerei »Bloemhof« am Kleinen Houtwege in Haarlem solche Paradebeete noch bis zum Jahre 1878 und auf's neue in den Jahren 1880—1884, 1889 und 1892. Die seit 1880 bepflanzten Beete wurden während der Blütezeit von einem sehr geräumigen Zelte überspannt, sodass sie eine wahre Blumen-Ausstellung bildeten, die von tausenden von Blumenfreunden und Fachmännern des In- und Auslandes besucht und bewundert wurde.

Es ist zu erwarten, dass die bevorstehende Hyazinthen-Ausstellung besonders prachtvoll sein wird, da infolge des günstigen Sommers von 1893 die Hyazinthen bisher einen ausgezeichneten Flor gezeigt haben.

Personalnachrichten.

Fritz Koerner, Landschaftsgärtner in Steglitz, starb am 17. März im 65. Lebensjahre. Der Verstorbene war ein sehr tüchtiger und besonders in den Villenkolonien Berlins vielbeschäftigter Fachmann, dessen Leistungen in der Landschaftsgärtnerei sich allgemeiner Anerkennung erfreuten.

Karl Harras, Färbereibesitzer in Suhl, Mitbegründer und langjähriger Vorsteher des dortigen Gartenbau- und Verschönerungsvereins, starb am 14. März. Ein eifriger Obst- und Gartenbaufreund, gehörte er mit zu jenen Männern, die in ihren Heimatorten jene Anregungen mit Erfolg zur Ausführung bringen, die ihre Entstehung in den Kreisen solcher Körperschaften und Personen finden, die wir als die Führer des deutschen Obst- und Gartenbaues betrachten dürfen.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 12. Erfurt, den 10. April 1894. IX. Jahrgang.

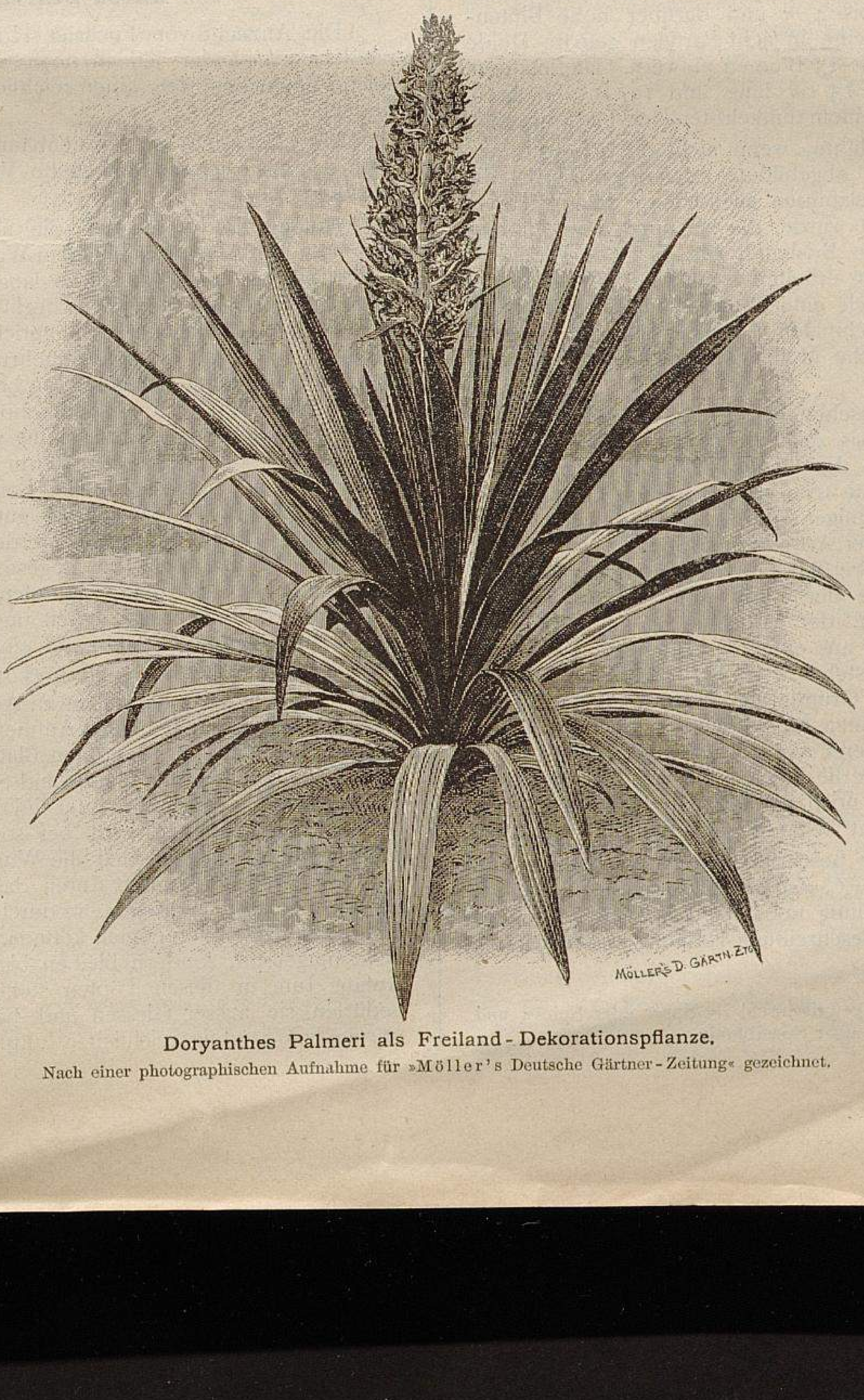
Doryanthes Palmeri als Dekorationspflanze für das freie Land.

Von **G. Rebmann,** Kunstgärtner in Cologny bei Genf.

Die aus Australien stammende Amaryllidee *Doryanthes Palmeri* ist eine in den Gärten ziemlich seltene Pflanze. Wol nur sehr wenige Gärtner werden sie in vollkommen entwickelten Exemplaren gesehen haben und noch geringer dürfte die Zahl jener Fachmänner sein, die sich des Anblickes einer blühenden Pflanze erfreuen durften. Die Blumen sind schön rot und in der Mitte mit einem weissen Streifen gezeichnet. Sie haben etwas Aehnlichkeit mit einer kleinen *Amaryllis*-Blume und sind von fester und kräftiger Beschaffenheit. Die Blütezeit dauert einige Wochen. *D. Palmeri* ist aber auch ohne Blumen eine prächtige Dekorationspflanze, deren Blätter etwa 1 *m* 60 *cm* lang und 10 *cm* breit sind.

Ich liess diese Pflanze im Herbst 1878 von Dresden kommen. Erst in diesem Jahre fand ich sie wieder in dem Preisverzeichnis einer erfurter Handelsgärtnerei, in dem sie aber fälschlich als Warmhauspflanze aufgeführt ist. Sie bedarf jedoch nur ganz wenig Wärme zum Ueberwintern. Da ich wusste, dass *D. Palmeri* sehr selten blüht, pflanzte ich sie auf einem der vollen Sonne ausgesetzten Standorte in den freien Grund eines Rasenplatzes in gute Erde aus, wo sie auch sehr freudig gedieh. Ich nahm sie jeden Herbst wieder heraus und überwinterte sie bei + 4—5 ° R. Da die Wurzeln sehr stark sind und mehr in die Breite als in die Tiefe gehen, verwendete ich ein ziemlich grosses Gefäss, um beim Eintopfen die Wurzeln nicht so sehr zu beschädigen, musste aber doch jedes Jahr die längsten einkürzen. In den letzten Jahren pflanzte ich sie in einem Korbe stehend in's Freie aus.

Im Frühjahre 1892 bemerkte ich, dass sich ein Blütenstengel bildete und war ich sehr erfreut, dass mein langes Warten belohnt wurde. Ich musste mich aber noch ein ganzes Jahr gedulden, denn erst im Jahre 1893 entwickelten sich die Blumen. Der ganze Schaft hatte 210 *cm* Höhe und der eigentliche Blütenstand 1 *m* Länge. Nach beendeter Blüte hatte ich auch


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Doryanthes Palmeri als Freiland-Dekorationspflanze.

Nach einer photographischen Aufnahme für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

das Vergnügen, zu sehen, dass die Pflanze Früchte ansetzte, die aber erst Ende Januar dieses Jahres reif wurden. Der Samen ist vollständig keimfähig.

Es ist wirklich der Mühe wert, dass *Doryanthes Palmeri* mehr gezogen wird, denn sie ist sehr schön und zudem in ihrer Kultur anspruchslos. Von welch' dekorativer Wirkung eine grössere Pflanze ist, veranschaulicht die Abbildung. Zurzeit der Blüte wird der Eindruck noch wesentlich gesteigert.

Doryanthes-Arten.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Die zu der Familie der Amaryllidaceen gehörige Pflanzengattung *Doryanthes* *) steht den Agaven, Fourcroyen und Beschornerien sehr nahe und kann, was Grösse, Wuchs, Haltung und Farbenpracht anbelangt, als die Königin dieser Familie angesehen werden. Sie umfasst nur drei bekannte Arten, die sämtlich in Australien heimisch sind. Von diesen ist *D. excelsa* Corr. die am längsten bekannte Art, denn sie wurde bereits im Jahre 1799 durch Georg Bass in dem gebirgigen Teile von Neu-Südwales (Neuholland) aufgefunden und in getrockneten Pflanzen nach England gebracht. An einem solchen wurzellosen Exemplare entwickelte sich im nächsten Jahre im botanischen Garten in Kew noch eine Blume. Vierzehn Jahre später kam in einem londoner Privatgarten eine vollkommen entwickelte Pflanze in Blüte, ebenso 1823 eine solche in der Handelsgärtnerei von Loddiges & Sohn in Hackney bei London. Auch in Orléans, St. Petersburg, Bonn, Herrenhausen bei Hannover und anderen Orten gelang es, diese interessante und schöne Pflanze zur Blüte zu bringen.

Aus dem Wurzelstocke entwickeln sich bis 2 *m* 25 *cm* lange und 8 *cm* breite, aufrecht-abstehende, dicke, schwertförmige Blätter, die in ihrer ganzen Länge von einem breiten, aussen stark hervortretenden Mittelnerv durchzogen sind. An gut ausgebildeten Exemplaren kann man bis fünfzig Blätter zählen. Aus diesem Blätterneste erhebt sich der mit schuppenartigen Deckblättern versehene, bis 4 *m* und darüber hohe Blütenschaft, der an der Spitze eine in acht Partieen geteilte Dolde trägt, deren jede Partie 10—13 Blumen aufweist. Die letzteren sind ziemlich gross, etwa 15 *cm* lang und 13—15 *cm* breit, purpurrot und werden von einem dunkelroten Deckblatte gestützt.

Eine nicht minder schöne, wenn nicht die schönste Art, ist die in dieser Nummer abgebildete *D. Palmeri* Hill., die im Jahre 1873 von der bekannten englischen Firma William Bull in London eingeführt wurde, die sie durch den Direktor des botanischen Gartens in Brisbane, Mr. Walter Hill und von E. Bamsay in Sydney erhalten hatte. Diese schöne Art wurde von Hill gelegentlich einer botanischen Exkursion im Jahre 1860 auf einem schmalen Gebirgsstriche in Queensland, mehr als 200 englische Meilen von jeder Niederlassung entfernt, entdeckt.

In ihrem äusseren Ansehen ist sie der erstgenannten Art sehr ähnlich. An der Basis zeigt sie eine zwiebelartige Verdickung, aus welcher sich die länglich-lanzettförmigen, ganz glatten, 2—3 *m* langen und 10—15 *cm* breiten Grundblätter entwickeln, die jedoch weniger spitz sind als diejenigen von *D. excelsa* und sich zu einer Art geriefiten Stieles verschmälern, dann aber wieder breiter werden und den zwiebelartigen Teil umfassen. Aus der Mitte der Blattrosette erhebt sich der 3—6 *m* hohe Blütenschaft, der jedoch nicht kopfförmig wie bei *D. excelsa* ist, sondern aus einer endständigen, aus Köpfchen gebildeten Aehre besteht. Die 17 *cm* breiten Blumen sind schön rot, innen am Grunde in Weiss übergehend und werden ebenfalls von Brakteen unterstützt. Wie mir von dem Inhaber der Handelsgärtnerei von Haage & Schmidt in Erfurt mitgeteilt wurde, hat die Pflanze hier vor einigen Jahren geblüht; ob dieselbe sonst noch irgendwo in Deutschland zur Blüte gelangte, ist mir nicht bekannt geworden.

Zu diesen beiden hier beschriebenen Arten kommt nun noch die kürzlich entdeckte *C. Larkini* Moore hinzu, die ich jedoch aus eigener Anschauung noch nicht kennen lernte und daher von einer näheren Beschreibung vorläufig absehen muss.

Obwol die *Doryanthes* schon seit längerer Zeit in den Gärten bekannt sind und ihre Kultur ziemlich einfach ist, sieht man diese Pflanzen doch nur höchst selten und noch seltener ist es, dass sie zur Blüte gelangen. Meines Erachtens dürfte wol in den meisten Fällen ein fehlerhaftes Kulturverfahren daran Schuld sein, dass man bisher so wenig befriedigende Erfolge mit diesen Pflanzen erzielte. In vielen Verzeichnissen und Gartenbüchern werden die *Doryanthes* als Warmhauspflanzen aufgeführt, was sie durchaus nicht sind, da sie den klimatischen Verhältnissen ihres Heimatlandes gemäss im Winter keine sehr hohe Wärme beanspruchen, sondern sich bei einer Ueberwinterung im Kalthause bei + 4—6° R. vollständig wohl befinden. Während der Sommermonate stellt man sie im Freien auf oder pflanzt sie auch in den freien Grund aus und topft sie im Herbst wieder ein. Sie beanspruchen ziemlich weite Gefässe und ein lehmiges, humusreiches Erdreich, sowie im Sommer reichlich Wasser. Im Winter hingegen muss man mit dem Begiessen sehr vorsichtig sein und nur soviel Wasser reichen, dass die Erde nicht zu stark austrocknet. Immerhin sind 10—15 Jahre erforderlich, bis die Pflanzen soweit ausgebildet und erstarkt sind, dass sie zur Blüte gelangen. Nach der Blüte stirbt die Pflanze ab und wird sodann durch die sich jetzt bildenden Stocksprossen die Vermehrung bewirkt. Auch durch Samen, der aus der Heimat der Pflanzen eingeführt wird, kann die Vermehrung erfolgen.

Die *Doryanthes* entwickeln sich bei zweckentsprechender und richtiger Kultur zu äusserst wirkungsvollen Dekorationspflanzen, die auch in nichtblühendem Zustande jedem grösseren Garten zur Zierde gereichen. Wenn man sie jedoch jahraus, jahrein im Warmhause kultivirt, wie ich dies sehr häufig beobachtet habe, wird man nur wenig Freude an ihnen erleben und ihre wahre Schönheit, sowie ihren dekorativen Wert nicht kennen lernen.

Die Anzucht hochstämmiger Fuchsien.

Von **Anton Sturm** in Berlin.

Die Anzucht von Fuchsien-Hochstämmchen ist sehr empfehlenswert, leider jedoch noch wenig anzutreffen, trotzdem solche Bäumchen stets einen reichlichen und lohnenden Absatz finden.

Um Fuchsien zu Kronenbäumchen heranzuziehen, hat sich das nachstehend mitgeteilte Verfahren als sehr praktisch erwiesen.

Anfangs Januar werden die zum Stecklingschneiden bestimmten Mutterpflanzen in einem Warmhause etwas angetrieben, sodass sie in 10—14 Tagen so lange Triebe bilden, dass man mit dem Stecklingsschneiden beginnen kann. Die Stecklinge werden nach üblicher Art hergerichtet und in eine ziemlich sandige Heideerde in das Vermehrungsbeet gesteckt. Die Bewurzelung geht bei den Fuchsien bekanntlich sehr schnell vonstatten und können dieselben schon nach 8 Tagen in kleine Stecklingstöpfe in eine Erdmischung von 2 Teilen Heide-, einem Teil Laub- oder lockerer Misterde und einem Teil Sand gepflanzt werden. Auch ist eine Beimischung von etwas Torfgrus für die Beförderung einer guten Wurzelbildung sehr zu empfehlen. Beim Eintopfen werden die Töpfe jedoch nur auf den Verpflanztisch fest aufgestossen, die Erde also nicht angedrückt. Nach dem Eintopfen bleiben sie noch einige Tage in der Vermehrung stehen und werden dann, sobald es das Wetter irgendwie erlaubt, auf einen warmen, aber nicht zu flachen Kasten gebracht und dort eingefüttert.

Hier muss man denselben im Anfang inbezug auf Spritzen, Giessen und Lüften genügend Aufmerksamkeit zuwenden, da sie sonst sehr leicht von der grünen Blattlaus befallen werden, was eine Verkrüppelung der Blätter und Spitzen zurfolge hat, sodass man auf die Gewinnung guter Pflanzen nicht mehr rechnen kann. Das Gedeihen wird bei sorgfältiger Pflege ein sehr freudiges sein, auch werden die Wurzeln sehr bald den Topfrand berühren und unten durch das Abzugsloch in die Erde des Mistbeetkastens dringen, wodurch die Pflanzen bedeutende Nahrungsmengen aufnehmen können. Sie werden jedoch noch nicht umgetopft, sondern bleiben bis ungefähr Mitte Mai oder Anfang Juni in diesen Töpfen stehen. Während dieser Zeit bedürfen sie ausser Giessen und bei allmälich zunehmender wärmerer Witterung reichlicher Lüftung keiner weiteren Pflege.

---

*) *Doryanthes:* von dory (griechisch) = Speer oder Spiess, und anthos = Blume, zu deutsch also: Speerblume.

Anfangs Mai werden abends, wenn wärmere Nächte in Aussicht stehen, die Fenster abgenommen, am Tage jedoch wieder aufgelegt, da dies auf die kräftige Entwicklung der Pflanzen einen grossen Einfluss ausübt. Ende Mai oder anfangs Juni werden die Fenster nach und nach fortgenommen, also später auch am Tage nicht mehr aufgelegt. Den Anfang mit dem Entfernen der Fenster macht man an trüben Tagen.

Bis zu der angegebenen Zeit wird der grösste Teil der Fuchsien schon eine Höhe von 25—35 *cm* erreicht haben und werden sie dann in 10—12 *cm* weite Töpfe in eine Erdmischung von 2 Teilen Heide- und 1 Teil Misterde, der man noch etwas Sand und Hornspäne oder Knochenmehl zusetzt, gepflanzt. Die Erde wird nur leicht angedrückt, da sich dieses Verfahren als sehr gut erwiesen hat, obgleich man ja sonst bekanntlich die Erde beim Verpflanzen anderer holzartiger Pflanzen fest andrückt. Nach dem Umpflanzen werden die Fuchsien in einen ausgeschachteten Kasten gestellt, gut angegossen, anfangs geschlossen gehalten und, wenn erforderlich, auch leicht beschattet sowie leicht überspritzt, sodass in dem Kasten eine feuchtwarme Luft vorherrscht. Die Spitzen der Triebe werden ausgekniffen. Fangen sie an zu treiben, so werden alle Seitentriebe bis auf die obersten 4—6 unterdrückt. Nachdem sich diese etwas entwickelt haben, werden sie oberhalb des dritten oder vierten Blattes ausgekniffen. Es ist jetzt auch gut, den Pflanzen alle 8 Tage einen Dungguss von aufgelöstem Knochenmehl oder dergleichen zu reichen. Auch hat sich der Wagner'sche Kunstdünger sehr bewährt.

Nachdem nun die Fuchsien wieder Seitentriebe gebildet haben, werden sie im Freien unter Schattenstellagen eingefüttert, wo sich dann bis zum Herbst schon hübsche Kronen gebildet haben, die bald sehr reichlich zu blühen beginnen werden. Die stärkeren Pflanzen können auch während des Sommers nochmals umgepflanzt werden. Da sie jedoch nicht zum Herbstverkauf, sondern für das Frühjahr bestimmt sind, stellt man sie im Herbst in ein Kalthaus unter die Stellagen und entzieht ihnen das Wasser fast ganz, sodass eine Ruhezeit eintritt.

Bis zum Februar bleiben die Fuchsien ohne jegliche Pflege dort so stehen und werden sie bald die Blätter gänzlich abgeworfen haben.

Vor dem Verpflanzen im nächsten Frühjahr werden sie einige Tage zuvor erst gründlich durchgegossen, damit sie beim Umpflanzen nicht ballentrocken sind. Als Erdmischung nehme man jetzt einen Teil nicht allzu feiner Heideerde, einen Teil Misterde, Lehm und etwas Sand nebst Hornspänen und verwende 13—15 *cm* weite Töpfe. Die Erde wird wieder nur so fest gedrückt, dass die Pflanzen nicht umfallen, und bedient man sich beim Andrücken eines Holzes, damit sie nicht hohl stehen. Die Krone wird hierauf in eine angemessene Form geschnitten, der Ballen etwas gelockert, ebenso werden die Scherben unter demselben entfernt.

Hierauf werden die Ballen gut durchgegossen und die Pflanzen sodann auf der Rückseite eines + 8—10 ° R. warmen Hauses aufgestellt. Sie werden dann auch bald zu treiben beginnen und bis Mitte März in schönster Blüte stehen. Während dieser Zeit muss ihnen ebenfalls wieder je nach Bedürfnis flüssiger Dünger gereicht werden.

Als die zur Hochstammzucht empfehlenswertesten Sorten haben sich folgende bewährt:

Goliath, blüht am zeitigsten und in sehr reicher Fülle;
Lord Byron, sehr reichblühend;
Charming, grossblumig, auch dunkler als *Goliath*, blüht jedoch nicht so früh;
Sensation, sehr hübsch, jedoch nicht sehr reichblühend;
Marinka, sehr reichblühend, mit etwas hängendem Wuchs;
Rose of Castille, reichblühend, von niedrigem gedrungenem Wuchs;
La Perle, sehr hübsch; ein guter Winterblüher;
Mrs. Rundle, ein sehr guter Winterblüher, reichblühend; hat jedoch zu Hochstämmen keinen sehr geeigneten Wuchs.

Zur Hochstammkultur sind die einfach blühenden Sorten den gefüllten insofern vorzuziehen, als sie erstens viel reicher blühen und zweitens ein viel gefälligeres Aussehen haben, infolgedessen auch lieber gekauft werden. Einen sehr guten Preis erzielen die Hochstämme besonders in den zeitigen Frühjahrsmonaten.

Ein Rundgang durch die Gartenstadt San Jose in Kalifornien zur Weihnachtszeit.

Von **Albert Gülzow** in San Jose.

Es war im Juli 1892, als ich den Dampfer »Columbia« in Hamburg bestieg und nach Amerika abdampfte, um gleich vielen anderen Fachgenossen mein Glück in der neuen Welt zu versuchen. Zunächst verweilte ich einige Monate in Missouri bei Verwandten, um mich gewissermassen erst einzugewöhnen, denn es herrschte um diese Zeit eine Gluthitze; + 25—30 ° R. gehörten zur Tagesordnung.

Nachdem ich von der Sonne genug verbrannt war und der Winter nahete, ging ich nach Chicago, wo ich in der unter der Leitung des Herrn Ulrich stehenden Landschafts-Abteilung der Welt-Ausstellung Beschäftigung fand. Hier hatte ich nun eine sehr günstige Gelegenheit, die verschiedenen Staaten nach ihren Erzeugnissen zu studiren, und weil mir Kalifornien am meisten zusagte, trat ich im Juli des vorigen Jahres meine Reise nach dem Westen an. Mein Weg ging durch Illinois, Missouri, Kansas, Kolorado, Neu-Mexiko und Arizona, und fand ich namentlich in den beiden letzterwähnten Staaten eine Menge Kakteen und Yucca, von denen ich verschiedene Pflanzen nach Deutschland sandte.

Hier in Kalifornien angekommen, war ich überrascht von den Orangenhainen, majestätischen Palmengestalten und riesenhaften *Eucalyptus*- und Rotholzbäumen *(Sequoia sempervirens)*. Der Eindruck war um so grösser, da ich mich schon ganz an Wüstenleben und Jagdausflüge in Gegenden gewöhnt hatte, wo fast kein Laub mehr zu finden war. Doch nun zur Sache!

Die 30000 Einwohner zählende Stadt San Jose liegt etwa 50 englische Meilen südlich von San Franzisko und wird mit Recht die kalifornische Gartenstadt genannt, und das nicht nur deshalb, weil so viele tausend Acker mit Obstbäumen aller Gattungen bepflanzt sind, sondern auch, weil fast jedes Haus einen kleinen oder grösseren Blumengarten aufzuweisen hat. Da das Klima hier das denkbar günstigste ist, so gedeihen die verschiedensten Pflanzen ganz vorzüglich. Bekanntlich hat man in ganz Kalifornien nur 2 Jahreszeiten, und zwar vom April bis Dezember die trockene und in den übrigen 3 Monaten die nasse Jahreszeit, die nur allein Regen bringt. Die Sommer sind nicht so heiss, wie im Osten Nordamerikas, denn die Nächte sind sehr kühl und wirken somit ausgleichend. Im Winter gelangt die Temperatur hier in San Jose selten auf den Gefrierpunkt. Die Tage sind warm; Windstürme, Gewitter und sonnenlose Tage sind unbekannt. Ein heller blauer Himmel und ewiger Frühling herrscht hier. —

Ein wundervoller Anblick bot sich mir, als ich am Weihnachtsmorgen in Begleitung des hiesigen Stadtgärtners, Herrn Finger, einen Spaziergang unternahm. Die Gipfel der Berge waren mit Schnee bedeckt, doch die Hügel und Fluren hatten bereits seit dem ersten Regen ein frisches grünes Kleid angelegt. Herrliche Alleen werden von *Schinus Molle* (Pepper tree) gebildet. Es sind dies Bäume mit fein gefiederter, dunkler Belaubung und von hängendem Wuchse, mit lebhaft roten Früchten in Trauben behangen. Ganz unten im Tale, dort wo ein Bach rauscht, blühten Veilchen und Vergissmeinnicht.

Wir gingen weiter. Dort liegt ein etwas verwildertes Gärtchen, in dem sich Pelargonien und Fuchsien den Rang streitig machen, um den Raum einzunehmen. Lauben von *Heliotropium*, *Tecoma* und *Mandevillea* duften, sodass der Vorübergehende Halt macht und frägt, was das ist. In einem anderen Hause wohnt ein *Chrysanthemum*-Freund, in dessen Sammlung noch folgende Sorte blühend vertreten sind und die Beachtung auf sich ziehen: *Empress of Japan*, *Bouquet fait*, *Mrs. Alpheus Hardy*, *Elaine* und *Louis Boehmer*. Ferner begegnen wir noch Rosen in Hülle und Fülle in folgenden Sorten: *Bridesmaid*, *La France*, *Mme. Hoste*, *Papa Gontier*, *Souvenir de la Malmaison*, *Safrano*, *Sunset* und *W. F. Bennett*. Auch Nelken sind Lieblinge der Kalifornier und hier mit Aufwand von nur wenig Mühe zu grosser Vollkommenheit zu bringen. Auf dem Heimwege statteten wir noch einer *Calla*-Farm einen Besuch ab, wo an 4 Acker mit dieser Pflanze in Kultur sind. Die Knollen sind für den Osten bestimmt. Solche Pflanzen jedoch, die seit einigen Monaten bewässert worden waren, standen in voller Blüte. In der Tat, ich war mit meinen Gedanken im Sommer, und als wir an einer deutschen Wohnung in der Dämmerung vorübergingen, hörte ich einen Gesang von Kindern, der mir nie wieder aus

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

dem Gedächtnis schwinden wird; es war das Lied »Stille Nacht, heilige Nacht!« — Das war Weihnachten im Sommer in Kalifornien.

Obst- und Waldbäume auf Salzboden.

Von **Th. Kessal**, fürstl. Swatopolk-Mirski'scher Obergärtner in Lubotin (Gouv. Charkow, Russland).

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1595:

»Ein Stück Land, über welches jedoch mehrmals jährlich die Flut (Salzwasser) hinweggeht, soll mit Kernobst-Bäumen bepflanzt werden. Ist das Salzwasser den Bäumen schädlich? Welche Sorten sind zur Anpflanzung zu empfehlen?«

Obgleich die Beantwortung dieser Frage mehr die Sache eines Pflanzenphysiologen ist, der die Einwirkung des Salzes auf das Wachstum der Pflanzen kennt, getraue ich mir doch, dem Herrn Fragesteller nach meinen in einer längeren Reihe von Jahren gemachten praktischen Beobachtungen an Obst- und Waldbäumen, die auf mehr oder weniger salzhaltigem Boden standen, den Rat zu geben, die Obstanpflanzungen auf dem betreffenden Grundstücke lieber zu unterlassen, da er an den gepflanzten Bäumen nie Freude erleben wird.

Das Salz ist ja allerdings in geringen Mengen als Düngung angewandt den Obstbäumen nicht schädlich; wird es doch sogar von manchen Pomologen zur Beförderung der Fruchtbarkeit bei zu stark in's Holz wachsenden Bäumen empfohlen, doch ist bei einer solchen Düngung immer die grösste Vorsicht zu gebrauchen und das Wieviel und die Zeit der Düngung wohl zu beobachten.

Wenn nun der Fragesteller sagt, dass sein zu bepflanzendes Grundstück mehrmals im Jahre von der Flut überschwemmt wird, also der Boden bei jeder Ueberflutung eine beträchtliche Menge Meerwasser aufsaugt, so erhält derselbe eine schlecht oder garnicht zu berechnende Quantität Salz, die um so schädlicher wirken wird, wenn sie den Bäumen zu verschiedenen Zeiten ihrer Wachstumsdauer zugeführt wird.

Namentlich Birnbäume leiden auf Salzboden mehr wie Aepfel, was ich mir dadurch erkläre, dass erstere mit ihren Wurzeln tiefer in den Boden eindringen, wo sie auf mehr salzhaltige Erde treffen, als die Wurzeln der Aepfelbäume, die sich flach nach den Seiten hin ausbreiten.

Hiermit wäre die Frage in Kürze beantwortet. Um jedoch wissenschaftlichen Entgegnungen gelehrter »Häuser« zu entgehen, lasse ich als Belag zu oben Gesagtem meine praktischen Beobachtungen folgen, die ich an auf salzhaltigem Boden wachsenden Obst- und Waldbäumen gemacht habe.

Ich stand während eines Zeitraumes von 8 Jahren einer nicht weit von den Ufern des schwarzen Meeres im taurischen Gouvernement gelegenen Gärtnerei vor. In dieser Gegend trifft man viele Niederungen mit salzhaltigem Boden, in denen sich durch Winterfeuchtigkeit oder in Regenzeiten das Wasser ansammelt, wodurch sogenannte Salzseen von mehr oder minder grosser Ausdehnung entstehen. Gleich neben dem mir unterstellten Garten befand sich ein solcher Salzsee von ziemlich bedeutendem Umfange, der durch einen aufgeworfenen Damm vom Garten getrennt war. Dieser Damm brach in einem sehr regnerischen Frühjahr, wo sich im See viel Wasser angesammelt hatte, das bei einem starken Sturm aus Osten gegen denselben gepeitscht wurde, sodass sich das Wasser in eine mit Eschen, Weiden, Silber- und Pyramidenpappeln bepflanzte Niederung des Gartens ergoss.

Es waren alte Bäume von gewaltigem Umfange, die hier standen, die aber der verderblichen Wirkung des Salzwassers nicht widerstehen konnten. Die Pyramiden-Pappeln waren die ersten, die eingingen; bei den Weiden und Weisspappeln vertrockneten zuerst die Gipfel, und dann begannen dieselben von innen zu faulen, bis diese Riesen einer nach dem andern von Jahr zu Jahr mehr in sich zusammenbrachen. Das war die Wirkung des Salzwassers; nur eine Ueberschwemmung — und diese Veteranen, die an 100 Jahre Sturm und Wetter getrotzt hatten, fielen ihr zum Opfer. Auch bei Eschen trat Gipfeldürre ein, doch erholten sich dieselben nach einem ziemlich starken Rückschnitt.

Birnbäume, die im Garten in salzhaltigem Boden standen und über 20 Jahre alt waren, hatten einen Stammumfang von etwa 50 *cm*. Die alljährliche Verlängerung der Leitzweige war ganz unbedeutend, sodass von einem Triebe nicht die Rede sein konnte, dagegen bemerkte ich eine grosse Neigung zur Bildung von Fruchtholz. Auch bei den Birnen war die Erscheinung von Holzfäulnis sichtbar und wurde durch diese eine ungeheure Brüchigkeit des Holzes hervorgerufen. Die Bäume vegetirten nur noch durch die Saftgefässe der Rindenschichten; der Splint war faul. Wenn man einen solchen Baum derb schüttelte, kam es vor, dass er zusammenbrach.

Aepfel zeigten in demselben Boden ein freudigeres Wachstum, jedoch war auch bei ihnen die Wirkung des Salzes als Holzfäulnis bemerkbar.

Bei Aprikosen, Kirschen und Pflaumen zeigte sich die Wirkung des Salzbodens in starkem Harzflusse, an welchem die Bäume bald zugrunde gingen. Selbst auf die Früchte hat der Salzboden Einfluss. Ich habe beobachtet, dass auf salzhaltigem Boden gewachsene Aepfel und Birnen auf dem Lager eine nicht lange Dauer besitzen.

Was nun Waldbäume und Gesträuche anbelangt, so konnte ich an folgenden Sorten meine Beobachtungen in salzhaltigem Boden machen.

Auf Salzboden, wo nichts anderes fortkommt, gedeihen: *Tamarix gallica, Halimodendron argenteum* und *Elaeagnus angustifolia.*

Auf weniger salzigem Boden gedeihen: *Robinia Pseudo-Acacia, Fraxinus excelsior* und *F. americana alba,* alle Gleditschien, ferner: *Ulmus campestris, Morus alba* und *M. nigra, Ailanthus glandulosa, Syringa vulgaris* und *S. persica, Lonicera tatarica, Ribes aureum, Caragana arborescens, Colutea arborescens, Ligustrum vulgare* und *Berberis vulgaris.* Von Coniferen: *Thuya occidentalis, Pinus Laricio Fallasiana (P. taurica)* und *Juniperus Sabina.*

Sehr kümmerlich oder garnicht wachsen auf Salzboden: *Ulmus latifolia,* alle *Acer* und *Spiraea,* ferner: *Platanus occidentalis,* alle *Picea* und *Abies.*

Zum Schlusse sei noch der Weinrebe gedacht, die auf salzhaltigem Boden ganz gut fortkommt, nur darf er natürlich nicht zu viel Salzgehalt besitzen. Ich besass ein Sortiment feiner Tafeltrauben, die mir stets, was Güte und Menge der Trauben anbelangte, gute Ergebnisse lieferten. Nur in den Jahrgängen, wo wir während des Sommers zu grosse Trockenheit zu verzeichnen hatten, blieben die Reben im Wuchse zurück; namentlich schwachtreibende Sorten, wie die verschiedenen Gutedel, die Vanilletraube usw. brachten schwache, nicht ausreifende Reben. Die Trauben blieben in solchen Jahren klein und unvollkommen, und die Beeren hatten, anstatt süss zu sein, einen starken Salzgeschmack.

Briefe aus Süd-Russland.

Von **Heinr. Klein**
in Jusowka (Gouv. Ekaterinoslaw, Russland).

I.

Zurückhalten der Vegetation der Kirschbäume durch Schnee.

Im Süden Russlands werden häufig Sauerkirschbäume dadurch, dass der Schnee so viel als möglich um die Bäume geworfen und — nachdem er sich bei Eintritt warmen Wetters gesetzt hat — mit altem Dünger bedeckt wird, 3—4 Wochen in der Vegetation zurückgehalten. Die Bäume blühen später und dem zufolge ist auch die Fruchtreife eine bedeutend spätere. Da Sauerkirschen hier in grossen Massen verbraucht werden, ist es selbstverständlich, dass für Kirschen, die 2 bis 3 Wochen nach der eigentlichen Kirschenzeit auf den Markt kommen, die doppelten Preise erzielt werden. Zu dieser höheren Verwertung trägt noch die Vollkommenheit bei, die allen Früchten eigen ist, da die Bäume aus dem Schnee und Dünger, deren Mischung in Form von Düngerwasser den Wurzeln allmählich zugeführt wird, ganz bedeutenden Nutzen ziehen. Ich hatte Gelegenheit, dieses Verfahren 7 aufeinanderfolgende Jahre zu beobachten und sah stets die gleichen günstigen Erfolge. Auf meine Anregung wurde der Schnee um 4 Bäume ausser mit Dünger auch noch mit Erde bedeckt, um die Vegetation noch länger zurückzuhalten; da aber zeigten sich die Bäume eigensinnig — sie wollten nicht mehr und fingen vereinzelt an zu blühen. Der noch vorhandene Schnee wurde weggeräumt, aber auch das half nichts. Die Blüten erschienen einzeln weiter, sodass man später Blüten, halbreife und reife Früchte zu gleicher Zeit an den Bäumen sehen konnte. Sie hatten sich, wenn man so sagen darf: »erkältet.«

Das vereinzelte Reifen der Früchte ist aber ein Verlust, und deshalb ist sogar beim Zurückhalten von Kirschbäumen Vorsicht anzuraten.

Eine Frage erlaube ich mir hier mit einzuschalten: Ist es möglich, dass ein auf diese Weise gestörter Baum durch Veredlung seinen veränderten Charakter beibehält oder nicht? —

Sollte ersteres der Fall sein, dann könnte man sich verschiedene der besonders in der letzten Zeit in den Handel gekommenen oder noch in den Handel kommenden Kirschen-Neuheiten selber machen. —

II.

Wert verschiedener Rosensorten für Süd-Russland.

Wie gross und reichhaltig das Rosensortiment in der heutigen Zeit auch geworden ist, und mit wie vielen Tugenden und guten Eigenschaften jede weitere Rosenneuheit auch ausgerüstet wird, wenn sie in den Handel kommt, gibt es doch in Wirklichkeit für unsere klimatischen Verhältnisse nur sehr wenige Sorten, die auch in grosser Hitze und bei heissen Ostwinden remontiren und einen zu Blumenarbeiten verwendbaren Werkstoff liefern.

Wenn ich mir erlaube, meine in 12 Jahren gemachten Beobachtungen hier mitzuteilen, gebe ich der Hoffnung Raum, dass auch andere Fachgenossen, die unter ähnlichen oder gleichen klimatischen Verhältnissen kultiviren, ihre Erfahrungen gütigst veröffentlichen werden.

Die nachstehende Liste gibt eine Uebersicht, wie sich die verschiedenen Sorten hier bewähren:

Remontiren gut; Blumen vollkommen.	Remontiren wenig; Blumen vollkommen.	Remontiren gut; Blumen halbgefüllt, auch ganz einfach.	Verderben in der Knospe.	Blühen nicht.
Rose du Roi, *Céline Forestier,* *Marie Baumann,* *Captain Christy,* *Eduard Morren,* *Imperatrice Eugenie,* *Madame Boll.*	*Rosy Morn,* *Paul Neyron,* *Baronne de Rothschild,* *Antoine Mouton,* *Gloire Lyonnaise,* *Julius Finger.*	*Papa Gontier,* *Gloire de Dijon,* *Aimé Vibert,* *Louise Odier,* *Merveille de Lyon,* *Mme. Victor Verdier,* *Général Jacquéminot,* usw. Für bessere Blumenarbeiten nicht verwendbar.	*Maréchal Niel,* *La Reine,* *John Hopper,* *Sénateur Vaïsse,* *Bouquet d'Or,* *La France,* *Etoile de Lyon,* usw.	*Paul Nabonnand,* *Alphonse Karr,* *Duchess of Connaught,* *Souvenir de la Malmaison,* *W. F. Bennett,* usw.

In die ersten zwei Abteilungen kann ich mit gutem Gewissen keine mir bekannte und von mir geprüfte Sorte mehr aufnehmen, in die anderen drei Abteilungen wären jedoch leider noch sehr viele zu schreiben, doch würde dies belanglos sein; auch führte ich die drei letzten Rubriken nur auf, um zu zeigen, dass hier selbst auf die Perlen unter den Rosen, als *Gloire de Dijon, Maréchal Niel, La France* und *Souvenir de la Malmaison* nicht immer und unter allen Verhältnissen zu rechnen ist. Ich will aber durchaus nicht raten, diese schönsten aller Rosen schon deshalb nicht zu kultiviren, weil sie im Sommer unter unseren Verhältnissen nicht blühen, nein — man kultivire sie nur recht viel, denn dieselben werden als Treibrosen ebensowol im Frühjahr, wie im Herbst stets ihren ersten Platz behaupten.

Um die Erledigung dieser für alle in Süd-Russland beschäftigten Gärtner wichtigen Frage möglichst bestimmt abzugrenzen, aber auch, um überflüssigen Schreibereien, Gegenbehauptungen, usw. zu entgehen, bitte ich Folgendes gefälligst beachten zu wollen.

Süd-Russland ist sehr gross, auch versteht jeder unter dem Namen Süd-Russland etwas anderes, welcher Umstand in vielen Fällen eine richtige Beantwortung von auf Süd-Russland bezüglichen Fragen erschwert, ja oftmals unmöglich macht. In Süd-Russland gibt es Gegenden, wo das Gegenteil von dem gilt, was für andere Landstriche desselben Gebietes als passend empfohlen werden darf.

Bei der Beantwortung von Fragen ist die Bezeichnung Süd-Russland zu oberflächlich. Ich teile daher Süd-Russland nach den Feuchtigkeitsgraden der Gegenden in drei Gebiete:

1. Wald- und wasserreiche Gebiete (mit mehr Feuchtigkeitsgraden).
2. Wald- und wasserarme Steppengebiete mit bebauter Steppe (Getreidebau).
3. Wald- und wasserarme Steppengebiete mit unbebauter Steppe.

Als Beispiel diene folgendes: Knollen-Begonien wachsen ausgezeichnet in Gegenden, die den Charakter des ersten Gebietes haben und werden da auch mit Vorteil zur Bepflanzung von Gruppen verwendet. In Gegenden jedoch, die zum zweiten Gebiete zu rechnen sind, wachsen sie sehr schlecht. Hier gedeihen noch *Begonia semperflorens* und ihre Hybriden, ferner die alte *Begonia Haageana* und eine Kreuzung zwischen derselben und *B. semperflorens,* die eine wahre Perle für diese Gebiete ist. In Gegenden, die zum dritten Gebiet zu zählen sind, wachsen Begonien überhaupt nicht mehr.

Das Gleiche gilt für andere Pflanzen.

Meine Beobachtungen über Rosen machte ich in Gegenden, die sowol wasser- wie waldarm waren und wo wir den heissen Ostwind so zu sagen aus erster Hand erhielten. Bei der Empfehlung von Rosen, die bei Hitze und starkem Winde noch verwendungsfähige Blumen liefern, ersuche ich obiges beachten zu wollen.

Ziergehölze

Prunus Davidiana, Davids Pfirsichbaum.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

In den ersten Märzwochen erregte in den Promenaden-Anlagen Erfurts ein im vollen Blütenschmucke prangendes Bäumchen die Aufmerksamkeit der Spaziergänger, die alle davon ebenso entzückt wie auch ganz verwundert waren, dass schon zu so früher Jahreszeit die Natur in unserem Klima so etwas Liebliches hervorbringen kann.

Gar oft wurde an mich in letzter Zeit von bekannten Gartenliebhabern und Naturfreunden die Frage gerichtet: »Haben Sie schon das hübsche, blühende Bäumchen in den Pförtchen-Anlagen gesehen?« Leider musste ich die Frage verneinen, da ich bisher keine Gelegenheit hatte, während des Tages in diesen Stadtteil zu kommen, um das Wunderkind persönlich in Augenschein zu nehmen. An einem der Osterfeiertage habe ich nun das Versäumte nachgeholt und bin jetzt in der glücklichen Lage, ebenfalls über diesen »chinesischen Pfirsichbaum«, wie er hier allgemein genannt wird, mitreden zu können. Obwol die Blüte des Baumes sich nunmehr ihrem Ende zuneigt, so erregt derselbe doch noch immer die allgemeine Bewunderung und da ich annehme, dass sich mancher von den Lesern dieser Zeitschrift hierfür interessiren wird, so gestatte ich mir, eine kurze Beschreibung des Baumes folgen zu lassen, zumal derselbe noch nicht allenthalben bekannt sein dürfte.

Prunus Davidiana Franchet (Syn.: *Amygdalus Davidiana* Carrière), denn um diesen Baum handelt es sich, stammt aus Nordchina und ist erst seit etwa 2 Jahrzehnten den Dendrologen bekannt. Die Samen wurden seiner Zeit durch den Missionar Peter David aus China an das naturhistorische Museum zu Paris gesandt und die Pflanze dem Einsender zu Ehren benannt. Professor Dr. Dippel beschreibt dieselbe in seinem Handbuche der Laubholzkunde als eine Unterart des gemeinen Pfirsichbaumes, *Prunus Persica,* und meint, dass sie möglicherweise die wilde Urform des Pfirsichbaumes sein könne, während Professor Dr. Koehne sie in seiner Deutschen Dendrologie als eine selbständige Art aufführt und dabei bemerkt, dass er nicht glaube, dass diese Art die Stammform von *P. Persica* sei.

Mag dem nun sein, wie ihm wolle, jedenfalls ist es ein hübscher Zierbaum, der durch sein frühzeitiges Blühen jeden Gartenfreund entzückt und es verdient, häufiger wie bisher angepflanzt zu werden, weil es nur wenige Gehölze gibt, die in unserem Klima zu so früher Jahreszeit, wo noch alles kahl und blätterlos ist, ihre Blütenpracht entfalten.

Die rosenroten bis weissen, ziemlich grossen Blumen erscheinen je nach der Witterung und der örtlichen Lage von Mitte März bis April in grosser Zahl, sodass der noch unbelaubte Baum vollständig damit bedeckt ist. Die 7—10 *cm* langen und 2—3 *cm* breiten, oberseits dunkelgrünen, etwas glänzenden, unterseits helleren Blätter entwickeln sich erst später nach der Blüte. Sie sitzen auf 1—1$\frac{1}{2}$ *cm* langen, drüsenlosen Stielen, sind lanzettförmig oder eilanzettförmig bis länglich-lanzettförmig und am Grunde mehr oder weniger verschmälert oder fast abgerundet, vom ersten Drittel oder über dem Grunde ab allmälich lang zugespitzt, scharf, aber nicht stachelspitzig gesägt und mit etwas schwärzlicher Zahnspitze versehen. Die gelblichen Früchte sind kaum dicker als 2 *cm,* fast kugelig, filzig, mit 3—4 *mm* dickem, weisslichem Fleisch, das sich leicht vom Steine löst.

Der Baum wird etwa 3 *m* hoch und hält in unserem Klima, wenigstens in Gegenden mit nicht allzu strengen Wintern, ohne jede Decke ganz gut im Freien aus. Auf Pflaumen-Unterlagen hochstämmig veredelt, bildet er schöne Kronenbäume, die noch in Norddeutschland vollständig winterhart sind.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Moderne Teppichbeete.

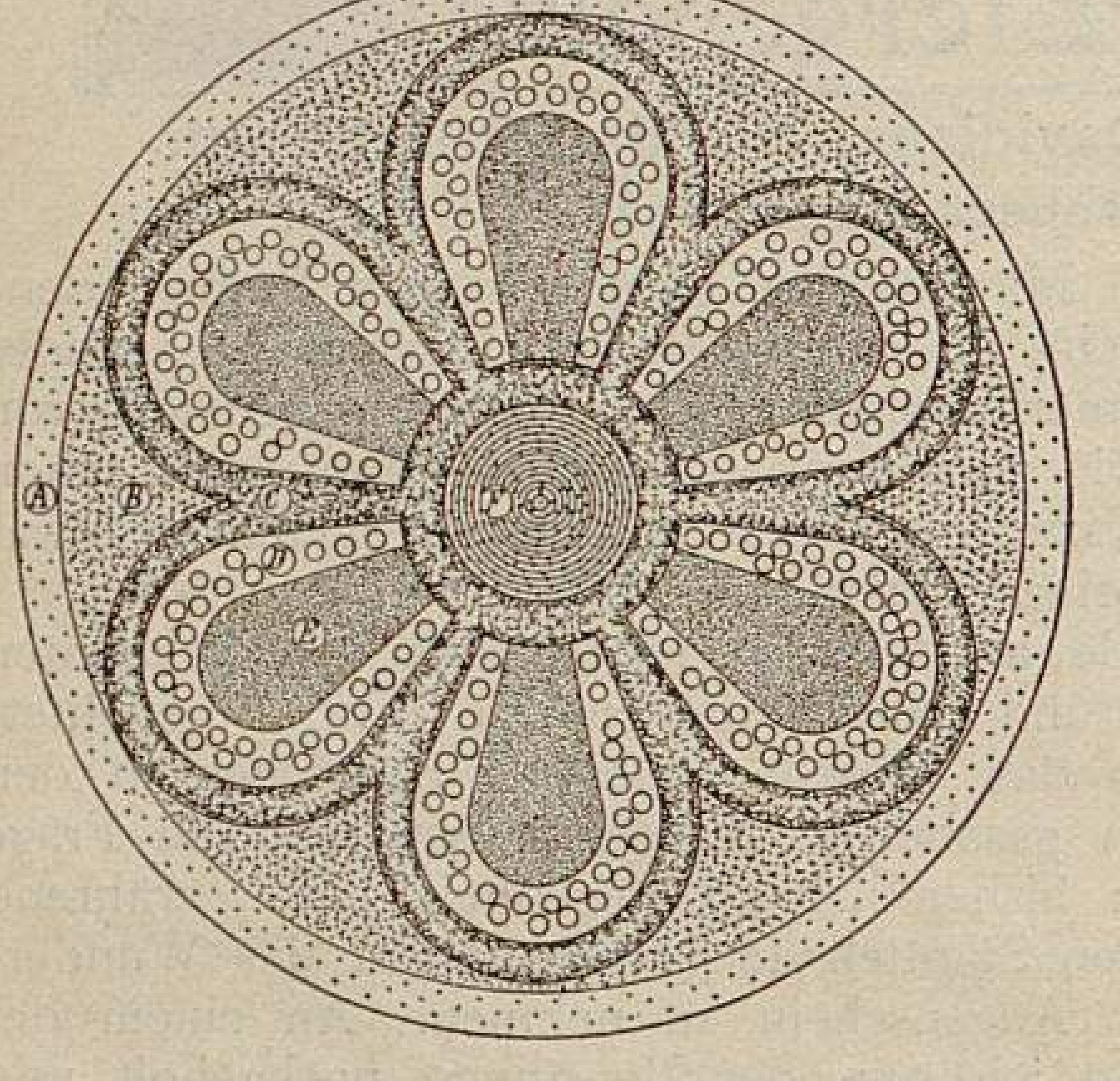
XXXIII*).

Das kleine Parterre im Stadtgarten zu Stuttgart.

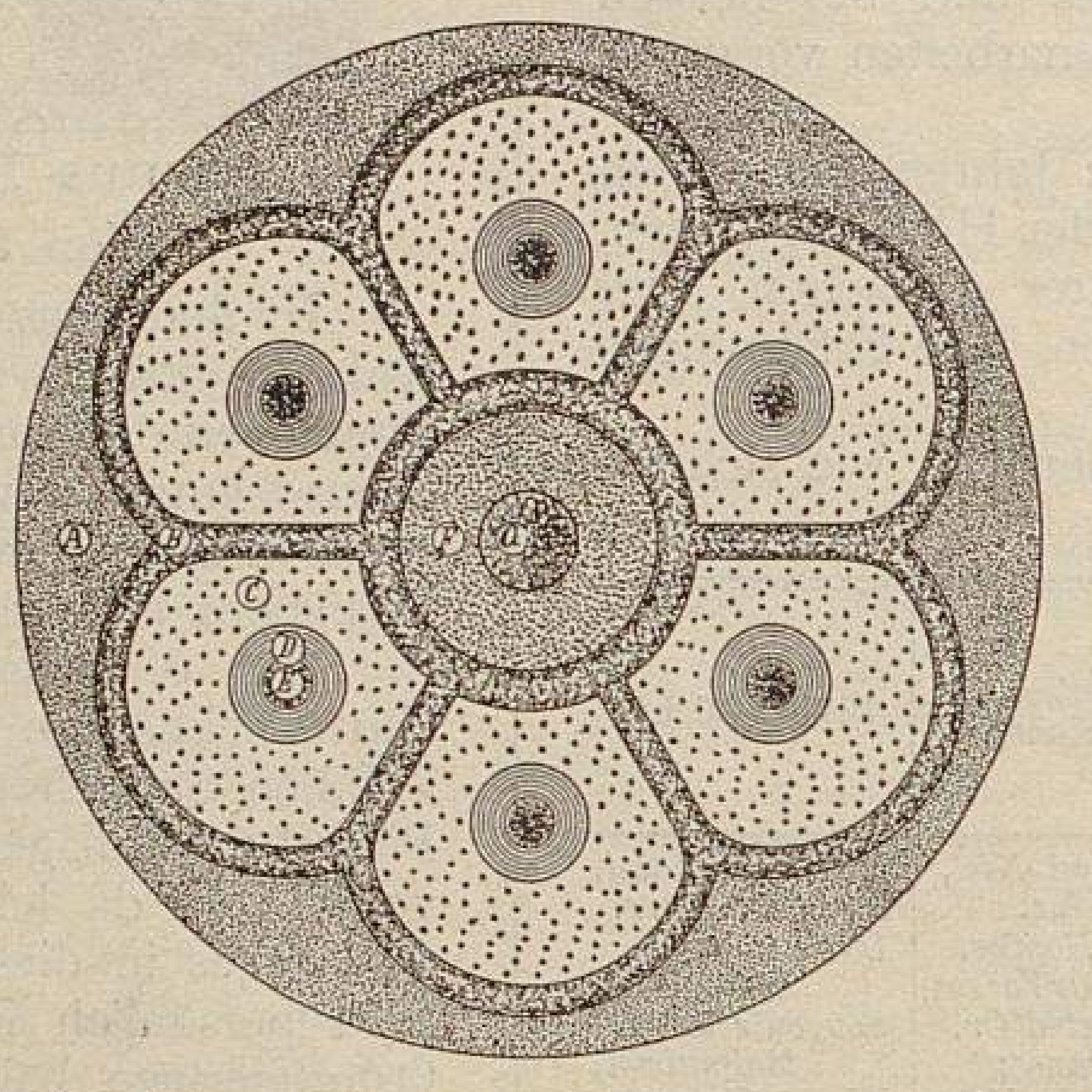
In dem unter der Leitung des im Herbst vorigen Jahres verstorbenen Garteninspektors A. Wagner angelegten und im Laufe der Zeit Jahr um Jahr in stets wechselreicher und geschmackvoller Ausstattung unterhaltenen Stadtgarten in Stuttgart fesselte die gärtnerischen Besucher neben dem grossen Parterre, dessen beide Hauptbeete wir auf den Seiten 8 und 9, sowie 28 und 29 des Jahrganges 1890 dieser Zeitschrift veranschaulichten, besonders auch das kleine Parterre, dessen Lage und Anordnung aus der nebenstehenden Abbildung ersichtlich ist, die zugleich eine zutreffende Vorstellung der Art der gartenkünstlerischen Durchbildung der Stadtgarten-Anlage ermöglicht.

Der für die gerade nicht allzu grosse, den ausgeprägtesten Charakter eines Schmuckgartens tragende Anlage sich ergebenden Notwendigkeit, auf kleinem Raume möglichst viel Abwechslung und eine reiche Fülle des Sehenswerten zu vereinigen, dabei jedoch den Eindruck einer Ueberladung zu verhindern, wurde unter Garteninspektor Wagner's Leitung stets in der meisterhaftesten Weise genügt, wie das inbezug auf die hier behandelte Partie ja auch aus der Abbildung ersichtlich ist, die auch eine sehr angenehm wirkende Verwendung der Dekorationspflanzen, Gräser, Stauden, usw. als Vorpflanzung vor Gehölzgruppen (leider infolge der durch die Oertlichkeit bedingten seitlichen Aufnahme nur auf der einen Seite) erkennen lässt.

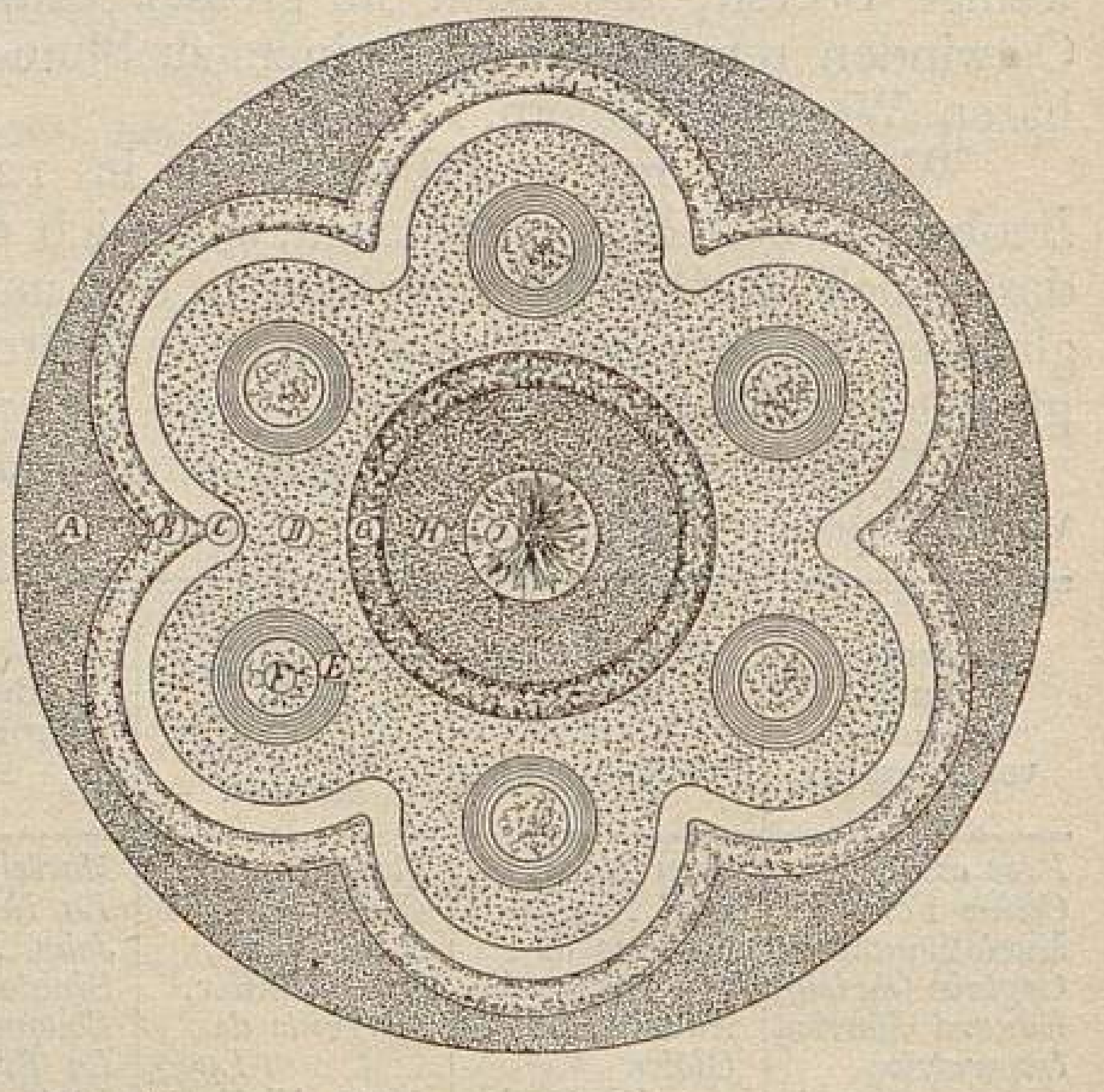
Wagner verwendete eine liebevolle Sorgfalt auf die Ausgestaltung aller Einzelheiten, ohne jedoch dabei auch nur einen



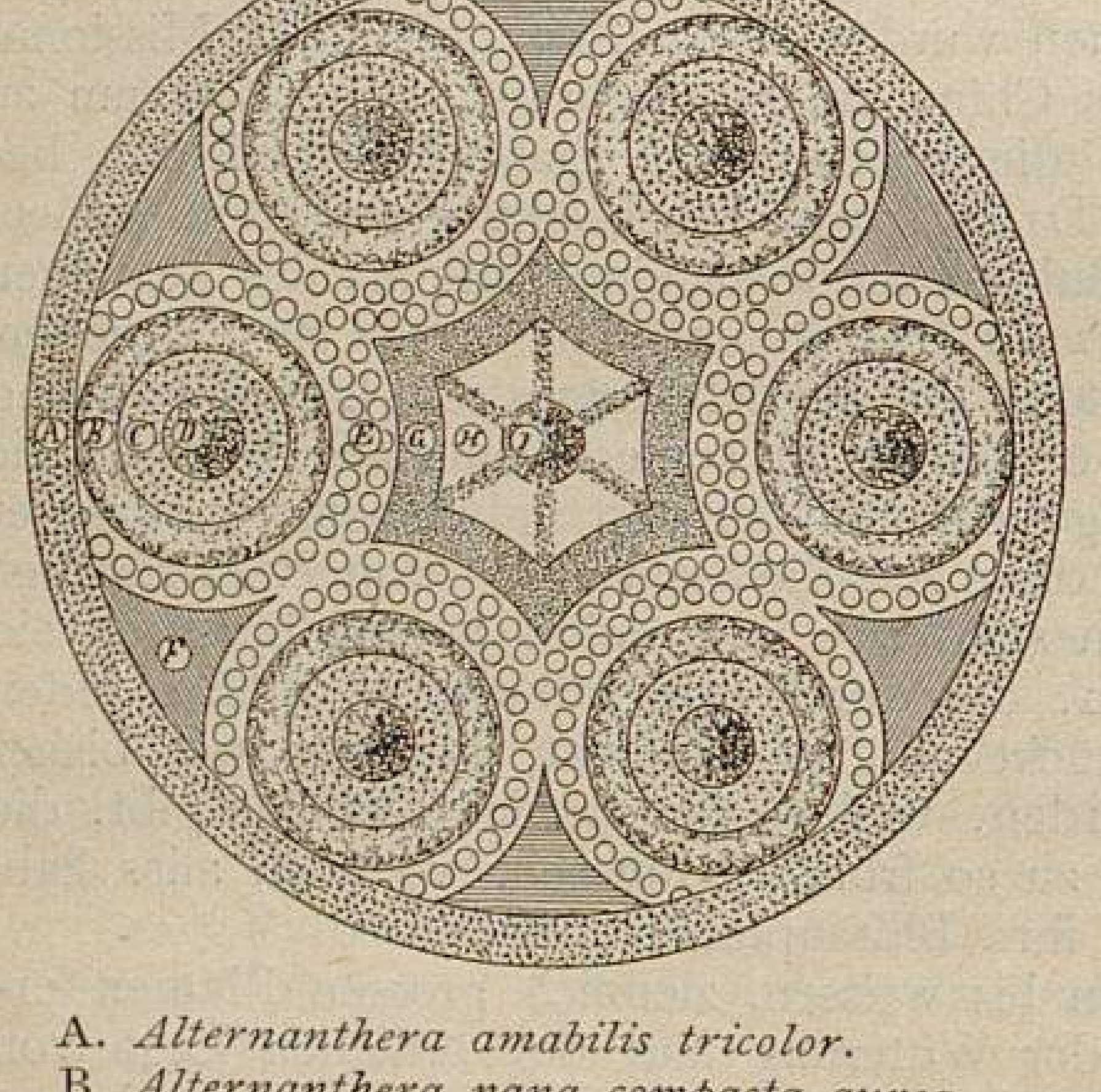
A. *Festuca glauca.*
B. *Lobelia Erinus Ruhm von Koblenz.*
C. *Thymus citriodorus Golden Fleece.*
D. *Echeveria globosa.*
E. *Iresine Lindeni.*
F. *Agave americana*, umgeben mit *Begonia semperflorens Vernon.*



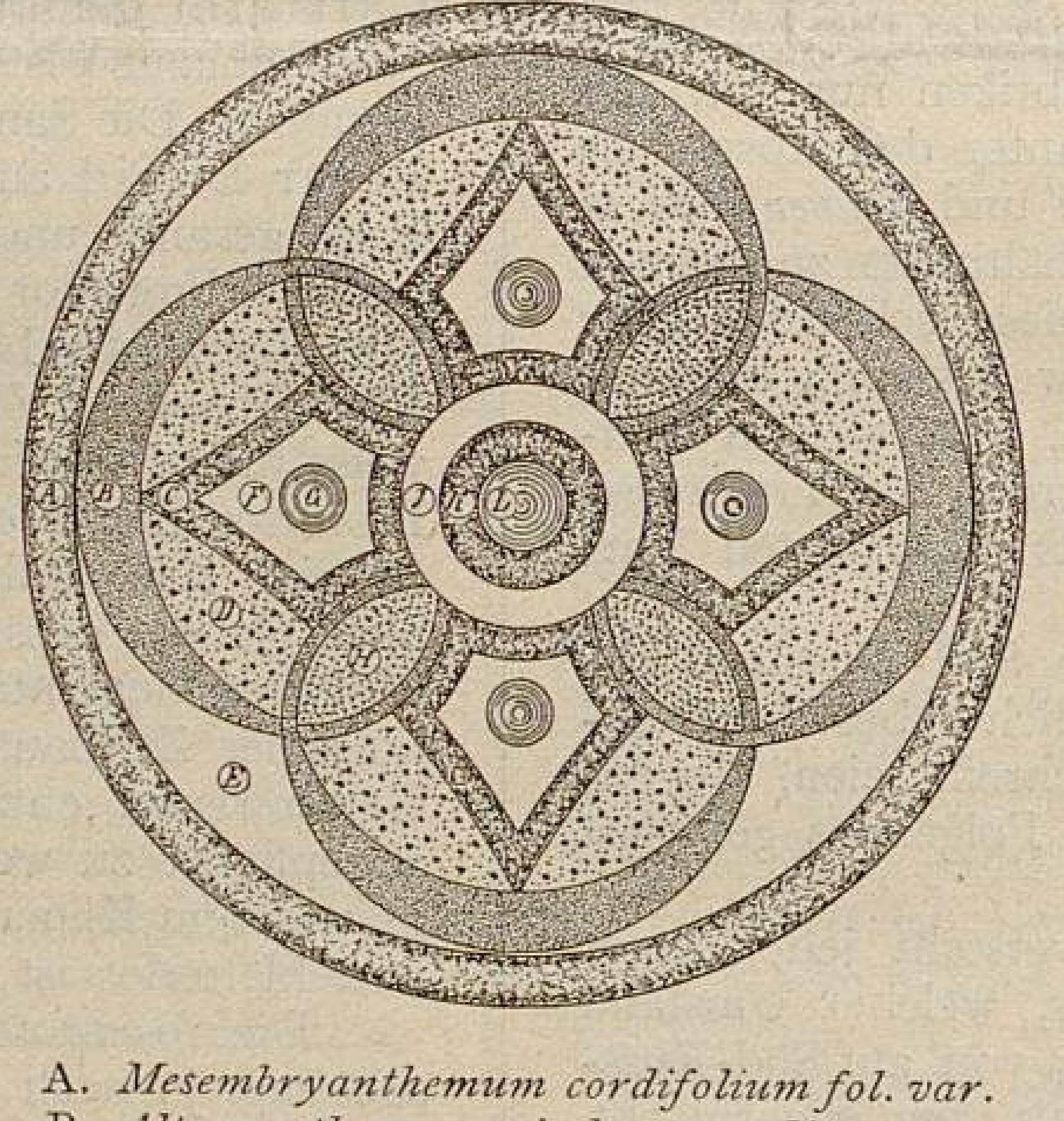
A. *Alternanthera amoena.*
B. *Lobelia Erinus Schwabenmädchen.*
C. *Pachyphytum bracteolatum*, auf einem Grunde von *Sedum Lydium aureum.*
D. *Spergula pilifera aurea.*
E. *Echeveria rosacea* oder *E. valida.*
F. *Alternanthera versicolor.*
G. *Centaurea candidissima.*



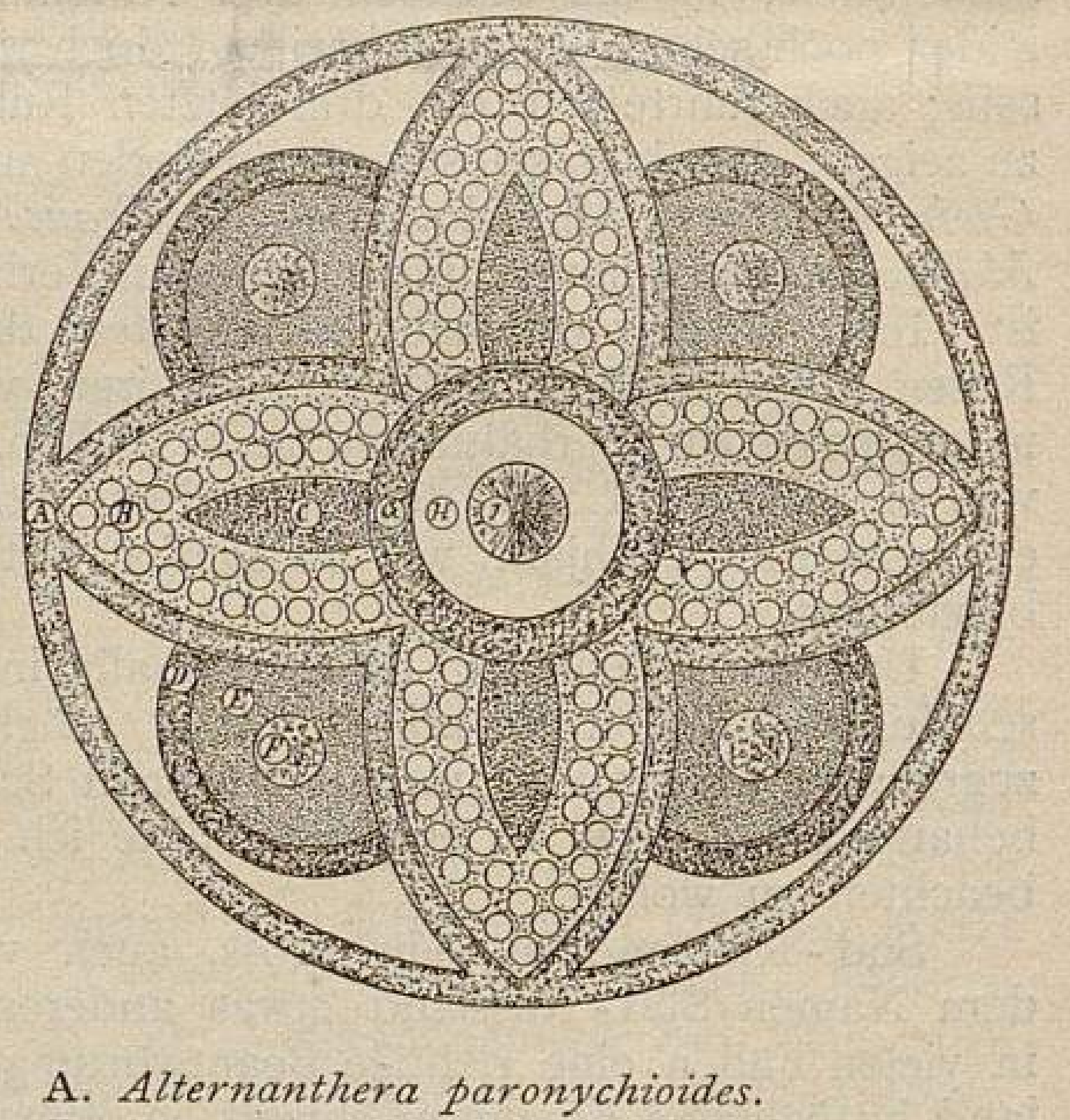
A. *Alternanthera spathulata.*
B. *Mesembryanthemum cordifolium fol. var.*
C. *Sempervivum californicum.*
D. *Sedum hispanicum.*
E. *Echeveria atropurpurea.*
F. *Yucca quadricolor.*
G. *Poa trivialis fol. var.*
H. *Coleus Verschaffelti splendens.*
I. *Beschorneria yuccoides*, umgeben mit *Ageratum Cannell's Dwarf.*



A. *Alternanthera amabilis tricolor.*
B. *Alternanthera nana compacta aurea.*
C. *Alternanthera amoena spectabilis.*
D. *Echeveria agavoides.*
E. *Echeveria secunda glauca.*
F. *Lobelia Erinus Kaiser Wilhelm.*
G. *Alternanthera amoena spectabilis.*
H. *Sedum carneum fol. var.*, die Streifen von *Lobelia Erinus Kaiser Wilhelm.*
I. *Echeveria metallica glauca.*



A. *Mesembryanthemum cordifolium fol. var.*
B. *Alternanthera versicolor grandis.*
C. *Mentha gibraltarica.*
D. *Echeveria secunda glauca.*
E. *Cerastium tomentosum.*
F. *Kleinia repens.*
G. *Echeveria atropurpurea.*
H. *Alternanthera paronychioides nana aurea.*
I. *Santolina incana.*
K. *Lobelia Erinus Swanley Blue.*
L. *Agave geminiflora (Bonapartea juncea).*



A. *Alternanthera paronychioides.*
B. *Echeveria Scheideckeri.*
C. *Iresine Wallisi.*
D. *Lobelia Erinus Ruhm von Hannover.*
E. *Alternanthera amoena rosea.*
F. *Echeveria carinata.*
G. *Achyranthes Biemuelleri.*
H. *Leucophyta Browni.*
I. *Pourretia mexicana*, umgeben mit *Coleus Hero.*

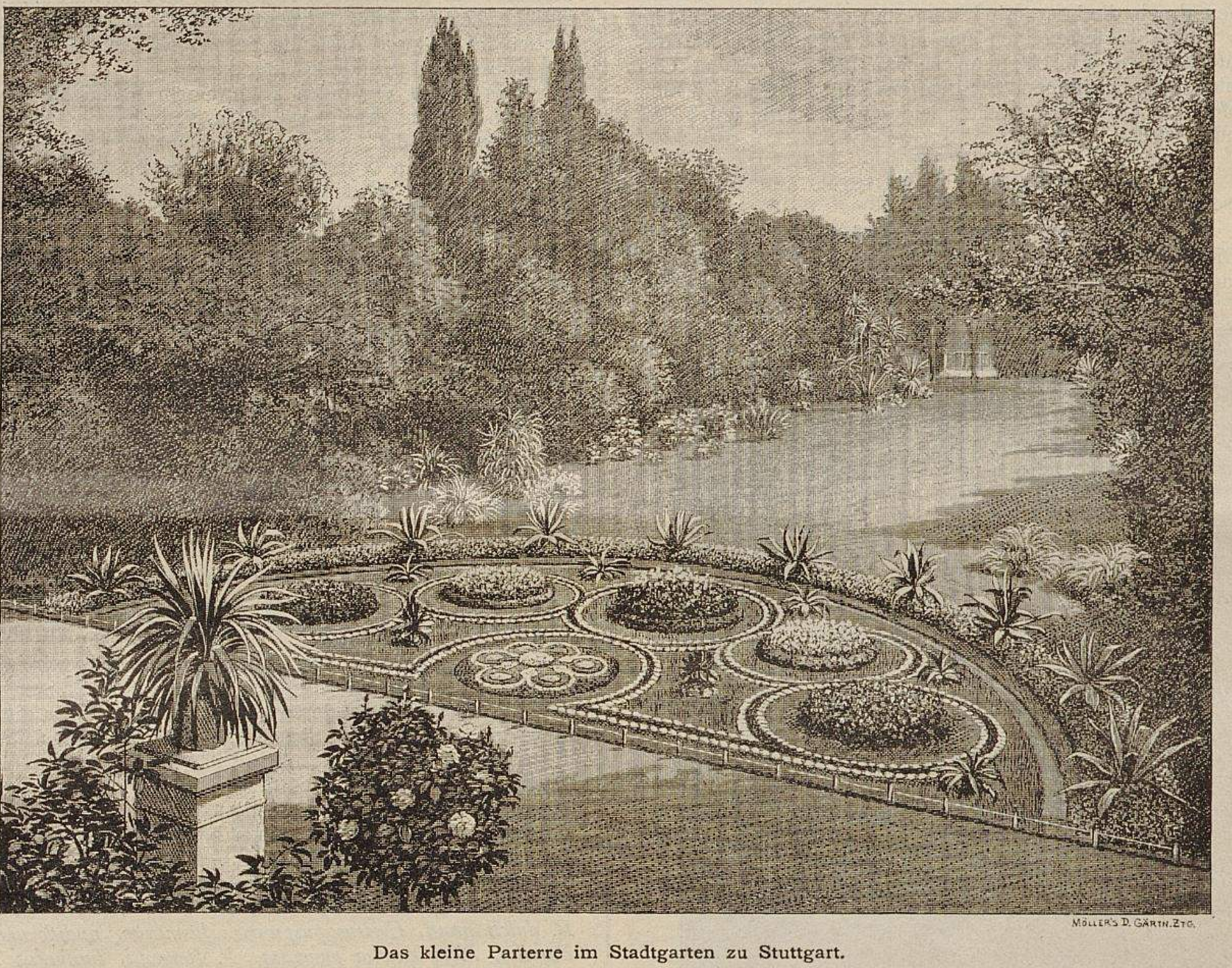
Teppichbeet-Bepflanzung im Stadtgarten zu Stuttgart.

---

*) XXXII. siehe Seite 201, Jahrgang 1892.

Augenblick die harmonische Wirkung des Gesamtbildes aus den Augen zu verlieren. Wer einmal Gelegenheit hatte, in seine Studienmappen hineinzusehen, der wurde überrascht durch die Fülle der künstlerischen Ideen, über die er zu verfügen hatte. Da gab es kein mühseliges Suchen nach einer ausführbaren Bepflanzung, vielmehr war ihm in jedem Jahre die Wahl schwer zwischen einem Reichtum an schönen Entwürfen, die er, um die Wirkung der Ausführung schon vorher nach allen Richtungen zu prüfen und sicher zu stellen, in farbiger Darstellung ausarbeitete.

Das kleine Parterre enthält 6 Gruppen, von denen die eine in der Regel in Teppichbeetart bepflanzt war, während die übrigen durchweg Florblumen trugen. Begrenzt wird dasselbe gegen den Rasen hin durch einen schmalen Zierweg und eine Rabatte in Halbkreisform, die bisher gleichfalls mit blühenden Pflanzen besetzt wurde und in regelmässigen Abständen mit Agaven, Yukken, Drazaenen oder anderen Formschmuckpflanzen, sowie auch mit hochstämmigen Florblumen bestanden war.


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Das kleine Parterre im Stadtgarten zu Stuttgart.

Nach einer photographischen Aufnahme für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Um einen Beweis der Mannigfaltigkeit der Bepflanzung zu geben, haben wir auf Seite 130 dieser Nummer die einen Zeitraum von 6 Jahren umfassende Bepflanzung des eigentlichen Teppichbeetes dieser Parterreanlage angegeben. Die Gestaltung dieses Beetes war in der Regel eine gewölbte, sodass die Fernwirkung zur Geltung kam. In ähnlicher Weise, wie die Bepflanzung dieser Gruppe wechselte auch der Bestand der grösseren fünf runden Beete. Es seien hier nur einige der zur Ausführung gelangten Bepflanzungen angegeben:

Gelbblühende Lantanen mit *Gnaphalium lanatum* eingefasst. *Ageratum Tom Thumb* mit weissen Lobelien eingefasst. Rotblühende Zonalpelargonien mit *Mrs. Pollock* eingefasst. Blaue Lobelien mit *Achillea umbellata. Verbena Manetti* mit *Cerastium tomentosum. Nierembergia gracilis* mit *Oxalis tropaeoloides.* Knollenbegonien mit blauen Lobelien. *Begonia Digswelliana* mit weissen Lobelien. *Pelargonium zonale Reverend Atkinson* mit *Mesembryanthemum cordifolium fol. var. Lantana Dr. Faust* mit *Alternanthera versicolor. Convolvulus mauritanicus* mit *Antennaria tomentosa. Lobelia cardinalis* mit *Stachys lanata* usw.

Die die Beete umschlingenden Linien wurden mit niedrigen, die Regelmässigkeit der Form sichernden Pflanzen, als Echeverien, Alternantheren, Pyrethrum und dergl. jedes Jahr in wechselnder Zusammenstellung besetzt. Als Einzelpflanzen zwischen den Beeten kamen *Phalaris, Stipa, Dracaena,* Agaven, grosse Echeverien und dergl. zur Verwendung.

Zu den Vorpflanzungen der Gehölzgruppen, welche die das kleine Parterre tragende Rasenfläche begrenzten, gleichwie zur Einzelpflanzung auf dem Rasenplatze kam ein grosser Reichtum an Dekorationspflanzen der verschiedensten Art zur Verwendung, und darunter war manche, die man leider sonst sehr selten in den Gärten findet, wie das die nachfolgende Liste erkennen lässt:

Acanthus mollis, Agapanthus umbellatus, Anthericum comosum

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

fol. var., *Aralia Sieboldi*, *Araucaria excelsa*, *Arundo Donax fol. var.*, *Calla aethiopica*, *Caltha palustris*, *Coprosma Baueri*, *Cyperus Papyrus*, *Eryngium Serra*, *Erythrina crista galli*, *Farfugium grande*, *Ferdinanda eminens*, *Gunnera scabra*, *Gymnotrix latifolia*, *Hechtia Ghiesbrechti*, *Hedychium Gardnerianum*, *Hemerocallis flava*, *Humea elegans*, *Melianthus major*, *Nicotiana glauca*, *Panicum plicatum*, *Pennisetum fimbriatum* und *P. longistylum*, *Phormium tenax*, *Polygonum Sieboldi*, *Phytolacca*, *Rubus leucodermis*, *Solanum robustum*, *Sonchus pinnatifidus*, *Tussilago Farfara*, *Tritoma Uvaria*, *Wigandia caracasana* usw.

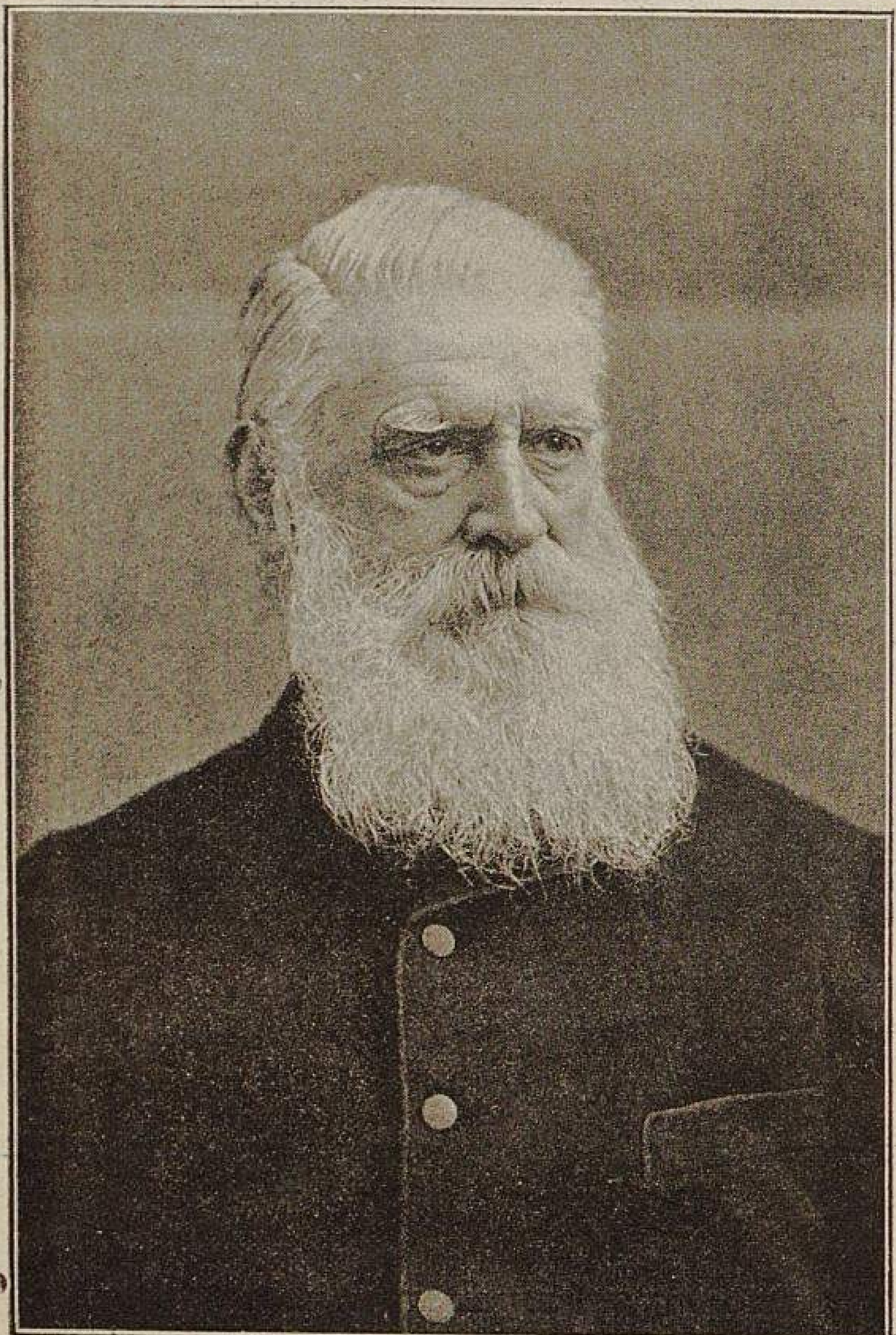
Im Hintergrunde links ist eine Steinpartie sichtbar, die jedes Jahr in einer sehr wirkungsvollen Weise bepflanzt war. Sehr hohe Drazaenen, umgeben von passend gewählten Dekorationspflanzen und unterpflanzt mit niedrigen Gewächsen, ragten aus der Mitte wuchtig empor. Der Uebergang zum Rasen wurde vielfach durch Ziergräser und auch durch niedrige blühende Pflanzen vermittelt. Es bot diese Gruppe alljährlich ein höchst malerisches Bild.

Durch die feinsinnige Wahl der Bepflanzung und noch gehoben durch die künstlerisch ausgestattete Umgebung bildete dieses kleine Parterre einen der Hauptanziehungspunkte des an interessanten Einzelheiten reichen und in seinem Gesamtbilde wunderschönen Stadtgartens in Stuttgart, dessen Schöpfer und langjähriger Leiter leider nicht mehr unter den Lebenden weilt.

Deutsche Gärtner.

XXII.

Garteninspektor A. Wagner. †



Garteninspektor A. Wagner. †

Die Hand, die viele Jahre hindurch den Stadtgarten in Stuttgart so sorgsam pflegte, dass er eine reiche Quelle der Freude und der Erholung für jeden Naturfreund, eine in jedem Jahre in neuem Inhalte sich zeigende Fundstelle für mustergültige Vorbilder war, wird nun nicht mehr dort walten. Das in jahrzehntelanger Schaffenszeit geübte Auge, das alles, was ein künstlerisch durchbildeter Geist ersann, bei der Ausführung prüfend überwachte, ist geschlossen für immer.

Am 4. November des vorigen Jahres starb zu Stuttgart der im Jahre 1817 daselbst geborene städtische Garteninspektor Adolf Wagner im 77. Lebensjahre. Er entstammte einer echten Künstlerfamilie; sein Vater war der damals berühmte königliche Münzmedailleur Ludwig Wagner. Unter 9 Geschwistern der jüngste war Wagner anfangs zum Musiker bestimmt, welcher Beruf jedoch ihm, der sich am liebsten in der freien Natur tummelte, schon des ernsten Studiums wegen nicht behagte. Seine Liebe zur Musik bewahrte er jedoch bis zu seinem Tode, aber mit noch grösserer Liebe, mit wahrhafter Begeisterung war er seinem gewählten Berufe zugetan! Eine ausgezeichnete Schulbildung (Wagner besuchte das damals schon unter den deutschen Schulen hervorragende stuttgarter Gymnasium) ermöglichte ihm, an den Vorlesungen für Botanik der Universität Tübingen, wo er als Lehrling des botanischen Gartens tätig war, mit Verständnis teilzunehmen.

Nach vollendeter Lehrzeit begab sich Wagner nach Baiern, dessen Hofgärten damals sehr berühmt waren. Später ging er nach England, wo seine Zeit ernstem Studium gewidmet war. Von da ging er wiederum zurück nach Deutschland, wo zunächst ein mehrjähriger Aufenthalt zu Frankfurt a. M. in dem zu jener Zeit gefeierten Privatgarten Belli folgte. Nach grösseren Reisen im In- und Auslande liess er sich in seiner Vaterstadt als Kunst- und Handelsgärtner nieder.

Das heisse Verlangen nach einem geeinigten deutschen Vaterlande hat auch seine wahrhafte Künstlerseele belebt, freilich zu seinem Schaden, wenigstens in finanzieller Beziehung; doch dies liess unseren Wagner nicht verzagen, sein Stift blieb ihm ja, und obgleich er schon Familienvater war, wandte er sich der Landschaftsgartenkunst zu, ein für die damaligen Zeiten überaus gewagtes Unternehmen.

Auf diesem seinem Gebiete hat er nun aber in der Tat meisterhaftes geleistet. Welcher Besucher Stuttgarts kennt nicht den Stadtgarten, Wagner's schönste Schöpfung, eine Anlage, in der schon so viele Jünger der edlen Gartenkunst ihr Können und Wissen vervollkommneten! Ausserdem schuf Wagner viele Anlagen in und um Stuttgart, die gleichfalls ein beredter Beweis seines künstlerischen Könnens sind.

Wagner war auch ein vorzüglicher Botaniker und noch mehr ein ganz ausgezeichneter Zeichner. Er war Mitbegründer und bis zu seinem Hinscheiden auch technischer Leiter des Vereins zur Verschönerung der Stadt Stuttgart und ihrer Umgebung. E. R.

Pflanzen für Steingrotten.

Von **E. Köhler,**

Landschaftsgärtner in Windischleuba (S.-Altenburg).

Zur Bepflanzung von Steingrotten haben wir über ein herrliches Material zu verfügen, doch liegt auch hier, wie bei der Ausführung jeder anderen landschaftlichen Anlage die Hauptsache in einer recht natürlichen und geschmackvollen Verteilung der Pflanzen. Besonders möchte ich noch darauf aufmerksam machen, dass eine Felsenpartie viel höher erscheint, wenn die höchsten Punkte derselben mit strauchartigen und die niedrigsten mit teppichbildenden Gewächsen bepflanzt werden.

Von höheren, strauchartigen Gewächsen mit alpinem Charakter mache ich als hierzu passend folgende namhaft: *Cotoneaster Simonsi*, *C. horizontalis* nebst Varietäten, *Berberis stenophylla*, *B. dulcis nana*, *Cytisus purpureus*, *Jasminum nudiflorum*, *Pinus Pumilio*, *Picea excelsa pygmaea*, *P. Remonti*, *Juniperus Sabina*, *J. repanda*, *J. recurva*, usw.

Am Fusse der Grotte lassen sich in grösseren Flächen folgende Pflanzen verwenden: *Phlox Nelsoni*, *Iberis sempervirens*, *Veronica spicata*, *Omphalodes verna*, *Saxifraga caespitosa*, *Primula acaulis*, *Iris pumila*, *Dianthus suavis*, usw.

Als für die mittleren Teile der Grotte verwendbar erwähne ich: *Heuchera sanguinea*, *Chelone barbata*, *Gentiana asclepiadea*, *Yucca filamentosa*, *Saxifraga ligulata*, *Spiraea filipendula*, *Asphodelus subalpinus* und *A. luteus*, *Hypericum calycinum* und *H. Moserianum*, sowie verschiedene Funkien-Arten, usw.

Am Schlusse will ich noch einige Pflanzen nennen, die an die schattigsten Stellen gepflanzt werden, als *Hepatica triloba*, *Cypripedium Calceolus*, *C. spectabile*, *C. acaule*, *Scolopendrium officinarum*, *Cyclamen europaeum* und *C. neapolitanum*, *Arum italicum*, *Dodecatheon Meadia*, *D. Jeffreyi*, *Podophyllum Emodi*, Epimedien-Arten usw. Auch einige Zwiebel- und Knollengewächse, als *Galanthus*, *Leucojum*, *Fritillaria Meleagris*, *Erythronium dens canis*, usw. können, um den Frühlingsflor zu vermehren, dazwischen gepflanzt werden.

Pflanzenschädlinge.

Gegen die rote Spinne.

Von **H. Geisler,** Obergärtner in Tenever bei Hemelingen.

Wer je mit der roten Spinne zu kämpfen hatte, der wird mir gewiss recht geben, wenn ich behaupte, dass sie eines der schädlichsten Insekten und ein sehr schwer zu vertilgendes Ungeziefer ist. Läuse und andere Schädlinge erweisen uns doch wenigstens den Gefallen und sterben, wenn man ihnen mit Tabakrauch, Tabakextraxt, Seife u. dergl. zu Leibe geht. Gegen die rote Spinne jedoch kannte ich bis vor kurzem noch kein einziges wirksames Mittel. Da habe ich denn, durch die Not gezwungen, lange versucht und nachgedacht, und endlich ist mir eine Entdeckung gelungen. Auf die Gefahr hin, manchem Fachmanne etwas schon längst bekanntes zu sagen, will ich meine Beobachtungen und Erfahrungen veröffentlichen. Vielleicht kann ich dadurch einigen meiner Berufsgenossen einen Dienst erweisen.

Es war mir schon lange bekannt, dass Oel Insekten tötet, indem es die Atmungsorgane derselben verstopft. Ein damit angestellter Versuch hatte aber den bereits von mir vorausgeahnten Erfolg, dass die Spinnen zwar schleunigst das Zeitliche segneten, die Pflanzen aber auch. Dieser missglückte Versuch brachte mich jedoch auf den Gedanken, dass doch wol auch durch andere, den Pflanzen nicht schädliche Stoffe dasselbe, nämlich eine Verstopfung der Spinnennasen zu erreichen sein dürfte, und so kam ich denn schliesslich auf die Stärke. Diese, im Verhältnis von $^1/_2$ *kg* auf 15—20 *l* Wasser gekocht, und dazu etwa 350 *gr* Schmierseife (Kaliseife) getan, tötet die Spinnen sicher. Man kocht die Stärke am einfachsten auf die folgende Weise: Nachdem sie vorher in kaltem Wasser aufgelöst worden ist, giesst man unter stetem Umrühren so lange kochendes Wasser hinzu, bis die Umwandlung derselben in gekochte Stärke erfolgt ist. Man muss jedoch zur Auflösung von $^1/_2$ *kg* Stärke mindestens $1\,^1/_2$ *l* kaltes Wasser nehmen. Nimmt man weniger, so tritt der Zeitpunkt des Kochens zu früh ein und es entsteht ein steifer Brei, der sich nicht wieder flüssig machen lässt. Ist richtig verfahren worden, so erhält man eine gleichmässige Flüssigkeit ohne Knötchen oder Kleisterstückchen. Mit dieser Masse werden nach Zusatz von Seife die Pflanzen gespritzt. Noch besser ist es, wenn man, falls es der Grösse oder sonstigen Beschaffenheit der Pflanzen wegen angeht, dieselben in die Flüssigkeit hineintaucht. Sind sie wieder abgetrocknet, so sind die Blätter dann mit einem dünnen, vollkommen durchsichtigen Häutchen überzogen, in welchem die Spinnen und Blattläuse förmlich eingekapselt sind. Anfangs fürchtete ich, dass dieses Häutchen, welches übrigens bald platzt und abblättert, durch Verschliessung der Poren den Pflanzen Schaden zufügen würde. Es muss das jedoch nicht der Fall sein, denn ich habe seit einem Jahre sehr viele und verschiedene Pflanzen mit Stärke behandelt und nie etwas nachteiliges bemerkt. Wahrscheinlich ist dasselbe ebenfalls porös, was ich daraus schliesse, dass eingetauchte abgeschnittene Zweige ebenso rasch welken als nicht eingetauchte. Da dieses Häutchen infolge seiner Durchsichtigkeit den Zutritt des Lichtes nicht hindert, kann es ja auch in dieser Hinsicht nicht schaden. Durch die Anwendung des Mittels werden die Pflanzen nicht beschmutzt, im Gegenteil, es verleiht ihnen ein glänzendes, dunkelgrünes Aussehen. Die Beimischung von Seife ist zur Tötung der Spinne nicht durchaus erforderlich, sie bewirkt aber eine gleichmässigere Verteilung der Flüssigkeit.

Bekanntlich lassen sich die Blätter mancher Pflanzen nicht nass machen, vielmehr rollen wässerige Flüssigkeiten in Tropfen davon ab. Die Seife jedoch hebt diesen Uebelstand vollkommen auf und hat nebenbei auch noch die Eigenschaft, Blattläuse zu töten. In dieser Hinsicht ist sie mir sogar lieber als der Tabakextrakt, weil sie billiger ist und auch eine sauberere Verwendung ermöglicht. Ausserdem vernichtet sie schon für sich allein, mehr aber noch im Verein mit der Stärke den Mehltau und wahrscheinlich auch andere Pilze.

Ich habe nämlich gefunden, das mein Mittel gegen die Spinne zugleich auch das am nachhaltigsten wirkende von allen mir bekannten Mitteln gegen den Mehltau ist. Es gibt gewiss noch viele andere Klebstoffe, die anstatt der Stärke gebraucht werden können. In letzter Zeit habe ich mit Leimwasser und Seife Versuche angestellt. Der Erfolg war ebenso gut, ob es indes den Pflanzen nicht schaden wird, bleibt abzuwarten. Auch Melasselösung tötet die Spinne, lässt sich jedoch nicht mit Seife mischen.

Man darf nun aber nicht verlangen, dass durch einmaliges Spritzen oder Eintauchen die Spinnen dauernd beseitigt sein sollen. Meine nachstehend mitgeteilten Beobachtungen über die Lebensweise derselben, die allerdings auf Vollständigkeit und Genauigkeit keinen Anspruch machen können, sollen beweisen, dass eine vollständige Vernichtung der Spinnen, wenn überhaupt, so doch nur durch ausdauernde Bekämpfung derselben möglich sein wird.

Dieses schädliche Insekt ist viel verbreiteter als man glaubt. Wegen seiner Kleinheit bemerkt man es aber in der Regel erst dann, wenn es in grösseren Mengen an Kulturpflanzen auftritt. Ich fand die Spinne auf fast allen Obstarten, vielen Gehölzen, auf Gemüsen und Zierpflanzen und auch viele Unkräuter waren sehr stark damit besetzt. Glücklicherweise vermehrt sie sich nur auf verhältnismässig wenigen, ihr besonders zusagenden Pflanzen so stark, dass sie denselben gefährlich wird. Pfirsiche, Melonen, Treibgurken, Veilchen, Bohnen und von Gehölzen die Linde sind einige ihrer Lieblingspflanzen. Auch Erdbeeren und einige Rosensorten werden von ihr bevorzugt. Sie überwintert an den Stämmen und Zweigen der Pflanzen, wo ich sie zu ganzen Gesellschaften vereinigt fand. Sie nimmt aber wahrscheinlich in Ermangelung besserer Plätze auch mit Pflanzenresten, dem Wurzelhalse von Stauden, ja vielleicht auch mit dem Erdboden vorlieb. Wie käme sie sonst auf Aecker, auf denen nur einjährige Pflanzen kultivirt werden?

Wenn im Frühling das erste Grün sich zeigt, begeben sie sich auf ihre Weideplätze und beginnen dann Eier zu legen. Ich habe jedoch meine Gründe zu der Annahme, dass sie das nicht früher tun, bis die ersten Blätter sich vollkommen entwickelt haben. Mir scheint nun, dass die beste Zeit, das Mittel mit Aussicht auf den grössten Erfolg anzuwenden, diejenige vor dem ersten Eierlegen sein wird. Da die Stärke leider die Eier nicht tötet, so ist der Erfolg später nur durch mehrmaliges, in gewissen, durch den Entwicklungsgang der Spinnen bedingten Zeitabständen wiederholtes Spritzen zu erreichen. Vom Beginn der Eierablage bis zum Erscheinen der ersten jungen Spinnen vergehen etwa 3 Wochen, und ungefähr ebenso lange dauert es, bis die jungen Spinnen die Geschlechtsreife erlangt haben und wieder Eier legen. Beides wird aber wol, je nach der Temperatur, auch kürzere oder längere Zeit dauern. Da die Eier jedoch nicht alle zugleich gelegt werden, die jungen Spinnen folglich auch nicht alle zu gleicher Zeit ausschlüpfen, so ist es schwer, festzustellen, wann die Anwendung erfolgen muss. Ich glaube, dass man am meisten erreicht, wenn man das Spritzen dreimal in Abständen von 10 Tagen wiederholt. Man wird aber auch dann die Spinnen wol noch nicht alle los sein; es bleiben leider noch einige als Stammhalter des edlen Geschlechtes übrig. Ich habe bemerkt, dass unter und neben spinnenbesetzten Pflanzen sich immer eine Menge Tiere auf der Erde herumtreiben. Wahrscheinlich waren sie abgestürzt oder auf der Wanderschaft, und besetzten später wieder die verlassenen Wohnstätten ihrer ermordeten Verwandten.

Dass man aber trotz alledem die Hauptsache: eine grössere Schädigung der Kulturpflanzen zu verhindern, erreichen kann, habe ich voriges Jahr an meinen Veilchen gesehen. Gleich nach dem Abblühen fand ich dieselben so stark mit Spinnen besetzt, wie noch kein Jahr zuvor. Von diesen Veilchen sollte ich nun junge Pflanzen zur Vermehrung entnehmen. Glücklicherweise hatte ich kurz vorher die Wirkung der Stärke entdeckt, denn ohne diese würde ich wahrscheinlich einen vollständigen Misserfolg meiner Kulturen zu verzeichnen gehabt haben. Jetzt tauchte ich die jungen Veilchen in die Flüssigkeit und pflanzte sie dann aus, liess sie aber erst angiessen, nachdem sie wieder abgetrocknet waren. Nach 3 Wochen fand ich wieder Spinnen darauf und tauchte sie nochmals ein. Da die Pflanzen noch nicht viele Blätter hatten, ging das auch ganz gut, indem ich die Stärke in flache Gefässe giessen und die Blätter hineinbiegen liess. Man muss jedoch einige Tage vorher alles, auch das kleinste Unkraut entfernen lassen, da dasselbe in der Regel ebenfalls von der roten Spinne besetzt ist. Der Erfolg war sehr gut. Die mit Stärke behandelten Pflanzen zeichneten sich bald durch ein üppiges

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Wachstum und dunkelgrünes Laub vor anderen, behufs Feststellung des Unterschiedes nicht zum zweiten male eingetauchten Exemplaren vorteilhaft aus. Anfangs August zeigten sich wieder gelbe Stellen auf den ersteren, während die nur einmal behandelten schon lange durchweg gelb waren. Da ein Eintauchen jetzt nicht mehr möglich war, musste ich spritzen. Das kostete nun allerdings eine grössere Menge Flüssigkeit, denn ich verbrauchte für 10 Mark Stärke und Seife. Aber dieses Geld war wahrlich nicht weggeworfen. Gegen 20000 Veilchen konnte ich allein schon im Herbst mehr als in den 2 letzten Jahren pflücken. Zieht man inbetracht, dass die Aussichten zu Anfang des Sommers schlechter als jemals waren, so wird man den Erfolg um so höher anschlagen müssen. Das Spritzen ist so zu handhaben, dass möglichst alle Blätter auf der Unterseite getroffen werden. Man erreicht dies bei Veilchen am besten, indem man eine nicht zu feinstrahlige Spritze fast wagerecht dicht über die Pflanzen hält und mit aller Kraft spritzt. Die Blätter werden auf diese Weise durch den Luft- und Wasserdruck umgewendet. Es muss aber auch von mindestens 2 verschiedenen Richtungen gespritzt werden.

Man wird nun vielleicht fragen: Gibt es denn gegen die Spinnen keine Vorbeugungsmittel? Ich habe die Behauptung gehört, dass Hitze und trockene Luft das Auftreten dieses Insekts begünstigen, Feuchtigkeit ihm aber schade. Das mag unter Umständen richtig sein, obgleich ich durch reichliches Spritzen sehr wenig erreicht habe. Dass aber auch nasses Wetter den Spinnen wenig schadet, trockene Hitze hingegen auf befallene Pflanzen sogar günstig einwirken kann, beweist folgende Erfahrung. Im Sommer des Jahres 1891 waren meine Veilchen voller Spinnen. Da begann es anfangs Juli zu regnen und regnete bis zum Herbst so ziemlich jeden Tag. Nun hoffte ich fast, dass die Spinnen zugrunde gehen würden, doch taten sie das leider nicht, hingegen waren die Veilchen nicht weit vom Verderben entfernt. Im nächsten Sommer waren wieder ebenso viele Spinnen vorhanden, und als dann im August grosse Hitze und Trockenheit eintrat, da dachte ich, dass die Veilchen alle verloren sein würden. Aber wie erstaunte ich, als dieselben nach und nach grüner wurden und sich noch ganz leidlich entwickelten. Mangel an Bodenfeuchtigkeit war allerdings nicht vorhanden. Hier hatte offenbar die Hitze die Spinnen nicht vermindert, aber die Entwicklung der Veilchen so gefördert, dass sie dem Ungeziefer nicht unterlagen.

Das einzige Vorbeugungsmittel, das ich kenne, ist der Schutz der Pflanzen vor Ansteckung. Bei mir zeigten sich die Spinnen zuerst auf Melonen, auf die sie wahrscheinlich durch das zu Umschlägen verwendete Baumlaub gekommen waren. Von den Melonen gingen sie auf die in die abgeernteten Kästen gestellten Treibveilchen, zugleich aber auch auf die in der Nähe der Melonenkästen aufgestellten Treibrosen über und mit diesen kamen sie in's Gurkenhaus, in dem die Rosen vor den Gurken und zuletzt mit denselben zugleich getrieben wurden. Man sieht hieraus, wie man es nicht machen muss. Hätte ich früher gewusst, was ich heute weiss, so hätte ich es auch nicht so gemacht. Allerdings kann selbst bei aller Vorsicht die Ansteckung durch ein vom Winde abgerissenes, spinnenbesetztes Baumblatt oder auch auf andere Weise erfolgen.

Kleinere Mitteilungen.

Zebrina pendula und Zebrina pendula var. quadricolor, zwei dankbare Ampelpflanzen.

Die *Zebrina pendula* Schnizl. ist eine ziemlich alte, bekannte Ampelpflanze, die wol in den meisten Gärtnereien anzutreffen sein wird. Allgemein findet man sie meist unter dem Namen *Tradescantia zebrina* Hort. verbreitet, auch wol als *Cyanotis zebrina*, welchen Namen sie von dem verstorbenen Botaniker Nees von Esenbeck erhielt. Sie soll ursprünglich aus Ostindien stammen, obgleich man in vielen Gartenbüchern meistens den Vermerk: »Vaterland unbekannt« verzeichnet findet.

Da ich voraussetze, dass dieses Gewächs jedem Gärtner und Pflanzenfreunde unter einem der angeführten Namen bekannt sein wird, so verzichte ich hier auf eine nähere Beschreibung und will nur hervorheben, dass es sich höchst wirksam zur Bepflanzung von Ampeln im Zimmer und von Felspartieen in Wintergärten, wie auch als Einfassung von Blumentischen, usw. verwenden lässt. Seit einigen Jahren scheint die alte Stammart durch eine weit hübschere Spielart (vielleicht ein Sport?) verdrängt worden zu sein, die sich nicht allein durch einen weit üppigeren, kräftigeren Wuchs, sondern auch durch grössere, ziemlich glatte und langgespitzte, lebhafter gefärbte Blätter auszeichnet. Ferner findet man noch eine als *Zebrina pendula var. quadricolor* bezeichnete Abart, die seiner Zeit von W. Bull auch als *Cyanotis quadricolor* verbreitet wurde. Sie wächst nicht so kräftig, hat aber dafür besonders schön gestreifte Blätter, die ausser den dunkler grünen Streifen noch solche von Weiss, Rosa und Violett aufweisen. Bei sehr üppigem Stand geht die schöne vierfarbige Zeichnung, sowie der Wuchs meist in die der vorhergehenden Spielart über, und empfiehlt es sich daher, diese bunte Abart in möglichst magerem Erdreiche zu kultiviren. Ich beobachtete vor Jahresfrist ein besonders schön gezeichnetes Exemplar, das ich seiner Zeit auf dem Tuffsteinfelsen meines Aquariums ausgesetzt hatte und das dort nur wenig Boden und Nahrung finden konnte. In Wredow's Gartenfreund finde ich eine mit *Tradescantia zebrina multicolor Madame Lequesne* bezeichnete Abart aufgeführt, die nach der dort gegebenen Beschreibung mit meiner *Zebrina pendula var. quadricolor* gleichbedeutend sein dürfte.

Die *Zebrina*-Arten und -Abarten geben auch ein sehr geeignetes und vorzügliches Material zur Ausschmückung von allerhand Blumenarbeiten ab und halten sich die in's Wasser oder in feuchtes Mos gesteckten Zweige sehr lange frisch. Die Vermehrung durch Stecklinge ist leicht und einfach, da jeder Zweig in nur wenigen Tagen, selbst im Zimmer, Wurzeln bildet und freudig weiter wächst.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Verwendung der Funkien als Topfpflanzen.

Einer allgemeinen Beliebtheit erfreuen sich die Funkien sowol bei der Verwendung als Einfassungspflanzen um Fontainen und Blumengruppen, wie auch als Einzelpflanzen auf kleinen Rasenparterres usw. Doch weniger bekannt ist ihre Verwendung als Topfpflanzen und gerade als solche haben sie einen bedeutenden Wert. Nicht allein dass man imstande ist, die in Töpfen kultivirten Funkien nach Belieben an jedem Orte und in jeder Gruppe zu verwenden, sondern ein Hauptvorteil liegt darin, dass man dieselben vor Eintritt des Winters austopfen und an irgend einer Stelle im Garten einschlagen kann und so des leidigen Ueberwinterns im geschlossenen, geheizten Raume — wie dies andere Topfpflanzen erfordern — überhoben ist.

Im Frühjahr werden sie herausgenommen, abgeputzt und eingetopft. Die Erdmischung muss eine kräftige sein und ist deshalb ein Zusatz von Hornspänen nützlich. Will man die Funkien zeitig verwenden, so stellt man sie anfangs April in einen halbwarmen Kasten. Auf diese Weise verwendete Funkien werden dem Besitzer stets ein dankbares Dekorationsmaterial liefern. **J. Rebenstorff**, Friedhofinspektor in Erfurt.

Ausdauer eines abgeschnittenen Yucca-recurvata-Stammes.

Wie lange sich ein abgeschnittener *Yucca*-Stamm zu Vermehrungszwecken aufbewahren lässt, zeigt folgende Tatsache:

Im April 1892 schnitt ich einer *Yucca*, die im Vorsommer durch Windbruch gelitten hatte, den 7 *cm* im Durchmesser haltenden Stamm ab und stellte denselben zwecks späterer Vermehrung unter Dach beiseite. Infolge Mangels an Raum unterblieb jedoch die Vermehrung. Es bildete der Stamm sodann 5 kräftige Triebe, von welchen ich alle bis auf einen abschnitt, den ich zwecks Feststellung der Tatsache, wie lange er von den Eiweissstoffen und dem Stärkemehl des Stammes zu vegetiren imstande sei, daran liess und mit dem Stamm in einen Ueberwinterungsschuppen stellte. Der Trieb grünte, wuchs weiter und bildete im Sommer 1892 zwölf Blätter; er überwinterte gut und erhielt sich auch durch den vergangenen Sommer an derselben Stelle ohne jegliche Zufuhr von Wasser vollständig frisch, doch ohne wesentlich zu wachsen. Heute steht derselbe noch in Vegetation, doch sind die Säfte des Stammes zu über $^{2}/_{3}$ aufgezehrt.

Ich glaube aber, dass der Trieb noch einige Zeit von den noch vorhandenen Säften zu leben vermag und hätte derselbe dann über 2 Jahre ohne jegliche Nahrung nur von dem alten Stamme gezehrt.

Es ist dies ein Beweis, wie lange etwaigenfalls importirte Stämme zu Vermehrungszwecken verwendbar bleiben dürften.

H. C. Seifert in Potsdam.

Zur Empfehlung der Acacia floribunda.

Unter den Neuholländer-Pflanzen befinden sich so manche Gattungen, deren Blumen einen feinen Werkstoff für die Binderei liefern und die deshalb auch eine grössere Verbreitung in den Kulturen verdienen. Meistens jedoch trifft man die Neuholländer nur in sehr grossen Handels-, Privat- oder botanischen Gärten an. Allerdings eignen sie sich nicht für kleinere Geschäfte, da dieselben, wenn sie zu starken, einen ergibigen Schnitt ermöglichenden Pflanzen herangewachsen sind, zu viel Raum beanspruchen und auch nicht schon im ersten oder zweiten Jahre zur Blüte gelangen oder zu Dekorationszwecken geeignet sind. Aber für grössere Gärtnereien, denen geräumigere Lokalitäten zur Verfügung stehen, wird es sich gewiss noch lohnen, diese Pflanzen, deren Blumen leichten Absatz finden und der heutigen Bindekunst eine grosse Mannigfaltigkeit in der Auswahl darbieten, zu grossen Exemplaren heranzuziehen.

Mit zu den schönsten und für diesen Zweck geeignetsten Arten gehören einige Akazien. Zu den verbreitetsten unter ihnen zählt *Acacia decurrens*, deren Blumen man schon anfangs Februar in allen grösseren Blumengeschäften bewundern kann. Natürlich kommen diese Blumen alle aus Italien oder Frankreich.

Eine weitere verbreitete Sorte, auf die ich heute hauptsächlich aufmerksam machen und die ich auf das wärmste empfehlen möchte, ist

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Acacia floribunda, die gleichfalls in Neuholland einheimisch ist und dort zu grösseren Bäumen heranwächst. Die Blätter sind lineal-lanzettförmig, ganzrandig und stehen abwechselnd gegenständig. Die Blüten entspringen in den Blattwinkeln in zahlreicher Menge, sind aber nicht kugelförmig angeordnet wie bei der erstgenannten Spezies. Die 3—4 *cm* langen Blütenstengel sind mit kleinen schwefelgelben Blüten dicht besetzt, sodass jeder einzelne Blütenstengel einer feinen Harbürste gleicht. Die Blütezeit beginnt schon anfangs Februar, d. h., wenn die Pflanzen temperirt gehalten werden, und erstreckt sich bis in den Monat Mai. Ein herrlicher Anblick bietet sich jedem Besucher beim Betreten eines Glashauses, in dem sich einige Pflanzen der *Acacia floribunda* in Blüte befinden.

Die Kultur ist, wie bei den meisten Neuholländern, sehr einfach und besteht darin, die Pflanzen nach beendeter Blüte- bezw. Ruhezeit etwas zurückzuschneiden und in eine sehr nahrhafte Erde zu verpflanzen. Sandige Heideerde und etwas Lehm sagt denselben am besten zu und ist ein gelegentlicher Dungguss von förderndem Einflusse auf das Wachstum der Pflanzen.

Die Vermehrung geschieht durch Samen, der in flache, mit sandiger Heideerde gefüllte Schalen ausgesäet wird, die alsdann in ein Warmbeet gestellt werden, wo der Samen leicht und sicher keimt. Diese Spezies bringt nach meinen Beobachtungen auch in unserem Klima reifen Samen.

Ich glaube, dass jeder, der einmal diese Akazie blühend gesehen hat, von der Schönheit und Brauchbarkeit derselben entzückt sein wird.

L. Dittmann, Kunstgärtner in Darmstadt.

»Was ist das für ein Linum?«

In Veranlassung der unter der obenstehenden Ueberschrift auf Seite 313 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift veröffentlichten Mitteilung des Gartenbaulehrers Herrn Karl Betz in Rustschuk gestatte ich mir, Folgendes zu bemerken:

In der pontischen Flora kommt vor: *Linum aureum* W. et Kit. (*L. liburnicum* Scop.). — Stengel 16—30 *cm* hoch, öfters auch niedriger, schlank, oben verästelt. Aestchen 1—2 mal geteilt. Blätter abwechselnd, linienförmig. Blumenstiele einblütig. Kelchblätter pfriemenförmig, etwas behart (wenig, Härchen kurz), dreinervig. Blumenblätter goldgelb, länglich, ausgerandet, ansehnlich. Kapsel zugespizt (acuminatus).

In Kroatien und in der somogyer Gespannschaft Ungarn (Szigeth). Niemals häufig.

In feuchtem nahrhaftem Boden erscheint die Pflanze kräftiger, obwol sie die anmutige Schlankheit immer behält. Ob der Standort auch auf die Farbe der Blüten von einigem Einflusse ist, daran kann ich mich nicht mehr erinnern.

Josef Kubicka, Kunstgärtner,
Hohe Warte, Villa Rothschild, Döbling bei Wien.

Die Grossblumige weisse Winterlevkoye als Schnittblume in England.

Als ich im Winter dieses Jahres in eine kleinere, in der Umgebung von London belegene Schnittblumen-Gärtnerei kam, sah ich dort eine weisse Winterlevkoye in voller Blüte. Ich fragte darauf den Inhaber, wie er die Pflanzen behandle, damit er sie um diese Zeit so schön in Blüte habe, worauf er mir das ganz einfache Verfahren erklärte:

Die Pflanzen werden anfangs Mai im Abstande von 70 *cm* in Sattelkästen ausgepflanzt, in denen sie den ganzen Winter auch ausgepflanzt stehen bleiben. Die Kästen sind mit Warmwasserheizung versehen; auch sind an den Seitenwänden Scheiben zum Luftgeben angebracht, damit man selbst in den kalten Monaten lüften kann, ohne die Fenster von oben abnehmen zu müssen. Das Einströmen frischer Luft von unten verhütet auch das Faulen der Pflanzen. Die Levkoyen sind in ziemlich schwerer Erde ausgepflanzt und werden während der Sommermonate 2—3 mal mit flüssigem Dünger begossen. Ende Oktober werden die Fenster aufgelegt und wird dann mit dem Heizen begonnen, wobei aber immer von unten gelüftet wird. Die Temperatur beträgt beständig + 8—10° R.

Der Besitzer zeigte mir noch einen Kasten mit Goldlack, die, ebenfalls wie die Levkoyen behandelt, bereits schön in Knospen standen.

Das Treiben dieser Pflanzen auf oben bezeichnete Art ist sehr einfach und billig und hat man den ganzen Winter hindurch einen schönen duftenden Flor von Blumen, die um jene Zeit stets gern gekauft werden.

Heinrich Rose in London.

Urceocharis Clibrani.

Der Gattungsname dieser Pflanze dürfte manchen verwirren, wenn man nicht dessen Ursprung angeben würde. Die Pflanze selbst ist das Ergebnis einer Kreuzung zwischen *Urceolina* und einer *Eucharis* und vereinigt in auffallender Weise die besten Eigenschaften dieser beiden Gattungen in sich. Die Form der Blume ist im allgemeinen die der *Urceolina*, doch gleicht diese Neuheit im Bau der Pflanze und in der Färbung der Blume der *Eucharis*. Wie in allen anderen Fällen von Bastarderzeugungen, so ist auch hier die erfolgreiche Kreuzung der Beweis einer sehr nahen Verwandtschaft der Eltern.

Der aufrechte Blütenschaft ist etwa 30—45 *cm* lang und trägt an seiner Spitze 8—12 Blumen von zarter, reinweisser Färbung. Dieselben sind glockenförmig gestaltet, bis 5 *cm* lang, mit sehr schlanker, oft gekrümmter, zylindrischer, in eine kelchartige Erweiterung auslaufender Röhre. In derselben befinden sich 6 Staubfäden, die fast so lang sind wie die Petalen. Die Blätter sind schmäler und im ganzen etwas kleiner wie die der *Eucharis*. Auch stehen die Blumen nicht hängend wie die der *Urceolina*, sondern noch mehr aufrecht wie jene der *Eucharis*. Wohl zu bemerken ist, dass die inbezug auf die *Urceolina* oft gehörte Klage über den blätterlosen Zustand der Pflanze zur Blütezeit hier keine Berechtigung hat, denn Blätter und Blüten sind bei *Urceocharis* gleichzeitig vorhanden. Die Stammeltern der *Urceocharis* sind *Urceolina pendula* und *Eucharis amazonica*.

Der Bau der Pflanze ist ein kräftiger und bildet dieselbe zur Blütezeit eine herrliche Erscheinung. Die Kultur ist die gleiche wie die der *Eucharis*. Gute Rasenerde zu etwa $^3/_4$ und $^1/_4$ Lauberde mit genügend Sand vermischt, wird hier verwendet.

Handelsgärtner sollten diese Pflanze in ihre Kulturen aufnehmen. Wie die *Eucharis*, hat auch sie sich hier schon allgemeine Beliebtheit erworben.

Erich B. Behnick in Kew (England).

Aus den Vereinen

Der Gartenbauverein für Neu-Vorpommern und Rügen und die Chrysanthemum-Ausstellung in Stralsund.

Putbus, den 30. März 1894.

Sehr geehrter Herr Möller!

Wenn ich auch sonst mit grossem Interesse Ihre Zeitung lese, so werde ich doch erst heute auf das Schreiben des Gartenbau-Vereins für Neu-Vorpommern und Rügen in der Nr. 5 Ihres geschätzten Blattes aufmerksam gemacht und bitte ich Sie, auf die Ausführungen des genannten Vereinsvorstandes in aller Kürze Nachstehendes erwidern zu dürfen.

Vorweg bemerke ich, dass ich als Mitglied der Kommission für die Vorbereitungen der *Chrysanthemum*-Ausstellung in Stralsund vonseiten des greifswalder Vereins gewählt und von Anfang bis zu Ende tätig gewesen, mithin mit allen Verhältnissen bekannt geworden bin, mich auch des Vertrauens der Mitglieder des vorerwähnten Vereins in dem Masse erfreute, dass ich von ihnen in der Vereins-Versammlung im letzten Herbst einstimmig zum stellvertretenden Vorsitzenden gewählt wurde, sodass ich, wie ich annehme, wol in der Lage bin, in der *Chrysanthemum*-Ausstellungsangelegenheit gerecht und unparteiisch urteilen zu können.

1. Abgesehen von Beratungen, an welchen Vertreter beider Vereine aus Stralsund und Greifswald teilnahmen, war die schöne und wohlgelungene *Chrysanthemum*-Ausstellung vom 18.—20. November 1893 ausschliesslich eine solche des stralsunder Vereins, da nicht nur die bei weitem grösste Mehrzahl der ausgestellten Pflanzen, Blumen und Bindereien von Mitgliedern des stralsunder Gartenbau-Vereins gebracht, sondern auch fast alle diejenigen Aussteller, die dem letzteren Vereine nicht angehörten, erklärt haben, dass sie nur im Vertrauen auf das tatkräftige und zielbewusste Streben des stralsunder Gartenbau-Vereins ihre Ausstellungspflanzen gezüchtet und diese nirgend anders als in Stralsund ausgestellt haben würden. Die Weigerung, ihre *Chrysanthemum* nach Greifswald bringen zu wollen, ist in der Versammlung des Gartenbau-Vereins für Neu-Vorpommern und Rügen am 17. September 1893 offen ausgesprochen und damit begründet worden, dass in Greifswald weder von Handelsgärtnern, noch von anderer Seite *Chrysanthemum* für Ausstellungszwecke gezüchtet waren. Oder glauben die greifswalder Herren, nachdem sie in Stralsund Ausstellungspflanzen sehen durften, auch heute noch, dass ihre *Soeur Mélanie* und sonstigen geringen Sorten, sowie die bis zum Herbste im freien Lande gebliebenen *Chrysanthemum*, die zurzeit der Ausstellung vergeblich bemüht waren, Knospen zu bilden, auf eine Ausstellung gehörten? Dann allerdings hätte die Ausstellung nach Greifswald gehört, denn die Gärtner und Gartenbau-Vereine keiner anderen Stadt würden mit derartigen Pflanzen zu einer *Chrysanthemum*-Ausstellung eingeladen haben. Von allen greifswalder Gärtnern war ein einziger mit etwa 8 bis 10 Pflanzen in Stralsund vertreten, die zumeist auf Veranlassung der Herren Preisrichter den vorsichtigst gewählten Platz hinter einer Säule und zur Verschönerung das Feigenblatt einer Sammlung abgeschnittener Blumen erhielten, durch die sie den Blicken der Besucher entzogen wurden. Trotz alledem konnte dieser greifswalder Sammlung kein Preis verliehen werden, weil dank einer gerechten und unabhängigen Preisverteilung nur würdige Gegenstände prämiirt und ebensowol Geldpreise als eine Staatsmedaille nicht verliehen, sondern zurückgegeben wurden.

2. Welchen Wert der Gartenbau-Verein für Neu-Vorpommern und Rügen sich selbst und seinem Vorstande zurzeit der Ausstellung beimass, lässt ein Schreiben des Schriftführers vom 5. November 1893 erkennen, in dem es wörtlich heisst:

> »Tatsache ist ja leider, dass unser Verein augenblicklich so weit zurückgekommen ist, wie er eigentlich nicht weiter kommen kann, es bleibt ja nur übrig, dass er ganz zusammenklappt.«

3. Lässt der Umstand, dass der Gartenbau-Verein für Neu-Vorpommern und Rügen vor wenigen Wochen dem stralsunder Gartenbau-Verein den Vorschlag machte, von der für 1894 geplanten *Chrysanthemum*-Ausstellung in Greifswald Abstand zu nehmen, deutlich erkennen, welches Vertrauen die greifswalder Herren in sich setzen, und welchen Wert sie auch heute dem *Chrysanthemum* und dessen Ausstellungen beilegen. Dass der Vorschlag an die Bedingung geknüpft war, der stralsunder Verein solle die Hälfte derjenigen Geldmittel, die der greifswalder Verein zu der *Chrysanthemum*-Ausstellung in Stralsund beisteuerte, zurückzahlen, und dass die Herren, als ihnen dies verweigert wurde, nun dennoch eine *Chrysanthemum*-Ausstellung bewerkstelligen wollen, daraus,

wie aus dem letzten, nachfolgenden Punkte kann man am besten erkennen, in welchen Bahnen der Gartenbau-Verein für Neu-Vorpommern und Rügen wandelt.

4. Der letztgenannte, nun bald 50jährige Verein hat beschlossen und seinen Beschluss in allem Ernste dem jugendlichen und auf der Höhe der Zeit stehenden stralsunder Gartenbau-Verein zur Annahme empfohlen:

> »Auswärtige Aussteller (soll wahrscheinlich bedeuten: Nichtmitglieder des Vereins) sind von jeder Preisbewerbung ausgeschlossen.«

Difficile est, satiram non scribere!

Ich bedauere, sehr geehrter Herr Möller, so vielen kostbaren Raum Ihrer Gärtner-Zeitung mit dieser Angelegenheit zu füllen, ohne dass ich meinem Schreiben etwas von jener Berufsfrische zu geben vermöchte, welche sonst zur Gärtnerfreude uns so oft aus Ihren Blättern, wie neulich aus den hamburger Fliedern, entgegenweht. Und doch meine ich, dass man seinen Teil dazu beitragen muss, unseren schönen Beruf von der Bevormundung durch solche sogenannte Gartenbau-Vereine frei zu machen, die das Recht hierfür heute nur auf ein 50jähriges Alter und einen alten langen Namen stützen können.

Mit Hochachtung stets der Ihrige

Fr. Müller, fürstl. Obergärtner.

Frankfurter Rosisten-Verein.

Infolge der Anregung des Herrn C. P. Strassheim wurde am 7. März in Frankfurt a. M. ein Rosisten-Verein begründet, dem soforf 23 Mitglieder beitraten. Da jene Stadt für einen derartigen Verein einen sehr günstigen Boden bildet, so darf man bestimmt voraussetzen, dass der Verein zu einer recht erfolgreichen Tätigkeit gelangen wird.

Herr Strassheim stellt den Vereinsmitgliedern seine Bibliothek der Rosenliteratur, die über 100 Bände zählt, ferner die in seinem Besitze befindlichen Werke über Insektenkunde (etwa 50) und mehrere 100 Bände gärtnerischer Schriften zur Verfügung. Auch die von Herrn Strassheim kultivirte Sammlung Wildrosen von 360, und seine Edelrosen-Sammlung von etwa 1800 Sorten stehen den Mitgliedern des Vereines zu Studienzwecken zur Verfügung. Die Edelrosen-Sammlung umschliesst das reichste Teerosen-Sortiment, das in Deutschland zu finden sein dürfte.

Der Vorstand des Vereins besteht aus den Herren:

C. P. Strassheim, 1. Vorsitzender; Karl Schuhmann, 2. Vorsitzender; Friedrich Lange, 1. Schriftführer; Otto Ruhe, 2. Schriftführer; Josef Braungart, Kassirer; W. Göhrig, Bibliothekar und A. Braungart, Ersatzmitglied.

Personalnachrichten.

August Reichow, Gärtner der königl. Hausfideikommiss-Herrschaft zu Gramenz, wurde das allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

Karl Dippe, Gärtnereibesitzer in Quedlinburg, wurde durch Verleihung des Titels Kommerzienrat ausgezeichnet.

L. Krug, Botaniker in Gross-Lichterfelde bei Berlin, bekannt durch seine Arbeiten über die Flora von Portoriko, ist zum Professor ernannt worden.

L. Glindemann, bisher in England beschäftigt, wurde als Obstbaulehrer an der Ackerbauschule in Badersleben angestellt.

H. A. Luedicke wurde die Stelle eines Anstaltsgärtners an der landwirtschaftlichen Schule in Oranienburg übertragen.

Franz Seeharsch, Obergärtner des Stiftes Klosterneuburg und Dozent an der Gartenbauschule in Wien, ist gestorben.

Philipp Blancquaert, Teilhaber der grossen genter Firma: Blancquaert et Vermeire, starb im 58. Lebensjahre am 3. März in Gendbrugge.

Georg Hardy, ein namhafter englischer Orchideenzüchter, dem zu Ehren verschiedene Cattleyen-Varietäten, als *C. Hardyana*, *C. Mossiae Hardyana* und andere benannt sind, starb, 62 Jahre alt, am 26. März in Cheshire (England).

Henri Webb, ein bedeutender englischer Pomologe, Schatzmeister der königl. Gartenbaugesellschaft, ist 85 Jahre alt am 24. März in London gestorben.

Am 23. März starb in London in seinem 72. Lebensjahre **John Jenner Weir,** Mitglied der Linnaea, sowie vieler zoologischer und entomologischer Gesellschaften.

Josef Whittaker, ein namhafter englischer Botaniker, starb am 9. März in Morley. In seinem Garten befinden sich über 1300 Pflanzenspezies.

HANDELS REGISTER.

Zufolge Verfügung vom 9. März 1894 ist in das Prokurenregister zu Erfurt, woselbst die Firma **N. L. Chrestensen** mit dem Sitze in Erfurt vermerkt steht, eingetragen: Der Ehefrau Adele Chrestensen geb. Ludwig in Erfurt ist Prokura erteilt.

In das Handelsregister zu Rostock ist die am 15. Mai 1883 begonnene Gesellschaft in Firma: **Kunstgärtnerei von Dr. Lange & Ko.** mit dem Sitze in Rostock, und als Gesellschafter eingetragen: der Kunst- und Handelsgärtner Dr. Johann Julius Lange zu Rostock und Fräulein Bertha Buck daselbst.

Die Firma **C. F. Choné,** Kunst- und Handelsgärtnerei in Berlin, wurde wegen Auflösung des Geschäftes im Handelsregister gelöscht.

Hermann Peicker übernahm die Samenhandlung von O. Langner & Sohn in Pless in Schlesien, die er unter derselben Bezeichnung weiterführen wird.

VERKEHRSWESEN.

Pflanzen- und Samen-Versand nach England.

Mit Beginn des Sommerfahrplans werden grosse Verbesserungen in den Fahrzeiten von dem Festlande nach England über Vlissingen-Queenboro eintreten, wie ferner auch bedeutende Ermässigungen der Fahrpreise dieser Linie mit dem 1. April zur Einführung gelangen.

Bei dieser Gelegenheit sei für die am Versand nach England beteiligten Gärtnereien mit Rücksicht auf die jetzige Jahreszeit, wo es vor allen Dingen auf die schleunigste Beförderung der von England aus gemachten Bestellungen ankommt, auf den Packet-Postdienst, der auf der Strecke Vlissingen-Queenboro-London besteht, aufmerksam gemacht.

Seit nunmehr 13 Jahren befördert die kaiserliche Reichspost alle bei ihr nach England aufgelieferten Packete, deren Adressen die Bezeichnung »via Vlissingen« tragen, über diese Linie.

Die Packete verlassen in Kaldenkirchen (deutsch-holländische Grenze) das Reichsgebiet und werden von dort mit den Personen-Eilzügen und den in Vlissingen unmittelbar sich daran anschliessenden Postdampfern nach England befördert. Die Landung erfolgt in Queenboro.

Auf der Strecke Kaldenkirchen-Queenboro, bezw. London, werden infolgedessen die Packete ebenso rasch befördert wie die Passagiere und Briefe und zwar täglich zweimal. So z. B. werden die abends 7 Uhr 9 Minuten von Kaldenkirchen abgehenden Sendungen in der Regel schon am anderen Vormittag in London zugestellt.

Ferner ist noch eine besondere Einrichtung für die Beförderung der Sendungen auf der Linie über Vlissingen zu erwähnen, die für die Absender, besonders diejenigen unseres Faches, von nicht zu unterschätzender Bedeutung ist.

Die Sendungen, deren Umfang nicht gar zu gross ist, werden nämlich in Kaldenkirchen in grosse starke Körbe verpackt und gelangen in diesen, die mit Schlössern und Bleisiegeln verschlossen werden, zur Beförderung nach England.

Hierdurch wird das Umladen der einzelnen Sendungen auf den Dampfer und von dem Dampfer, usw. vermieden. Die Verpackung leidet nicht und Verluste sind ausgeschlossen.

Es ist, wie gesagt, darauf zu achten, dass die Packet-Adresse den Vermerk »via Vlissingen« trägt, wenn man seine Sendungen über diese viele Vorteile bietende Linie gehen lassen will.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Eduard Alfred Morgenstern** in Frohburg ist am 28. März 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Rechtsanwalt Pohl in Frohburg. Anmeldefrist bis zum 23. April 1894. Erste Gläubigerversammlung und Prüfungstermin den 2. Mai 1894. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 23. April 1894.

Das Konkursverfahren über des Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **August Dannehl** in Schöningen ist, da eine den Kosten des Verfahrens entsprechende Konkursmasse nicht vorhanden, aufgehoben worden.

In dem Konkursverfahren über das Vermögen des Gartenbesitzers **Friedrich Adolf Mühle** in Zittau ist zur Abnahme der Schlussrechnung des Verwalters, zur Erhebung von Einwendungen gegen das Schlussverzeichnis der bei der Verteilung zu berücksichtigenden Forderungen und zur Beschlussfassung der Gläubiger über die nicht verwertbaren Vermögensstücke der Schlusstermin auf den 17. April 1894, mittags 12 Uhr, vor dem königl. Amtsgerichte daselbst bestimmt.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

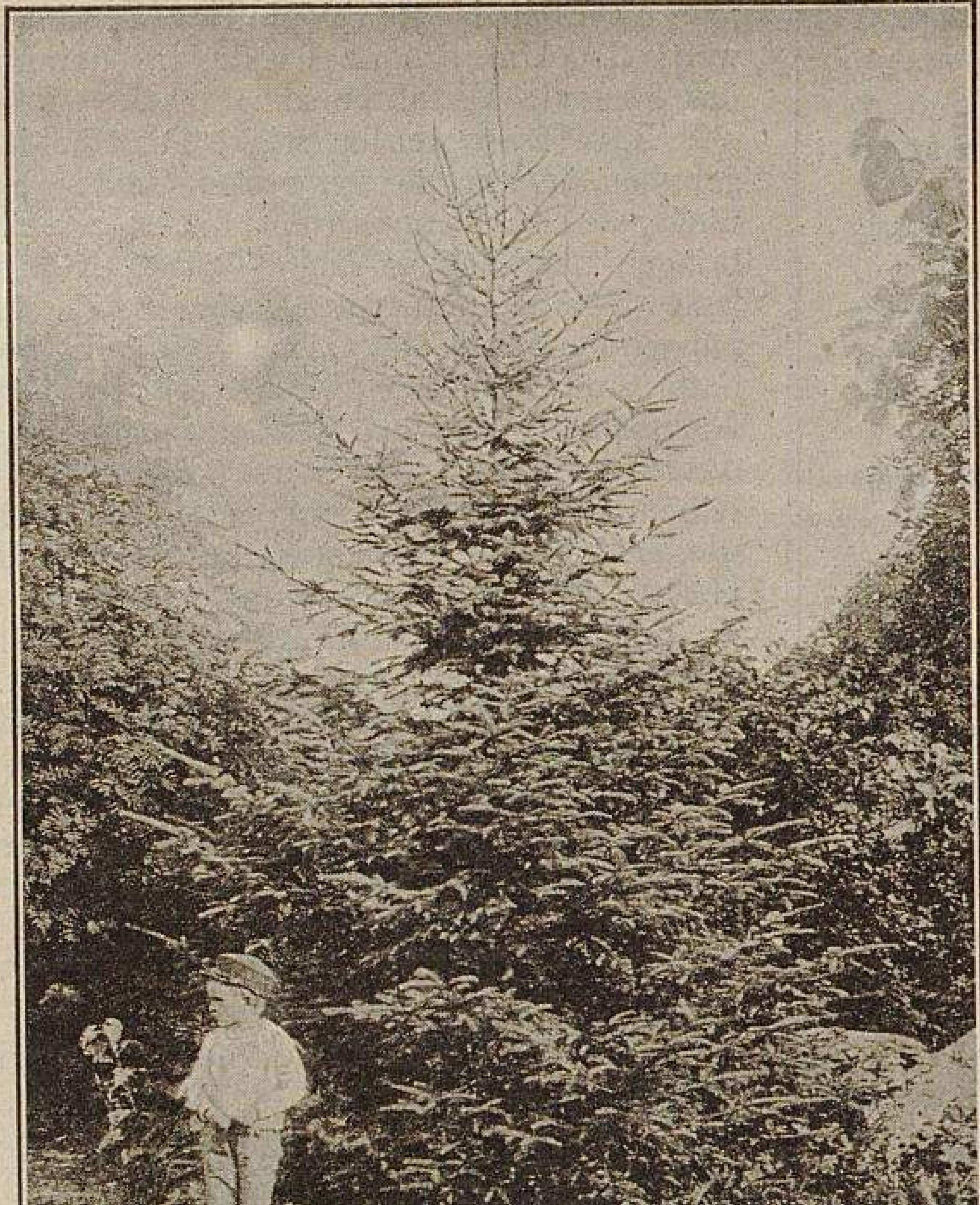
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 13. Erfurt, den 20. April 1894. IX. Jahrgang.

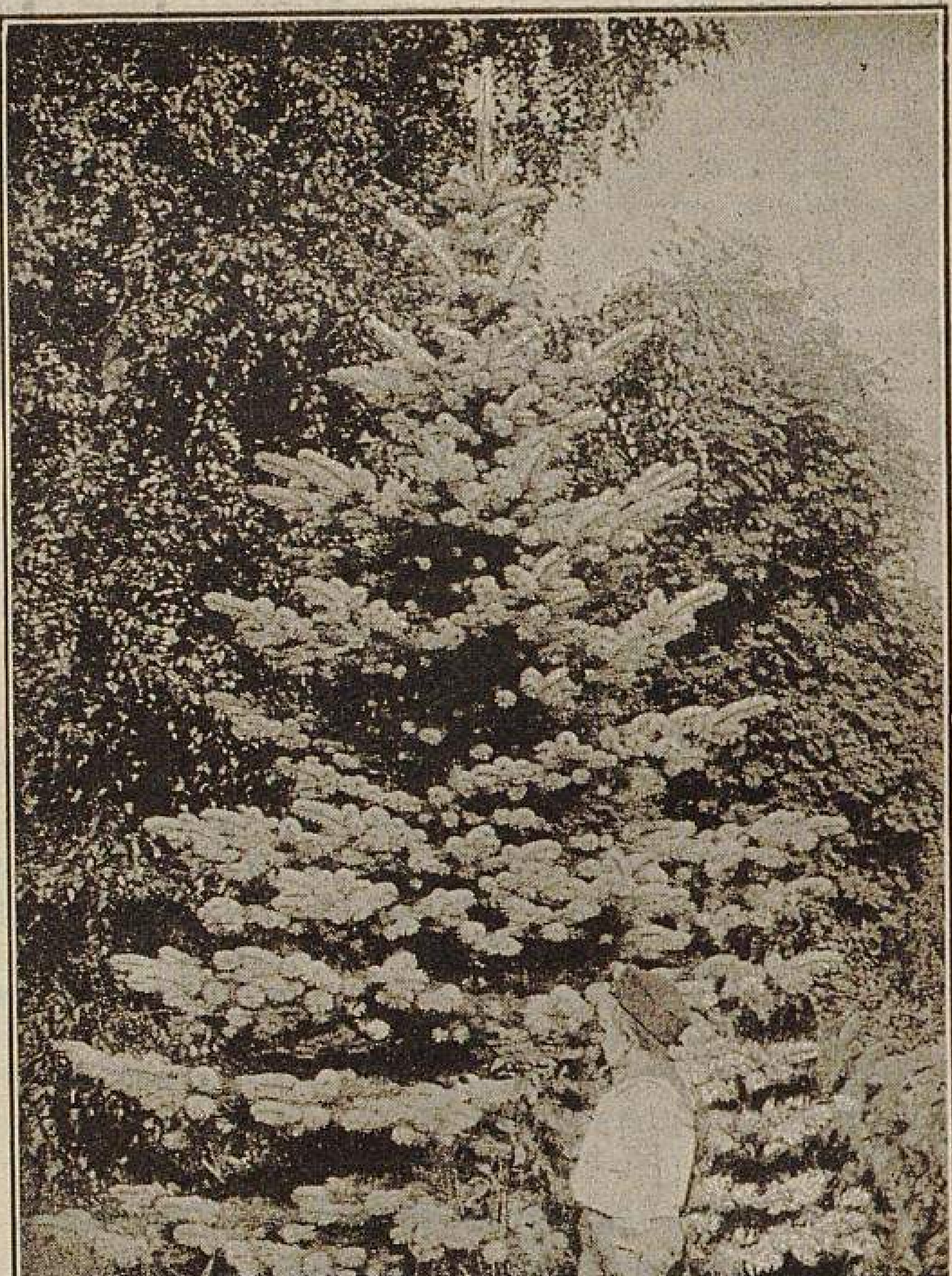
Picea pungens und Abies Fraseri und die Winter in Ost-Finland.

Von **E. A. Adrian,** Obergärtner auf der Myllysaari bei Wiborg in Finland.

Es kann sich wol schwerlich jemand einen Begriff von einem finischen Winter machen, wenn er nicht selbst in Finland oder in den nordischen Ländern gewesen ist. Ich werde deshalb versuchen, gestützt auf meine meteorologischen Aufzeichnungen, die ich täglich dreimal mache, zu beschreiben, wie es hier in den Wintermonaten 1892/93 aussah. Schon im September, und zwar in der Nacht vom 23. auf den 24., sank die Temperatur auf — 3° C. (Alle nachfolgend genannten Grade sind nach **Celsius** angegeben). Vom 15. Oktober bis Ende des Monats schwankte die Temperatur zwischen — 3° und — 9° C. Im November, wo ich vom 15. bis 27. eine anhaltende Kälte verzeichnete, sank die Temperatur auf — 14° C. Im Dezember, wo nur am 1. und 18. eine wärmere Temperatur herrschte, betrug die mittlere Temperatur nachts ungefähr — 12° und am 24. und 25. sank dieselbe auf — 31° C.



Abies Fraseri.



Picea pungens.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Im Januar hatten wir von Anfang bis zu Ende eine ununterbrochene Kälte und nur 2 Tage zeigten weniger als — 10° C. Vom

13.—20. Jannar hatte die Kälte ihren höchsten Stand erreicht und war bei — 34 bis — 37 ⁰ C. angelangt. Der Februar war aber keineswegs besser, denn an 13 Tagen schwankte die Kälte zwischen — 25 und — 36 ⁰. Eine etwas mildere Witterung war uns nur am 28. mit — 1 ⁰ C. beschieden. In der übrigen Zeit betrug die Durchschnittstemperatur — 12 bis — 15 ⁰. Der März brachte zu unserer grössten Freude schon 8 warme Tage, von denen aber keiner über + 3 ⁰ C. aufwies, auch war jeder kälter zur Nachtzeit. Fünf Tage zeigten — 20 bis — 27 ⁰ und die meisten hatten eine Durchschnittstemperatur von 15 bis 16 ⁰ Kälte, sodass also eine doch nicht ganz angenehme Märzluft herrschte. Im April hatten wir uns endlich etwas besserer Witterung zu erfreuen. Wenn auch die Temperatur in der Nacht noch durchschnittlich — 5 bis — 11 ⁰ C. betrug, so brachte doch schon die Mehrzahl der Tage etwas Wärme. Der 5. Mai war endlich der letzte kalte Tag, doch folgte ihm noch nicht die letzte kalte Nacht. Es war aber auch der Kälte reichlich genug!

Ging man damals durch die Baumschule, um zu sehen, was der Winter angerichtet hatte, so fand man es traurig aussehend. In den Apfelbaumschul-Abteilungen waren sowol die einjährigen Veredlungen, wie auch die verkaufsfertigen Bäume fast alle bis zur Erde zurückgefroren; aber nicht nur diese, sondern selbst 15jährige Bäume, die schon manchem Winter Trotz geboten hatten und die zu den für hier empfehlenswertesten Sorten zählten, waren bis zur Schneehöhe zurückgefroren. Einige entwickelten wol anfänglich noch einige Blätter, die sich aber nicht lange hielten, weil ihnen die Sonne bald den Rest gab.

Bei den Birnen sah es natürlich nicht besser aus. Da war von den wenigen Sorten, die wir hier führen können, und darunter sogar von der einheimischen Sorte *Neulandsbirne* auch nicht eine einzige erhalten geblieben. Nur einige alte Exemplare, die als Standbäume angepflanzt worden waren, hatten den Winter überstanden. Kirschen, d. h. Sauerkirschen, die hier in Buschform gezogen werden, waren bis zur Schneehöhe zurückgefroren. Bei *Fraxinus* zeigte sich ganz dasselbe; alle waren bis zur Erde tot, mochten sie nun jung sein oder sich als ältere Exemplare durch die früheren Winter hindurch gerettet haben; nur die Wurzeln waren erhalten geblieben. Dagegen haben sich Kastanien in den letzten Wintern durch ihre Härte und Widerstandsfähigkeit ausgezeichnet.

Sambucus racemosa fol. var., nicht zu verwechseln mit *S. nigra fol. var.*, hat hier den Winter gut überstanden und ist eine Zierde der Gärten Ost-Finlands.

Die *Thuya occidentalis* haben auch sehr stark vom Froste gelitten, sodass viele bis zur Hälfte zurückgeschnitten werden mussten. Nur die hier geführten *Pinus*- und *Abies*-Sorten haben den Winter gut überdauert und unter diesen haben sich besonders *Picea pungens* und *Abies Fraseri* durch ihre Winterhärte ausgezeichnet.

Es wird sich mancher, der in klimatisch günstigeren Gegenden wohnt, fragen, wenn er die Abbildungen unserer *Picea pungens* Engelm. und *Abies Fraseri* sieht, zu welchem Zwecke solche Bäume photographirt werden. Gibt es doch nach seiner Meinung viel schönere Exemplare. Er weiss aber nicht, wie sehr man sich hier über das gute Wachstum und die kraftvolle Widerstandsfähigkeit dieser Nadelhölzer freut. *Picea pungens* und *Abies Fraseri* gehören mit zu den besten und ausdauerndsten Zierbäumen unserer nordischen Gärten.

Möchten meine Mitteilungen nun gleichzeitig mit dazu beitragen, dass nur gut mit Pelz versehene Waren zum Versand nach Finland gelangen, d. h., dass nur solche Pflanzen gewählt werden, die dem ost-finischen Winter Trotz zu bieten vermögen, denn zwischen Ost- und West-Finland ist ein grosser klimatischer Unterschied.

Veredlung der Picea pungens (Parryana) glauca.

Zugleich weitere Beantwortungen der Frage Nr. 1573:

»Wann ist die beste Zeit zur Veredlung der *Picea pungens (Parryana) glauca* und wie schützt man die Unterlage im Freien?«

Picea pungens (Parryana) glauca wird vom Januar bis April auf die gewöhnliche *Picea pungens* oder auf *P. excelsa* oder auf eine andere *Picea*-Art veredelt. Entweder geschieht die Veredlung im Hause unter Glas oder im Freien unter Glasglocken.

Herm. A. Hesse, Baumschulbesitzer in Weener.

Für *Picea pungens (Parryana) glauca* ist die beste Veredlungszeit im August und im Mai. Letztgenannter Monat ist der geeignetste, da man mit der Ueberwinterung nicht so viel Umstände hat.

Eine geschützte Ueberwinterung ist, da *Picea pungens* winterhart ist, nur im ersten Winter erforderlich. Am besten geschieht sie im Kasten mit wenig Decke. Die Unterlagen brauchen nicht geschützt zu werden, dagegen die Veredlung.

R. Kiesewetter, Baumschulbesitzer in Genthin.

Briefe aus Süd-Russland.

Von **Heinr. Klein**

in Jusowka (Gouv. Ekaterinoslaw, Russland).

III.

Kultur und Verwendung der Stapelien.

Es ist bemerkenswert, dass in der letzten Zeit über Stapelien in verschiedenen Fachzeitschriften des In- und Auslandes Aufsätze veröffentlicht worden sind, obwol man doch die Stapelien eigentlich weder zu den Schnittblumen-, noch zu den Dekorationspflanzen rechnen kann. Es mag diese beschränkte Verwendung wol auch der Grund sein, dass die Abhandlungen recht einseitig gehalten sind und ausser der Angabe der jedem bekannten Vermehrungsart, sowie der verschiedenen Erdmischungen, die als besonders wunderwirkend hervorgehoben werden, nichts besonderes enthalten und die Stapelien wieder dorthin verweisen, wo dieselben schon jahrelang ihren Platz haben, d. h. in die Sortiments-Gärtnereien, botanischen Abteilungen und in die Sammlungen der Liebhaber sukkulenter Pflanzen.

Ich kultivire seit Jahren Stapelien in grossem Massstabe und finde in jedem Jahre mehr Verwendung für dieselben. Man hat in diesen Pflanzen ein Material, wie es keine andere Gattung bietet, und kann ich mir kaum vorstellen, wie ich in unserem windigen Klima ohne Stapelien auskommen könnte.

Ausser zu Beeteinfassungen und Steinpartieen werden die Stapelien bei mir auch als Unterpflanzung für *Clianthus*-Gruppen verwendet, für welchen Zweck mir dieselben ausserordentlich gute Dienste leisten. Die seitwärtsgehenden Triebe der *Clianthus* erhalten durch die aufwärtsstrebenden Stapelien einen natürlichen Halt und widerstehen unseren nicht besonders beliebten Ost- und Südost-Winden recht gut.

Aber auch als Topfpflanzen sind die Stapelien sehr wertvoll. Um schöne Exemplare heranzuziehen, wende ich das folgende Verfahren an:

Im Herbst werden starke Pflanzen aus dem Grunde ausgehoben, in angemessen grosse Gefässe gesetzt und unter die Stellagen eines temperirten Hauses gestellt. Hier im Schatten bringen die Stapelien lange Triebe, d. h. sie vergeilen. Ich lasse dieselben nun an diesem Platze stehen, bis die herabhängenden Triebe das Gefäss vollständig bedecken und stelle sie dann zum Abhärten zwischen andere Pflanzen in's Halblicht. Nachdem die vergeilten Triebe genügend abgehärtet sind, werden die Pflanzen der vollen Sonne ausgesetzt. Hier entwickeln dieselben im Laufe des Sommers an den herabhängenden Stengeln wieder büschelweise aufwärts strebende Triebe, die bis zum Herbst die Töpfe vollständig bedecken.

Wenn nun eine auf diese Weise gezogene Pflanze noch mit den interessanten Blumen bedeckt ist und den Besuchern vorgestellt wird, ist es wol selbstverständlich, dass kein einziger an derselben gleichgültig vorübergeht.

Die aus dem freien Grunde im Herbste ausgegrabenen Stapelien werden bei mir mit Ballen unter die Stellagen der Kalthäuser gelegt, wo sie sich bis zum März recht gut halten. Sie werden dann geteilt und in lauwarme Mistbeete verpflanzt, wo sie bis zum Mai zu ausgezeichneter Ausbildung gelangen.

Incarvillea Delavayi.

Die *Incarvillea Delavayi*, welche in diesem Jahre durch Vilmorin-Andrieux & Ko. in Paris in den Handel gebracht wird, zählt nach den vorliegenden Beschreibungen unzweifelhaft zu den schönsten uns bekannten Bignoniaceen. Die von dem direkt aus China gesandten Samen erzielten Pflanzen blühten das erstemal im Jahre 1892 bei genannter Firma.

Der Same war in den Jahren 1886—87 von dem Abbé Delavaye in der chinesischen Provinz Yunnan auf 2000 bis 3500 *m* Höhe gesammelt worden und diesem eifrigen Missionar zu Ehren wurde die Pflanze im Jahre 1891 von den Botanikern Bureau und Franchet *Incarvillea Delavayi* benannt. Von dem Prinzen Heinrich von Orléans und Herrn Bonvalot wurde sie auch in Thibet und dem östlichen China angetroffen.

Incarvillea Delavayi ist eine kräftige, starkwachsende Pflanze mit fleischigen Wurzeln und hellgrünem, unbehartem Blätterwerk, das einen dichten Busch bildet. Die fiederteiligen, 15 bis 30 *cm* langen Blätter sind aus zahlreichen, wechselständigen Blättchen zusammengesetzt, welche nach der Spitze zu näher beisammen und nach unten weiter auseinander stehen; sie sind von oval-elliptischer Form und nur schwach gezähnt. Aus dem Blattwerke erheben sich die 25—80 *cm* hohen, aufrechtstehenden, krautartigen und etwas gerieften Blütenstengel, die in eine 2—8 Blüten zählende, von schmalen, lanzettförmigen Deckblättchen umgebene Traube endigen. Während die unteren Blüten weiter auseinanderstehen, sind die oberen näher zusammengestellt. Der etwa 2 *cm* lange, glockenförmige Blumenkelch hat 5 Lappen, die nach dem Rande zu dünner werden. Die grosse und schöne Blumenkrone ist rot und lebhaft rosafarben, mit 5—6 *cm* langer, nach hinten sich erweiternder Röhre und etwa 3 *cm* langen, ausgebreiteten Lappen. Die Frucht ist eine viereckige, zweischalige, ungefähr 4 *cm* lange und schmale Kapsel.

Es gibt kaum einen schöneren Anblick, als eine *I. Delavayi* mit ihren prächtigen Blüten, die so zierlich auf den leichten Stengeln sitzen und sich so wirkungsvoll von dem in den Gärten noch wenig gesehenen schönen Blattwerke abheben.

Die Kultur dieser Pflanze ist sehr einfach. Vilmorin-Andrieux & Ko. teilen über dieselbe folgendes mit:

Die Samen dieser wenig empfindlichen und leicht zu kultivirenden Pflanze werden im April in einen kalten Kasten gesäet. Im Laufe des Sommers setzt man die jungen Pflanzen in leichte, tiefgründige und nahrhafte Erde an ihren Standort, wo sie oftmals schon im Herbste einige Blüten bringen. Die fleischigen, in die Erde eindringenden Wurzeln kommen unter leichter Bedeckung mit Laub gut durch den Winter und bilden im zweiten Jahre sehr starke Pflanzen mit zahlreichen, oft über meterhohen Blütenschäften. Es ist daher angezeigt, die letzteren zu stützen, um zu verhindern, dass sie unter dem Gewichte der zahlreichen Blüten, die sie tragen, zusammenbrechen.

Jedenfalls haben wir hier eine Pflanze ersten Ranges für unsere Gärten vor uns, deren Einführung in die Kulturen nur bestens empfohlen werden kann.

NELKEN.

Nochmals die Margarethen-Nelken.

Von **Th. Kessal,**

Obergärtner in Lubotin (Gouvernement Charkow, Russland).

Mich hat es gewundert, dass Herr S. in Koburg sich in der Beantwortung der Frage Nr. 1568 auf Seite 100 dieser geschätzten Zeitschrift so abfällig über die Weiterkultur der *Margarethen-Nelken* für den Winterflor ausspricht. Haben wir doch durch die Züchtung dieser wirklich immerblühenden Nelkengattung die Möglichkeit erlangt, einen immerwährenden Nelkenflor zu erzielen. Das Farbenspiel dieser Nelken wird ja mit jedem Jahre verbessert. Ich hatte schon im vorigen Jahre eine Pflanze mit schwach rahmfarbenen Blumen, und wenn die Angaben der Züchter sich bewahrheiten, werden wir durch die Guillaud'sche Rasse in diesem Sommer auch gelbblühende *Margarethen-Nelken* zu bewundern haben.

Wenn ich auch Herrn S. recht gebe, dass wir als winterblühende Nelken unter den Remontant-Nelken viele gross- und edelblütigere Sorten haben, so möchte ich doch die *Margarethen-Nelken* bei Eintritt des Winters nicht ohne weiteres verworfen sehen, denn die geringe Mühe und die mässigen Kosten, die die Weiterkultur der eingetopften Nelken verursacht, lohnen sie dem Privat- wie Handelsgärtner in den blumenarmen Wintermonaten, wo jedes Blümchen hoch geschätzt wird, vielfach. Ich betrachte in jetziger Zeit (Mitte März) meine überwinterten *Margarethen-Nelken* mit wahrer Freude, wie sie übersäet sind mit den schönen wohlriechenden, in allen Farben spielenden Blumen, die mir zum Osterfeste noch gute Dienste leisten werden. Diese Nelken-Klasse besitzt in hohem Grade die Eigenschaft, sich aus dem Wurzelhalse, sowie aus den Knoten der abgeblühten Blumentriebe wieder zu verjüngen, sodass sie mit Recht immerblühend genannt werden kann.

Um gute Erfolge beim Ueberwintern der Nelken zu erzielen, gebe man ihnen einen recht hellen und trockenen Standort im Kalthause.

Hier haben die *Margarethen-Nelken* bei einer leichten Schneedecke — 26° R. gut überstanden, sodass ihnen eine ausreichende Winterhärte nicht abzusprechen ist.

Pflanzen für Steingrotten.

Beantwortung der Frage Nr. 1632:

»Welches ist die zweckmässigste Bepflanzung für eine Steingrotte? Die Lage ist östlich und etwas geschützt«.

Die Auswahl unter den für die Ausschmückung einer Steingrotte geeigneten Pflanzen ist eine sehr grosse, nur muss beim Bepflanzen von Steinpartieen, Grotten, Wasserfällen, Einfassungen usw. Sorge getragen werden, dass jede Pflanze ihren richtigen Standort erhält, denn viele lieben einen ganz sonnigen Ort, während andere wieder den Halbschatten und einige sogar den tiefsten Schatten vorziehen.

Ich will hier eine kleine Auswahl der geeignetsten Gewächse folgen lassen und zwar in der Zusammenstellung, wie sie bei der Anpflanzung zu verwenden sind.

Für sonnig trockene Lagen:

Acantholimon venustum, Achillea tomentosa, A. umbellata, A. argentea, Aethionema grandiflorum, A. coridifolium, Alsine Rosani, A. Bauhinorum, Androsace lanuginosa, A. sarmentosa, Antennaria tomentosa, Anthericum Liliastrum, Arabis albida, Arenaria purpurascens, Aster alpinus, Aubrietia Leichtlini, Carlina acaulis, Cerastium Biebersteini, Cherleria sedoides, Dianthus atrorubens, D. sylvestris, D. superbus, Draba bruniaefolia, D. gigas, Leontopodium alpinum, Erinus alpinus, Euphorbia capitata, Globularia cordifolia, Gypsophila repens, Helianthemum amabile fl. pl., Iberis capitata, I. saxatilis, Lithospermum graminifolium, L. petraeum, L. purpureo-coeruleum, Morina elegans, Omphalodes Luciliae, Papaver alpinum, Potentilla speciosa, P. Clusiana, P. aurea, Pterocephalus Parnassi, Saponaria ocimoides, alle krustirten *Saxifraga-*, sowie sämtliche *Sempervivum*-Arten.

Für sonnig feuchte Orte:

Adonis vernalis, A. pyrenaica, Anemone albana, A. alpina, A. sulphurea, A. Halleri, A. pratensis, A. vernalis, Aquilegia alpina, A. californica, A. canadensis, Arum maculatum, Campanula barbata, C. carpatica, C. speciosa, C. caespitosa, Dianthus alpinus, D. neglectus, Dryas octopetala, D. Drummondi, Epilobium Fleischeri, Gentiana acaulis, G. septemfida, G. asclepiadea, G. bavarica, G. lutea, G. verna, Iris pumila, Primula capitata, P. cashmiriana, P. cortusioides, P. farinosa, P. rosea, P. sikkimensis, P. Wulfeniana, Pulmonaria virginica, Ranunculus graminifolius, Saxifraga sancta, S. rotundifolia, S. nivalis, Silene acaulis, Thalictrum adiantifolium, Trollius europaeus, T. americanus, T. asiaticus, Veronica alpina, V. gentianoides, V. repens und *V. satureiaefolia (V. prostrata).*

Für schattige Orte:

Asarum europaeum, Caltha palustris, Cortusa Matthioli, Cyclamen europaeum, C. Coum, Dentaria glandulosa und *D. polyphylla, Dodecatheon Meadia, Epimedium coccineum, E. macranthum, Funkia alba, F. undulata, F. Sieboldiana, Haberlea rhodopensis, Haquetia Epipactis, Helleborus, Hepatica angulosa, Hoteia japonica, Orobus vernus, O. niger, O. variegatus, Primula Auricula, P. elatior, Ramondia pyrenaica, Spiraea Aruncus, Sp. palmata, Sp. Humboldti, Swertia perennis, Vinca major fol. albomarg., Wulfenia Amherstiana* und *W. carinthiaca.*

Sumpf- und Wasserpflanzen:

Acorus gramineus, Iris Pseudacorus, Carex maxima, Butomus umbellatus, Sarracenia purpurea, Scirpus zebrinus, Typha latifolia, Saxifraga peltata, Nymphaea alba und *Nuphar lutea.*

Als für Felspartieen und Grotten geeignete Sträucher sind zu empfehlen:

Betula nana, Cotoneaster horizontalis, C. microphylla, Daphne alpina, D. Blagayana, D. Mezereum, Erica herbacea, Hypericum aureum, Lonicera Alberti, Ligustrum Regelianum, Menziesia empetriformis, Ononis fruticosa, Prunus prostrata, Rhamnus alpinus, Salix pyrenaica, Spiraea decumbens, Rhododendron ferrugineum und *R. hirsutum.*

R. Rudel in Zürich.

Zwei interessante Farn-Vermehrungsarten.

Ueber zwei Vermehrungsarten der Farne, die vielleicht nicht so allgemein bekannt sind, als sie es verdienen, mögen hier einige Mitteilungen folgen.

Bei den durch Aussat der Farnsporen erzielten Vorkeimen (Prothallium), die in Gestalt eines lebermosartigen Lappens erscheinen, kann man, um namentlich bei selteneren Farnen eine schnellere Vermehrung zu erzielen, diese Lappen teilen. Siehe Figur I. W bezeichnet die Würzelchen des Prothalliums, H das mit den meisten Würzelchen behaftete Stück; a und b sind kleinere Teile, die in beliebiger Form abgetrennt werden können. Am besten ist es jedoch, wenn man etwas von den stärkeren Nerven an einer Kreuzungsstelle derselben mit fortnimmt.

Die so erhaltenen Prothalliumteile a und b werden in Schalen in bekannter Weise pikirt. Das Stück H kann an seinem alten Standorte verbleiben. Gut ist es, wenn man die frisch verpflanzten Stecklinge (falls man sie so nennen darf) mit Glas bedeckt und dafür sorgt, dass sie stets feucht gehalten werden. Etwaige Mos- und Pilzbildungen sind sofort zu entfernen. Die Teile a und b werden nun je eine Pflanze hervorbringen, während H gewöhnlich ausser einer Pflanze noch 2 und mehr Läppchen treibt, die nach einiger Ausbildung abgenommen und weiter pikirt werden können. Siehe Figur II. P ist die unentwickelte Pflanze, c und d sind neugebildete Läppchen, H ist gleichsam die Zucht- oder Mutterpflanze.

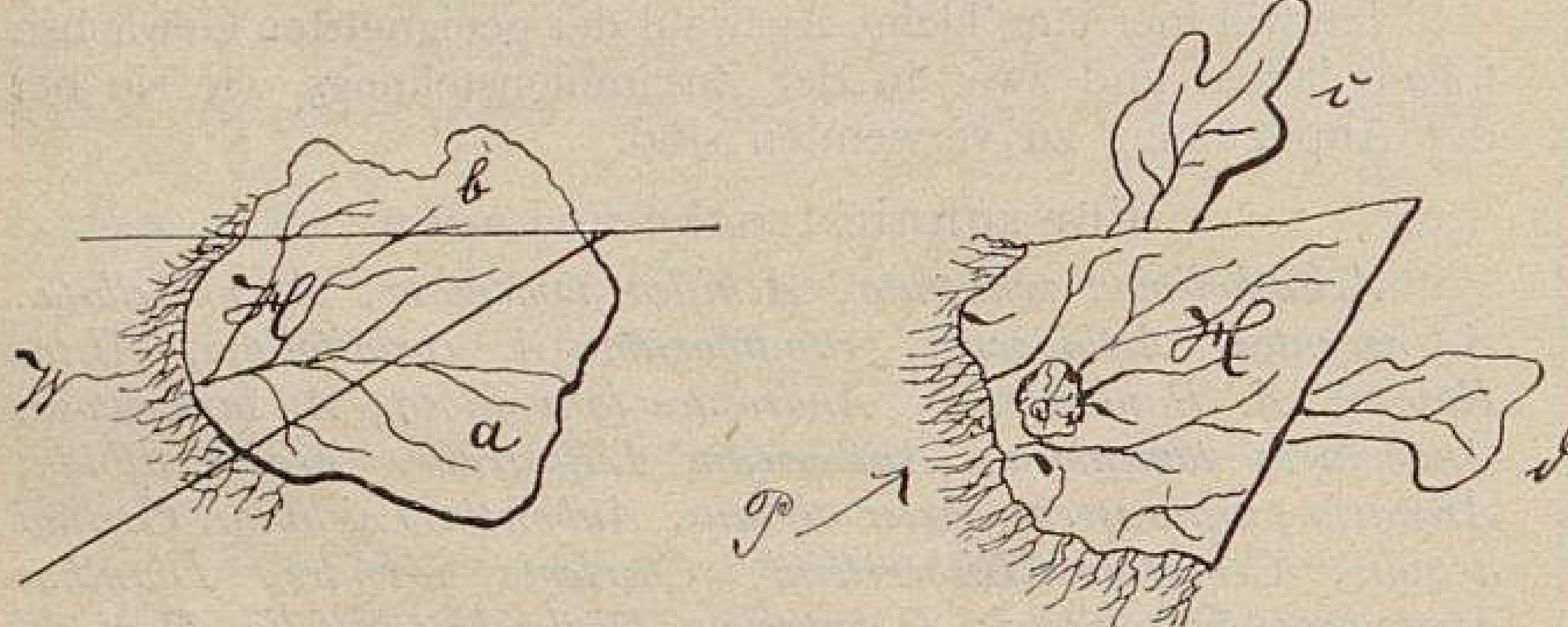


Fig. I. **Farn-Vermehrung.** Fig. II.

Der sich entwickelnde Farn P kann mit einem Teilchen vom Lappen abgenommen werden und wird sich dann am schnellsten und kräftigsten entwickeln, da er den anderen weit voraus ist. Diese Vermehrungsart ist da am besten und vorteilhaftesten anzuwenden, wenn die Aussat schlecht aufgeht, oder wenn nur wenig Sporen zur Aussat zur Verfügung stehen.

Interessanter, aber von geringerem praktischen Vorteile ist eine Vermehrungsart der *Woodwardia radicans* Sw., eines in Süd-Europa, auf Sizilien usw. wild vorkommenden Farns, der sich leicht aus Sporen, jedoch auch nach Nelkenart vermehren lässt. Der zur Vermehrung bestimmte Wedel wird unterhalb einer Fiederteilung bis dicht unter die nächstobere Teilung durchschnitten und in einem nebenstehenden, mit passender Erde angefüllten Topfe abgesenkt. Um den Wedel vor dem Abbrechen zu bewahren, binde man ihn an ein Stäbchen an.

Werke zum Bestimmen der Farnkräuter.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1593:

»Welches ist das beste Werk zum Bestimmen von Farnen nach dem natürlichen System? Es kann in deutsch oder englisch abgefasst sein. Ist das Buch »Nomenclator der Gefässkryptogamen« von Karl Salomon zum Bestimmen von Farnen zu empfehlen?«

Zum Bestimmen der Farnkräuter und der übrigen Gefässkryptogamen gibt es eine ganze Anzahl von Werken und Abhandlungen, von denen jedoch manche bereits im Buchhandel vergriffen und nur hin und wieder noch auf antiquarischem Wege zu erlangen sind. Zudem sind jene Werke meist in lateinischer Sprache abgefasst, wie auch ihres oft ziemlich hohen Preises wegen nicht jedermann zugänglich, wie dies ja auch bei anderen derartigen botanischen Spezialwerken, die rein wissenschaftlich veranlagt sind, der Fall ist. Durch die beigegebenen Abbildungen, die zum genauen Bestimmen der Farne meistens durchaus notwendig sind, stellt sich ein solches Werk schon ohnehin entsprechend teurer; rechnet man noch hinzu, dass die Zahl der bekannten und kultivirten Gattungen und Spezies eine sehr grosse ist, so wird hierdurch ein ziemlicher Umfang dieser Werke bedingt, während der Käuferkreis nur ein beschränkter ist. Aus allen diesen angeführten Gründen stellen sich derartige Werke ungleich höher im Preise wie solche, die von jedermann täglich gekauft werden und infolgedessen auch in weit grösserer Auflage erscheinen.

Wenn nun auch die Neueinführung von Farnen in den letzten Jahren nicht so bedeutend war wie in früherer Zeit, so kommen doch alljährlich neue Spezies hinzu, die noch nicht beschrieben, bezw. in den betreffenden Werken nicht enthalten sind, sodass ein Bestimmen dieser neueren Spezies mit Hülfe der vorhandenen Werke vielfach ausgeschlossen ist. Ganz abgesehen hiervon ist auch das Bestimmen der Kryptogamen für den angehenden Botaniker nicht so leicht, wie bei den Phanerogamen und muss man es in der Botanik schon ziemlich weit gebracht haben, wenn man sich an das Bestimmen kryptogamischer Gewächse heranwagen will. Da hierzu auch häufig das Mikroskop benutzt werden muss, so muss der Betreffende mit der Handhabung desselben ebenfalls genügend vertraut sein. Unter der grossen Anzahl von Botanikern sind es daher verhältnismässig immer nur wenige, die sich eingehend und erfolgreich mit dem Studium der Kryptogamen, besonders der Farne, Mose usw. beschäftigen, zumal auch das Material hierzu nicht überall so leicht zu beschaffen ist. Grössere Farnsammlungen trifft man nicht sehr häufig an; meist sind solche nur in grösseren botanischen Gärten vorhanden und auch dort steht es mit der Bezeichnung oft sehr fraglich, wenn nicht der betreffende Leiter des Gartens gerade diese Pflanzenfamilie zu seinem besonderen Steckenpferde ausersehen hat.

Dies vorausschickend, will ich einige Werke namhaft machen, die sich für den fraglichen Zweck eignen dürften: Für den Anfänger und den weniger bemittelten Gärtner wäre das kleine Heftchen von Dr. A. Schnizlein »Die Farnpflanzen der Gewächshäuser« angezeigt, welches 1854 erschienen ist. Es sind hierin aber nur die am häufigsten in den Gärten anzutreffenden Arten beschrieben. Preis 80 Pf. Ferner das Werk von Professor J. Milde »Filices Europae et Atlantidis, Asiae minoris et Sibiriae«, erschienen 1867. Preis 8 Mark. »Deutschlands Farne. Mit Berücksichtigung der angrenzenden Gebiete Oesterreich's, Frankreich's und der Schweiz.« Mit 52 Blättern in Lichtdruck und deutschem, französischem, englischem und lateinischem Text. Von H. Waldner. Preis 38 Mark. »Les Fougères rustiques«. Von Henry Correvon. Preis 5 Mark. »Les Fougères et les Sélaginelles«. Von A. Rivière, E. André und E. Roze. Zwei starke Bände mit 156 Farbentafeln und 239 Vignetten. Preis geheftet 60 Mark, gebunden 70 Mark. »Die Farnpflanzen oder Gefässbündel-Kryptogamen *(Pteridophyta)*.« Von Dr. Chr. Luerssen. Preis 33 M. 60 Pf. »Filices exoticae«, or coloured fig. and descr. of exotic ferns (cult. in the R. Gardens of Kew). With 100 coloured plates. Roy. 4. Von Will. J. Hooker. Erschienen 1859. Preis 131 Schilling, Von demselben Verfasser ausserdem: »Garden ferns«, or coloured figures and descr. of exotic ferns adapted for cultivation in the garden, hothouse and conservatory. 64 colour. plates, with descr. text. Erschienen 1862. Preis 42 Schilling. Sodann das 1893 im Neudruck erschienene Werk von W. J. Hooker und J. G. Baker: »Synopsis Filicum«, or a synopsis of all known ferns, includ. the *Osmundaceae, Schizaeaceae, Marattiaceae* and *Ophioglossaceae,* accomp. by. fig. of each genus. With 9 col. plates.*)

Ausser diesen gibt es noch verschiedene grössere und kleinere Werke und Abhandlungen, die aufzuzählen der Raum dieser Zeitschrift nicht gestattet. Viele sind nicht allein sehr selten, sondern auch oft sehr teuer, andere behandeln nur eine oder einige bestimmte Gattungen und deren Arten und wieder andere die Gattungen und Arten bestimmter Länder und Provinzen aussereuropäischer Erdteile. **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Das beste Werk zum Bestimmen der Gefässkryptogamen dürfte neben anderen wol Hooker und Baker's »Synopsis Filicum« sein. Sehr gut ist Milde's Werk »Filices Europae et Atlantidis, Asiae minoris et Sibiriae«. Ebenso für deutsche Farne Prantl's »Exkursions-Flora für das Königreich Baiern«.

In meinem Namenclator der Gefässkryptogamen sind, gleichwie in der kleinen Schrift von mir »Die Farnkräuter für Felspartieen, usw.« nur die Gattungen charakterisirt.

Karl Salomon, königl. Garteninspektor in Würzburg.

---

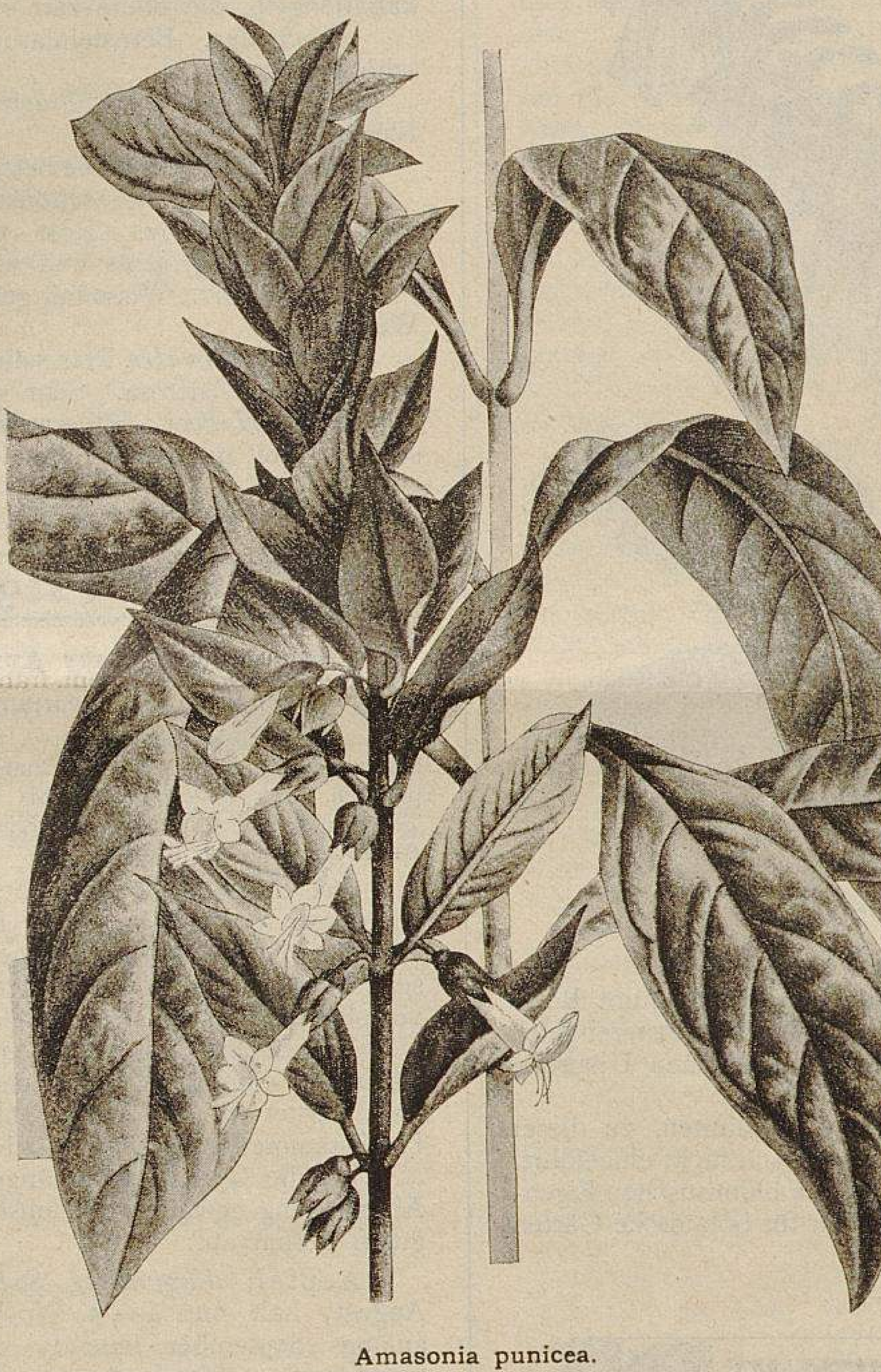
*) Sämtliche Werke, soweit solche noch im Buchhandel zu haben sind, sind zu beziehen durch die Buchhandlung von Ludwig Möller in Erfurt. Die Redaktion.

Amasonia punicea und A. calycina.*)

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Auf Seite 68 des laufenden Jahrganges wurde bereits auf die hier abgebildete *Amasonia punicea* aufmerksam gemacht, welche schöne Pflanze schon im Jahre 1835 aus Brasilien eingeführt wurde, aber bald wieder aus den Gärten verschwand, bis sie vor etwa 10 Jahren aus dem englischen Guyana wieder neu eingeführt worden ist und nun hoffentlich, sobald sie erst allgemein bekannt und verbreitet sein wird, nicht wieder in Vergessenheit geraten wird.

Wie bereits früher schon angedeutet wurde, dürfte dieser prachtvollen Verbenacee noch eine grosse Zukunft bevorstehen, sobald man erst ihren Wert für Schnittzwecke erkannt und ein geeignetes Kultur- und Vermehrungsverfahren herausgefunden hat. Die Vermehrung lässt sich am besten im zeitigen Frühjahre durch Stecklinge ausführen und verwendet man hierzu die jungen Seitentriebe, die sich nach dem Zurückschneiden der abgeblühten Pflanzen entwickeln. Zu diesem Zwecke werden die Mutterpflanzen nach dem Zurückschneiden eine Zeit lang recht feucht und warm gehalten, damit sie recht kräftige, zur Vermehrung geeignete Triebe bilden.



Amasonia punicea.

Bezüglich der Kultur wurden schon auf Seite 69 einige Winke gegeben. Es ist jedoch nicht ausgeschlossen, dass unsere Praktiker mit der Zeit noch ein anderes, leichter zum Ziele führendes Verfahren ausfindig machen werden, wie sie dies bei vielen andern, anfänglich als schwer zu vermehren und zu kultiviren gehaltenen Pflanzen gar häufig bewiesen haben. Man darf sich durch einen etwaigen ersten Misserfolg nicht abhalten lassen, denn es führen viele Wege zum Ziele.

Da die Blütezeit der *Amasonia punicea* in die Wintermonate fällt, und die mit prächtigen roten Brakteen und rahmfarbenen Blumen besetzten Blütenstände sich volle 2 Monate lang halten, so dürften dieselben bald ein sehr gesuchtes und höchst verwendbares Material für die Blumenbindekunst liefern, wodurch der Wert der Pflanze noch bedeutend gehoben wird.

Amasonia punicea Vahl bildet einen Halbstrauch von 1 *m* Höhe und darüber, der mit 15—30 *cm* langen, elliptisch-lanzettförmigen, am Rande schwach gezähnten Blättern besetzt ist. Der Blütenstand ist gipfelständig und stellt eine 30—35 *cm* lange Traube dar. Ganz besonders sind es die abstehenden, vermillon-karmesinroten Brakteen, die eine Hauptzierde bilden. Sie stehen parweise der ganzen Länge nach am Blütenstengel und sind die untersten etwa 10 *cm* lang; sie halten sich in ihrer prächtigen Färbung volle 2 Monate lang. Am Grunde eines jeden dieser Blütendeckblätter befinden sich zwei bis drei röhrenförmige, kurz gestielte, 2—3 *cm* lange, hängende Blumen mit rotbraunem fünfteiligem Kelche, die in ihrer rahmweissen Farbe einen herrlichen Gegensatz zu den schönen roten Brakteen bilden.

In England hat dieser schöne Blütenstrauch bereits vielfache Verbreitung und zahlreiche Bewunderer gefunden, wie er auch schon vor einigen Jahren sowol von der königlichen Gartenbau-Gesellschaft, als auch von der königlichen botanischen Gesellschaft in London durch Wertzeugnisse erster Klasse ausgezeichnet worden ist.

Eine andere, durch die Herren Veitch & Sohn aus Britisch-Guyana eingeführte und vielfach fälschlich als *A. punicea* verbreitete Art ist *A. calycina* Hook. (Syn.: *A. punicea* Hort. non Vahl). Es ist dies ebenfalls eine prächtige Pflanze, die sich von der echten *A. punicea* Vahl hauptsächlich durch den breiteren Kelch und durch die verschieden geformten Brakteen deutlich unterscheidet; ebenso sind auch die Zipfel des Kelches grösser und lang zugespitzt.

A. calycina ist ebenfalls ein Halbstrauch mit 15—30 *cm* langen, elliptisch oder länglich lanzettförmigen, zugespitzten Blättern, die grob oder unregelmässig gebuchtet oder gezähnt sind und zu einem 3—5 *cm* langen Blattstiel sich verengern. Sie sind gänzlich glatt, mit Ausnahme der am Blütenstande sitzenden Blätter, die oft hellrot gefleckt sind. Der 15 bis 25 *cm* lange Blütenstand ist etwas geneigt, reichlich belaubt und schwach mit roten bis purpurfarbenen Haren besetzt. Die Brakteen oder Blütendeckblätter sind glatt, sichelförmig gebogen und zugespitzt, die oberen oft blütenlos oder nur mit unvollkommen ausgebildeten Blumen versehen.

Die unmittelbar am Blütenstande befindlichen Blütendeckblätter sind öfters ganz hellrot, öfters auch wieder grün mit Hellrot gefleckt oder scharlachrot in Grün verlaufend.

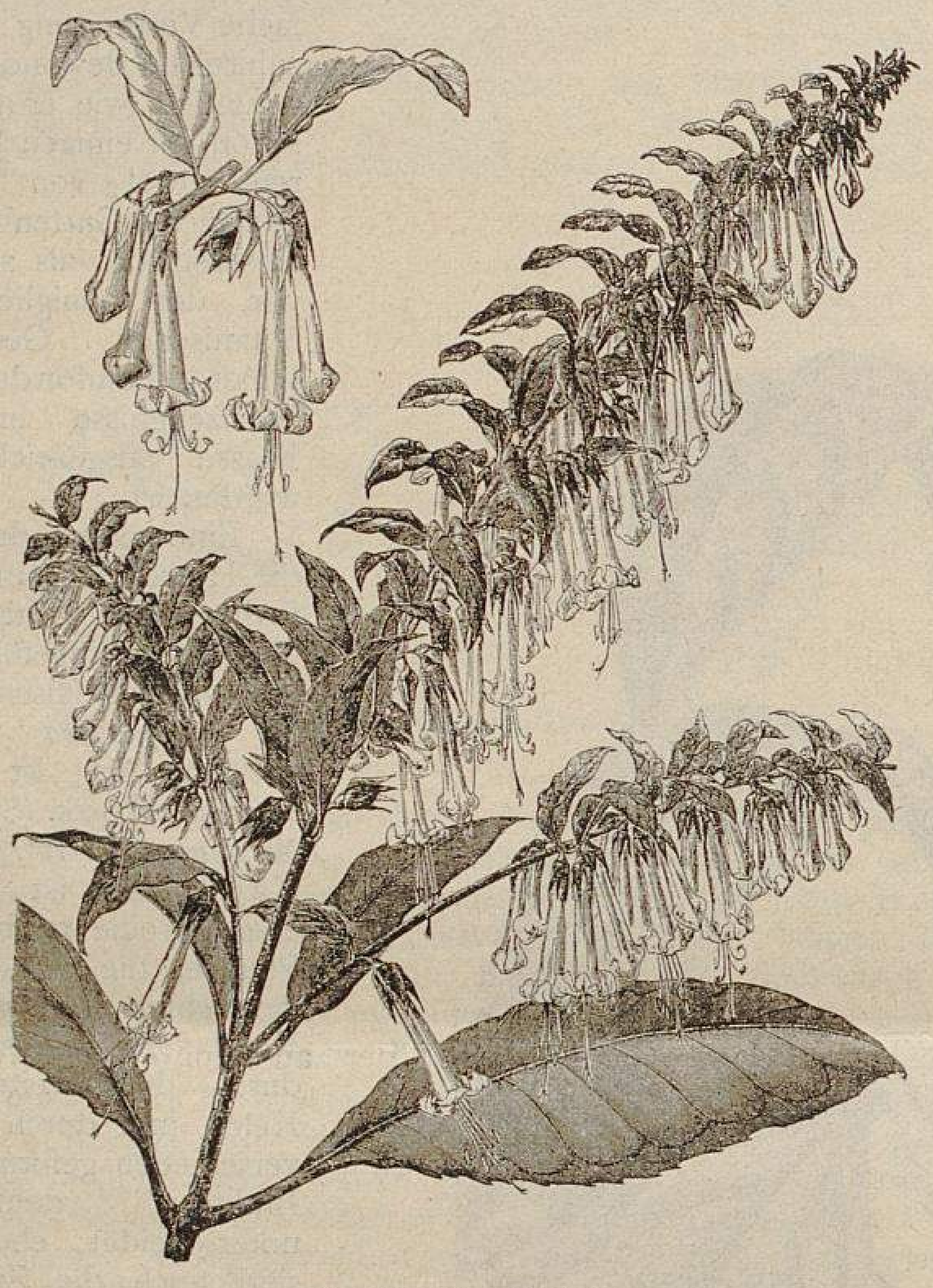
Die Blumen selbst sind kurzgestielt, hängend und 4 bis 5 *cm* lang. Der Kelch ist fast $2^1/_2$ *cm* lang, glatt und ebenfalls hellrot gefärbt. Die Korolle ist mattschwefelgelb, zylindrisch geformt, leicht gebogen und schwach behart, mit Ausnahme des kurzen, verengten Teiles der Röhre im Grunde des Kelches.

---

*) *Amasonia:* nach Thomas Amason, einem amerikanischen Reisenden benannt; *punicea* = hochrot; *calycina* = kelchartig.

Es sind jener zu Schnittzwecken verwendbaren Pflanzen, die sich gleich den Amasonien, Bougainvilleen und Poinsettien durch lebhaft gefärbte Blütenhüllblätter auszeichnen, nicht sehr viele. Umsomehr ist es geraten, ihre Kultur zur Ausbildung zu bringen, weil durch ihren Blütenstand der Blumenbindekunst ein ganz eigenartig schön wirkender Werkstoff zugänglich gemacht wird.

Wir haben zu unserem Bedauern sowol von der *Amasonia punicea* wie auch von der *A. calycina* in Deutschland eine Vorlage für die bildliche Veranschaulichung nicht aufzutreiben vermocht und geben deshalb die Darstellung der erstgenannten nach einer in E. Pynaert's »Revue de l'Horticulture Belge et Etrangère« veröffentlichten Farbentafel und der letzteren nach einer englischen Vorlage wieder, deren eigentlichen Ursprung wir nicht zu ermitteln in der Lage waren.



Amasonia calycina.

Die übrigen etwa 8 bis 10 noch bekannten, zu dieser Gattung gehörenden Spezies sind bisjetzt noch nicht eingeführt; da sie auch keine besonders hervorragenden blumistischen Eigenschaften aufweisen, so dürften sie wol nur für botanische Gärten Wert haben.

Chrysanthemum.

Nochmals die in Nordamerika geschätztesten Chrysanthemum-Sorten.

Von **Cl. Sonntag**, in Firma: Koll & Sonntag in Hilden.

Von den auf Seite 63 des laufenden Jahrganges dieser Zeitschrift angeführten *Chrysanthemum*-Sorten haben sich die meisten auch bei uns als wirklich hervorragend bewährt, sodass man über die Vervollkommnung der letztjährigen Einführungen wirklich staunen muss. Es wundert mich nicht, dass *The Queen* und *Ivory* in Chicago so grosses Aufsehen erregt haben und als zwei der schönsten Sorten allgemein anerkannt wurden. Ein jeder Fachmann, der zurzeit der Blüte unsere Kulturen besichtigte, war erstaunt über die grossen Fortschritte, die bei der Züchtung dieser Modeblumen in Amerika erzielt wurden.

Die nordamerikanischen Züchtungen sind, da die dortigen klimatischen Verhältnisse mit unseren deutschen annähernd übereinstimmen, bei uns sehr widerstandsfähig, was besonders in trockenen Sommern von grosser Bedeutung ist.

Da wir von dem hohen Kulturwerte der amerikanischen *Chrysanthemum* vollständig überzeugt sind, so führen wir jedes Jahr die bestempfohlenen Neuheiten verschiedener amerikanischer Züchter ein, um selbige, nachdem sie hier sorgfältigst geprüft worden sind, in Deutschland zu verbreiten. Den bereits auf Seite 63 angeführten reihen sich die folgenden, sehr hervorragenden Sorten würdig an, weil sie ein vorzügliches Material für die feine Binderei liefern und durch ihre hübschen Formen und reizenden Färbungen für Ausstellungszwecke unentbehrlich sind.

Autumn Queen. Hellbronzefarbig, wie herbstlich gefärbtes Eichenlaub.

Belle Hickey. Die schönste einwärtsgebogene, weisse Sorte für November bis Dezember.

Dr. Callendrew. Die untere Hälfte der Blumen ist dunkelkanariengelb, die obere zart schwefelgelb mit Weiss.

Fascination. Bernsteinfarbig mit gelber Mitte. Grossartig schöne Blume.

Golden Avalanche. Prachtvolle, dicht gefüllte, goldgelbe Blume.

Jessica. Reinweiss. Die beste grossblumige Sorte für Oktober.

Irma. Eines der schönsten rosafarbigen *Chrysanthemum.*

Lizzie Cartledge. Rosa-purpur mit silberweisser Rückseite. Auffallend gross und wunderschön in Form.

May Rodges. Weiss mit gelber Mitte. Kurzer, gedrungener Wuchs.

Minie Wanamaker. Rein schneeweiss. Gut für den Spätherbst.

Roslyn. Zartrosa. Sehr gedrungen wachsend.

V. H. Hallock. Silberweiss mit einem Anflug von Rosa; schöne, breit gewundene Petalen.

Obstgarten.

Bepflanzung einer Anhöhe mit Obstbäumen.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1597:

»Ich beabsichtige, eine etwa 35 Morgen grosse, bisjetzt mit Eichen bestandene Anhöhe mit Obstbäumen (Aepfeln und Kirschen) zu bepflanzen. Der Boden besteht bis auf eine Tiefe von 5 *m* zu gleichen Teilen aus Sand-, Lehm- und Kiesschichten. Welche Sorten sind zur Anpflanzung zu empfehlen?«

Die angegebene Bodenbeschaffenheit ist für Obstbäume gerade passend. Nur ist es die Frage: ob die Eichen den Boden nicht zu sehr ausgesogen haben. Sollte dies der Fall sein, so muss beim Pflanzen der Obstbäume mit Kompost oder verrottetem Dünger nachgeholfen werden.

Zur Bepflanzung einer Anhöhe ist vor allem der Halbstamm zu empfehlen, weil derselbe den Stürmen besser Widerstand leistet wie der Hochstamm. Von der Anpflanzung von Hochstämmen sehe man in diesem Falle ganz ab.

Da die Gegend nicht angegeben ist, so führe ich als zur Anpflanzung geeignet nur unsere älteren, aber dennoch sehr guten Sorten auf:

Aepfel: *Virginischer Sommer-Rosenapfel,* reift anfangs August, hält nur 4—5 Wochen. *Pfirsichroter Sommerapfel,* anfangs September reifend, volltragend und vorzüglich im Geschmack. *Charlamowsky,* reift anfangs September, trägt früh und reich. *Roter Astrachan,* Mitte August reifend, früh- und reichtragend. Früchte sehr gross, leuchtendrot; eine sehr gangbare Marktsorte. *Roter Gravensteiner,* reift Ende September; Frucht sehr saftig und von ananasähnlichem Geschmack. Der Baum gedeiht in jedem Boden. *Englische Winter-Goldparmäne,* eine häufig empfohlene, sehr gute Wintersorte. *Ribston Pepping,* trägt sehr reich; Frucht von schöner Färbung und gutem Geschmack. *Apfel von Hawthornden,* trägt sehr reich und früh und zwar schon als kleiner Baum in der Baumschule. *Grosser rheinischer Bohnapfel,* Frucht sehr lange dauernd und zur Obstweinbereitung ganz vorzüglich geeignet. *Grosse Kasseler-* und *Harbert's Reinette,* beide von vortrefflicher Güte und sehr reichtragend.

Süsskirschen: 1. Schwarze Herzkirschen: *Koburger Maiherzkirsche,* erste Woche der Reifezeit. *Fromm's Herzkirsche,* dritte Woche der Reifezeit. *Knight's frühe Herzkirsche,* zweite Woche der Reifezeit.

2. Bunte Herzkirschen: *Elton's Herzkirsche,* dritte Woche der Reifezeit. *Werder'sche bunte Herzkirsche,* zweite Woche der Reifezeit.

3. Schwarze Knorpelkirschen: *Hedelfinger Riesenkirsche,* dritte Woche der Reifezeit. *Grosse schwarze Knorpelkirsche,* fünfte Woche der Reifezeit. *Grosse Germersdorfer,* fünfte Woche der Reifezeit. Frucht sehr gross, bei Regenwetter leider aufplatzend.

Sauerkirschen: *Doppelte Natte,* dritte Woche der Reifezeit; bei der Ueberreife vorzüglich im Geschmack. *Ostheimer Weichsel,* vierte Woche; sehr reichtragend. *Grosse lange Lothringer,* sechste Woche; sehr reichtragend, doch nur für Pyramiden mit *Prunus Mahaleb* als Unterlage geeignet.

Amarellen oder Glaskirschen: *Grosser Gobet,* vierte Woche; kurzstielig, sehr gesuchte Frucht zum Einmachen. *Königliche Amarelle,* zweite Woche. *Grosse Glaskirsche,* fünfte Woche. *Königin Hortensia (Hybriden-Glaskirsche),* Frucht gross, von feinem Geschmack; vierte Woche der Reifezeit.

Emil Ullrich, Obergärtner in Haimhausen-München.

Gemüsegarten.

Die besten Treibgurken-Sorten für Gewächshäuser ohne Heizung.

Beantwortungen der Frage Nr. 1594:

»Welches sind die 2 besten Gurkensorten, die sich für Norddeutschland zum späten Treiben in einem hohen Sattelhause ohne Heizung eignen?«

Dem Herrn Fragesteller möchte ich die Sorte *Paulsen's Drivagurke (Paulsen's Treibgurke),* eine dänische Züchtung empfehlen. Ich habe dieselbe in Dänemark sowol, wie in Norwegen in Massen kultivirt.

Die Sorte ist nicht sehr empfindlich und trägt bei guter Düngung und richtiger Behandlung ununterbrochen vom Frühling bis spät in den Herbst. Ich muss ihr den Vorzug vor allen anderen Sorten geben.

Karl Anschütz in Cheshunt (England).

Nach der gestellten Frage zu urteilen, soll das Haus hauptsächlich anfangs Sommer ausgenutzt werden und die Sonne allein nur die Wärme spenden. Das auf diese Weise noch manche leerstehende Gewächshäuser ausgenutzt werden könnten, steht ausser Zweifel. Gerade die Gurke ist hierzu geeignet, besonders wenn man sich vergegenwärtigt, dass je nach der Gegend Gurken im April, Mai, selbst noch im Juni und sogar im Juli auf dem Markte recht seltene Artikel sind. Ja, man kann dreist behaupten, dass durch die Treiberei der Gurken durch die Ausnutzung der im Sommer leerstehenden Gewächshäuser manche Gärtner es auch bei schlechter Witterung in der Hand haben, die pariser und holländischen Gurken von dem Markte zu verdrängen. Mit einem Worte: Gurken um die genannte Zeit auf den Markt gebracht, sind recht lohnende Handelsartikel für jeden Gärtner.

Gute Sorten, die sich für den bezeichneten Zweck eignen, sind: *Prescott Wonder* und *Noa's Treibgurke,* wie auch die *Japanische Klettergurke* und *Juwel von Koppitz* (letztere wegen der schlanken und dünnen Früchte).

J. Barfuss in Münster i. W.

Die echte *Brödel's Treibgurke* und die *Japanische Klettergurke* sind beide sehr ertragreich und nicht so empfindlich, falls eine Zeit lang kühle Witterung eintritt.

A. Hertz, Obergärtner in Hoyerswerda.

Zum späten Treiben in Häusern ohne Heizung eignen sich am besten die Gurkensorten: *Königsdörffer's Unermüdliche* und *Prescott Wonder.* Erstere ist eine sehr harte und widerstandsfähige Sorte, die wirklich unermüdlich ist und bis zum Winter trägt. *Prescott Wonder* steht auf derselben Wertstufe, trägt sehr ergibig und wächst sehr schnell und stark. Die dunkelgrünen Früchte sind von schöner schlanker Form und erreichen oft eine Länge von 50—60 *cm.* Zur Steigerung des Ertrages ist es von Vorteil, wenn man zur Förderung der Wurzelbildung um den Stamm öfters frische Erde bringt, wie man es auch an häufigem Spritzen und Dunggüssen nicht fehlen lassen darf.

Emil Ullrich, Obergärtner in Haimhausen-München.

Vorrichtung zu Samenkeimproben.

Von **J. Biemüller** in Gross-Tabarz.

Eine jede Samenhandlung wünscht zu wissen, wie viel Prozent Keimfähigkeit die ihr von anderen Samengeschäften gelieferten Sämereien besitzen. Für Samenhandlungen, die einen Gärtnerei-Betrieb nebenbei haben, ist es nicht schwer, dies festzustellen, denn die Sämereien können unter zuverlässiger Aufsicht in den Warmhäusern leicht auf ihre Keimfähigkeit geprüft werden. Wo aber keine Warmhäuser zur Vornahme von Keimproben zur Verfügung stehen, ist man auf Keimapparate angewiesen, von denen schon verschiedene Ausführungsarten vorhanden sind, oder man muss irgend welche Vorrichtung treffen, um die Samen sicher zur Keimung zu bringen. Je einfacher und praktischer ein solcher Apparat eingerichtet ist, umso besser wird er seinen Zweck erfüllen.

Schon seit Jahren prüfe ich die Keimkraft von Gehölz- und landwirtschaftlichen Sämereien und habe dabei gefunden, dass nur peinliche Reinlichkeit, gleichmässige Feuchtigkeit und eine ständige Temperatur von + 15—18° R. erforderlich sind, um die Keimfähigkeit der meisten Gehölz- und landwirtschaftlichen Sämereien innerhalb 3 Wochen feststellen zu können. Aber das ist auch die ganze Kunst bei der Probirerei!

Ich prüfe nun zwar die meisten Sämereien unter strengster Einhaltung der oben angegebenen Grundbedingungen im Gewächshause, doch arbeite ich auch viel mit einem einfachen Apparat, in dem sich die Wärme sehr gut hält und die Temperatur selbst in kühlen Nächten immer noch + 12—15° R. beträgt. Ein Hauptvorzug meines Apparates ist die einfache Ausführungsart, sodass ein Versuch mit demselben nur zu empfehlen ist.

Mein Apparat besteht aus 2 Zinkblechkasten, wovon der untere mit warmem Wasser gefüllt wird, während der obere bestimmt ist, die Samenproben aufzunehmen. Der Apparat kann entweder auf den Ofen im Kontor oder im Packraum, auf die Maschine in der Küche oder auf einen anderen Standort gestellt werden, der die Erwärmung des im Apparate befindlichen Wassers ermöglicht.

Die Grösse des Zinkblechkastens richtet sich nach der grösseren oder geringeren Zahl der auszuführenden Keimproben; die Höhe desselben wird auf etwa 15 *cm* bemessen. Nachdem dieser Kasten zu $^2/_3$ mit warmem Wasser gefüllt worden ist, setzt man einen etwa 1—2 *cm* grösseren, mit Bretterrahmen eingefassten, 5 *cm* hohen Blechkasten auf denselben. Der Bretterrahmen soll die Wärme festhalten und den Apparat vor Abkühlung schützen.

In den oberen Kasten werden nun vier, je 2 *cm* hohe, leicht zu handhabende Zinkblechkästchen gebracht und diese etwa 1 *cm* hoch mit rein gewaschenem Sande gefüllt, der hübsch geebnet und mit einem in Wasser getauchten Schwamme vorsichtig angefeuchtet wird. Hierauf wird die Fläche eines jeden Kästchens mittelst schwacher Holzstäbchen in so viele Fächer geteilt, als man Keimproben zu machen wünscht und jede ausgesäete Sorte durch ein Holzetikett bezeichnet. Sodann wird das Ganze mit Glastafeln bedeckt und das Treibhaus ist fertig.

Man hat nun weiter nichts zu tun, als die Samen immer mässig feucht zu halten, was auch mittelst des Schwammes zu geschehen hat; jedoch hüte man sich, zuviel Feuchtigkeit zuzuführen, da sonst leicht Schimmelbildung entsteht. Bei starker Heizung jedoch muss täglich zweimal angefeuchtet werden. Die Glastafeln müssen behufs Lüftung täglich, wenn auch nur eine halbe Stunde lang, abgenommen und von dem ihnen anhaftenden Wasserdunste gereinigt werden. Das im unteren Kasten befindliche Wasser ist immer wieder nachzufüllen. Sollte einmal am Tage nicht stark geheizt werden, so ist das Bassin mit heissem Wasser zu füllen und der Apparat mit einem Sacke zu überdecken. Am besten ist es, wenn man den Apparat auf einen Kachelofen stellen kann; wird es dort einmal zu heiss, so braucht man nur Steine unter den Kasten zu legen; das Wasser bleibt doch immer hübsch warm. Die Erwärmung durch Wasser ist entschieden die beste, denn der Sand trocknet dabei nicht so schnell aus.

Ich empfehle einem jeden, der Keimproben zu machen hat, diesen Apparat auf's beste, umsomehr, als dessen Ausführung keineswegs teuer ist. Um die Temperatur immer schnell bestimmen zu können, ist auf die kleinen, mit Sand gefüllten Kästchen ein Thermometer (natürlich unter das Glas) zu legen. Das Dunkelhalten der Samen durch Auflegen von

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Filz auf die Glasscheiben verwerfe ich, weil sich die Schimmelpilze im Dunkeln bekanntlich am schnellsten entwickeln.

Bei jeder neuen Keimprobe ist, wenn irgend angängig, der Sand zu erneuern, denn Reinlichkeit ist die Hauptsache. Auch die Holzstäbchen und -Täfelchen sind nach einmaligem Gebrauche durch neue zu ersetzen; es wird dadurch die Schimmelbildung verhindert und geht die Keimung regelmässig und in gewünschter Weise vor sich.

Beste Erdmischung für die im freien Grunde stehenden Camellien.

Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 1544:

»Ist es unbedingt nötig, auszupflanzenden Camellien Morerde zu geben, oder gedeihen sie auch in einem schwarzen, humusreichen, mit Sand gemischten Gartenboden? Dieselben sollen zum Schnitt ausgepflanzt werden. Lauberde ist sehr knapp.«

Nachitschewan am Don, 30. März 1894.

Geehrter Herr Möller!

Auf Seite 101 Ihrer geschätzten Gärtner-Zeitung sind Mitteilungen über die besten Erdmischungen für die im freien Grunde stehenden Camellien veröffentlicht.

Auf einer der kaukasischen Küste entlang unternommenen Geschäftsreise stieg ich in der Stadt Suchum-Kale ab und besuchte den berühmten Garten des Grossfürsten Alexander Michailowitsch, wo mir Herr Obergärtner Brenner die freundlichste Aufnahme zuteil werden liess und ich auch Ihre geschätzte Gärtner-Zeitung vorfand.

Hier in der Nähe des Meeresufers stehen in einem gewöhnlichen schweren, lehmigen Kiesboden etliche Hundert 3—4 *m* hoher Camellien-Bäume in kerngesunden Prachtpyramiden jedes Jahr voll in Knospen und Blüten im freien Lande. Gegenwärtig sind schon etliche Tausend von den besten Sorten in wurzelechten Stecklingen in das Freie ausgepflanzt. Keine Spur von Torf, Lauberde, Kompost und dergleichen Mischungen.

Es würde mich herzlich freuen, wenn Sie diese Mitteilung in Ihrer geschätzten Zeitschrift der Oeffentlichkeit übergeben würden, denn es ist die volle Wahrheit. Ich habe das persönlich gesehen.

Hochachtend
Georg Franz Huhle,
Handelsgärtner.

Nährsalz für Düngungszwecke.

Von Prof. Dr. **Paul Wagner,**
Vorstand der landwirtschaftlichen Versuchsstation
in Darmstadt.

In der dritten Auflage meiner Schrift über die Anwendung künstlicher Düngemittel im Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Gartenkultur*) habe ich eine für die Düngung von Gemüse-, Obst- und Blumengärten, sowie für die Düngung von Topfgewächsen usw. verwendbare Nährsalzmischung empfohlen, die zusammengesetzt ist aus:

30	Teilen	phosphorsaurem Ammoniak
25	»	Chilisalpeter
25	»	salpetersaurem Kali
20	»	schwefelsaurem Ammoniak
100		

und die in je 100 Teilen enthält:

13	Teile	Phosphorsäure
13	»	Stickstoff
11	»	Kali.

Ueber die Wirkung dieser Nährsalzmischung sind nun in der gärtnerischen Tagesliteratur verschiedene Urteile laut geworden. Man hat einerseits von ungemein günstigen Wirkungen berichtet, während man andererseits eine gänzliche »Erfolglosigkeit« des Nährsalzes beobachtet zu haben angibt. Zur Aufklärung dieser Widersprüche will ich die folgenden Punkte hier kurz hervorheben:

1. Wenn das Nährsalz die gewünschte Wirkung äussern soll, so ist vor allem erforderlich, dass es den vorgeschriebenen Gehalt an Nährstoffen aufweist. Es sind mir Nährsalzproben zugesandt worden, deren Untersuchung einen Stickstoffgehalt von nur $11^{1}/_{2}$ %, 8 %, ja selbst nur 6 % ergeben hat, während meiner Vorschrift entsprechend nicht weniger als 13 % Stickstoff vorhanden sein sollen!

Man kaufe das Nährsalz also nur von zuverlässigen Quellen oder von Firmen, die einen bestimmten Nährstoffgehalt ihrer Düngemittel angeben und Garantie für denselben leisten. Ist die bezogene Menge irgend gross genug, so lasse man eine Probe desselben auf einer Versuchsstation prüfen.

2. Sodann bedenke man, dass die Pflanzen nicht nur von Nährstoffen leben; sie verlangen auch Licht, Wärme, Wasser und eine günstige Beschaffenheit des Bodens. Wirkt also eine Nährsalzdüngung nicht, so frage man sich, ob es den Pflanzen nicht etwa an Licht und Wärme oder an Kalk und Humus im Boden oder an genügender Feuchtigkeit usw. gefehlt hat. Leiden die Pflanzen unter ungünstigen äusseren Verhältnissen, ist der Boden zu trocken oder zu nass, ist er zu kalt oder nicht locker genug usw., so ist es selbstverständlich, dass man für eine möglichste Beseitigung dieser ungünstigen Verhältnisse sorgen muss, ehe man von einer Nährsalzdüngung befriedigende Erfolge erwarten darf. Im vierten Abschnitte meiner obengenannten Schrift habe ich dies näher dargelegt.

3. Lässt man Pflanzen in verhältnismässig grossen und mit reicher Mistbeeterde gefüllten Töpfen vegetiren, so ist es nicht befremdlich, wenn die Wirkung einer Nährsalzdüngung nur gering ist. Die in der Mistbeeterde enthaltenen Nährstoffe reichen zunächst aus, die Pflanzen zu sättigen; zunächst sage ich, denn nicht für immer reichen sie hin. Ich habe beispielsweise Fuchsien-Stecklinge in 16 *cm* hohen und 19 *cm* weiten, mit reicher Mistbeeterde gefüllten Blumentöpfen kultivirt und habe einige Töpfe stets nur mit Wasser, andere wöchentlich zweimal mit Nährlösung begossen. Alle Pflanzen entwickelten sich üppig, und zwischen den gedüngten und ungedüngten war selbst bis Ende des Sommers ein nur geringer Unterschied zu bemerken. Die Pflanzen überwinterten dann im Keller und wurden im darauffolgenden Frühjahre unter Fortsetzung der früheren Behandlung weiter kultivirt.

Der Unterschied zwischen den gedüngten und ungedüngten Pflanzen trat jetzt auf das allerdeutlichste hervor. In der ungedüngten Erde waren die löslichen Nährstoffe aufgezehrt, die Pflanzen hungerten. Die mit Nährlösung begossenen Pflanzen dagegen zeigten die denkbar üppigste Entwicklung und bis in den Spätherbst hinein den grössten Reichtum an Blüten. Es wird also, wie das ja selbstverständlich ist, die Wirkung des Nährsalzes um so grösser sein, je geringer die den Pflanzen zur Verfügung stehende Erdmenge, bezw. die in der Erde enthaltene Nährstoffmenge ist.

4. Um die bestmöglichste Wirkung des Nährsalzes und die höchstmöglichste Entwicklung der Pflanzen zu erzielen, ist es notwendig, dass man das Salz in nicht zu geringen, aber auch nicht in zu grossen Gaben oder in zu konzentrirten Lösungen verwende.

Ich habe gefunden, dass man — insbesondere bei Topfgewächsen — das Nährsalz am besten in Form einer Lösung verwendet, die im Liter $^{1}/_{2}$ bis 1 *g* dieses Salzes enthält. Mit einer Lösung, die 1 *g* Nährsalz im Liter enthielt, habe ich Rosen, Fuchsien, Geranien, Salvien, Verbenen, Nelken, Heliotrop, Petunien, *Phlox, Coleus, Canna, Ricinus, Tropaelum* und ähnliche schnellwachsende Pflanzen, die in Töpfen wuchsen und im Freien aufgestellt waren, von Mitte Mai bis Mitte August alle drei bis 4—5 Tage durchdringend gegossen und dabei die besten Erfolge erzielt.

Langsamer sich entwickelnde oder kühler oder dunkler stehende Pflanzen darf man nicht so oft giessen, und während der Zeit vom Oktober bis März oder April ist die Düngung ganz einzustellen.

Es würde zu weit führen, wenn ich hier näher auf die zweckmässigste Verwendung der Nährsalzmischung eingehen wollte. Es war nur meine Absicht, die von mancher Seite beobachtete »Erfolglosigkeit« des Nährsalzes aufzuklären und kurz auf die Umstände hinzuweisen, die in erster Linie beachtet werden müssen, um eine befriedigende Wirkung zu erzielen. Dass Verhältnisse vorkommen, unter welchen der Boden infolge voraufgegangener starker Düngungen mit Stallmist, usw. so reich an Nährstoffen ist, dass er einer weiteren Zufuhr derselben zunächst nicht bedarf, ist wol ganz selbstverständlich, und ohne vergleichende Prüfung sollte man eine Nährsalzdüngung auch niemals zur Anwendung bringen.

---

*) Die Anwendung künstlicher Düngemittel im Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Gartenkultur. Dritte, neubearbeitete und vermehrte Auflage. Preis 1 M. 50 Pf. Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Fragenbeantwortungen.

Beste Düngung der Acacia dealbata.

Beantwortung der Frage Nr. 1492:

»Welches ist die zweckmässigste Düngung für *Acacia dealbata?* Ist ein von Zeit zu Zeit gereichter Dünger von aufgelösten Kuhfladen oder Latrinewasser zu verwerfen? Wäre vielleicht eine Düngung mit Eisenvitriol empfehlenswert, und wie ist eine solche auszuführen?«

Für *Acacia dealbata,* sowie für alle in ihren Gefässen eingewurzelten Neuholländer ist eine leichte Düngung mit aufgelösten Kuhfladen, sowie mit stark verdünnter Latrine sehr vorteilhaft. Man hüte sich jedoch, die Pflanzen zu stark oder zu lange zu düngen, damit das Holz vor der Einwinterung noch gut ausreifen kann. Kunstdünger wäre ebenfalls nur in sehr grosser Verdünnung anzuwenden.

Wozu Eisenvitriol den Akazien nützen soll, wüsste ich nicht und möchte ich von der Anwendung desselben abraten.

Karl A. Meyer, Handelsgärtner in Kiew (Russland).

Verwendung des Mineraldüngers in Baumschulen.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 1533:*)

»Ich will eine Fläche von 3000 *qm*, worauf diesen Herbst 15000 verschiedene Gehölze ausgepflanzt wurden, künstlich düngen. Welche künstliche Dungsorte ist zu empfehlen oder in welchem Mischungsverhältnis sind verschiedene Dungsorten anzuwenden? Welche Erfahrungen hat man bisjetzt bei der Verwendung künstlicher Dungsorten in Baumschulen gewonnen?«

Der erste Teil der Frage ist ohne genaue Kenntnis des Bodens, mit dem es der Herr Fragesteller zu tun hat, nicht erschöpfend zu beantworten. Ich nehme an, dass etwaige grössere Bodenverbesserungen, z. B. das Kalken, wenn das Land dessen bedurfte, sowie eine Untergrunddüngung bereits vor der Pflanzung vorgenommen wurden. Als im Laufe des Winters bei offenem Wetter zu gebende und unterzuarbeitende Düngergabe empfehle ich für die gegebene Fläche eine Mischung von 2 Zentner Ammoniak-Superphosphat und $1^1/_2$ Zentner gereinigtem Kainit. Wurde das Grundstück vor der Pflanzung nicht mit Stallmist gedüngt, so empfiehlt es sich, im April oder Mai noch $1^1/_2$ Zentner Chilisalpeter zu geben, um dadurch die Entwicklung der Blätter und in der Folge den Holztrieb zu fördern. Selbstverständlich darf der Chilisalpeter nicht untergearbeitet werden, da sonst die Stickstoffgabe zu schnell in die Tiefe geführt und den Pflanzenwurzeln also nicht zugute kommen würde. Um diesem zu schnellen Entweichen der Salpetersäure in die tieferen Bodenschichten, was namentlich bei regnerischem Wetter zu befürchten ist, vorzubeugen, rate ich dem Herrn Fragesteller, die Chiligabe in 2 Hälften und in Zwischenzeiträumen von 4—5 Wochen — jedoch noch während des Triebes — zu geben.

Als eine Düngung, die sich bei normalen Bodenverhältnissen für Baumschulen sehr gut bewährt hat, empfehle ich die folgende:

40 Zentner Ammoniak-Superphosphat
30 » Kali (in Form von ger. Kainit)
20 » Knochenmehl (aufgeschlossenes)
} für 1 Hektar.

Was nun den letzten Teil der Frage anbelangt, so möchte ich denselben dahin beantworten, dass man die künstlichen Düngemittel bei rationellem Baumschulbetriebe wol nicht wird entbehren können und dass mit Hülfe derselben, vorausgesetzt, dass man sie richtig anwendet, vorzügliche Erfolge erzielt werden. Im allgemeinen lässt sich sagen, dass wir dem Boden, auf dem Gehölze gezogen werden sollen, hauptsächlich Stickstoff (in Form von Chilisalpeter, schwefelsaurem Ammoniak usw.), Kali (in Form von Kainit) und Phosphorsäure (in Form von Thomasmehl, Superphosphat, Knochenmehl, usw.) zuführen müssen; dabei ist jedoch, wenn der Boden kalkarm ist, ein Kalken oder Mergeln nicht zu unterlassen.

Es ist jedoch zur erfolgreichen Anwendung der künstlichen Düngemittel eine genaue Kenntnis des Bodens, wie auch der Bestandteile und Wirkung der einzelnen Düngerarten durchaus erforderlich, wenn man sein Geld nicht in den Boden vergraben und ausserdem Misserfolge zu verzeichnen haben will. Es kann deshalb auch jedem Gärtner nicht genug empfohlen werden, sich gründlich mit dem Studium der Boden- und Düngerkunde zu befassen und zwar nicht nur durch Bücherstudium, sondern namentlich auch durch praktische Versuche.

Karl Ulrich, im grossherzogl. Schlossgarten zu Schwerin in Mecklenburg.

Ueber Clianthus Dampieri.

Beantwortungen der Frage Nr. 1553:

»Ersuche um Angabe der Höhe und der Blütendauer des *Clianthus Dampieri,* sowie um Bezeichnung der Entfernung, die beim Auspflanzen zu beachten ist.«

Ich schicke die Erklärung voraus, dass mit solchen *Clianthus*-Pflanzen, die aus australischen Samen gewonnen sind, nichts zu machen ist; es bleiben quarkige Dinger, so lange es der Mühe des Besitzers gelingt, sie am Leben zu erhalten. Die einzige Möglichkeit, *Clianthus* zu kultiviren, liegt darin, hier geernteten Samen von eingewöhnter Rasse zu verwenden.

Clianthus Dampieri ist anfangs Mai auszupflanzen. Im Laufe des Sommers bildet jede einzelne Pflanze eine Pyramide von etwa 1 *m* Höhe und 2 *m* Durchmesser an der Basis. Die Pyramide wird dadurch gebildet, dass man den Mitteltrieb an einem meterlangen Stabe aufbindet; die kürzeren Seitentriebe hängen dann kandelaberartig herab. Ferner befinden sich am Wurzelhalse 3 kräftig wachsende Seitenzweige, die rechts und links wieder kleinere Zweige ausbilden, die an der Erde kriechend in der Weise wie Verbenen wachsen. Sie erreichen eine Länge von 1 *m.* Hiernach könnte man nun 2 *m* als Pflanzweite annehmen; will man aber eine dichte Gruppe schaffen, so pflanze man lieber etwa 1 *m* weit, die Zweige legen sich dann durcheinander und bilden einen dichteren Blumenteppich.

Die Blütezeit beginnt in der Regel im Mai und nimmt die Menge der Blüten mit jedem Tage zu. Erst im Herbste bei Beginn der Nachtfröste lässt der Flor nach.

Clianthus Dampieri und die von mir gezüchtete Abart *Deutsche Flagge* (schwarz-weiss-rot) sind sich im Wuchse vollständig gleich; auch die zwei neuen Abarten, die ich nächsten Herbst in den Handel geben werde (reinweiss und blau-weiss-rot), haben denselben Bau.

Hunderte solcher *Clianthus*-Pflanzen, wie sie oben beschrieben wurden, ziehe ich alljährlich in meinem Garten. Besucher, die jederzeit angenehm sind, können sich durch Augenschein davon überzeugen.

Louis Vieweg, Handelsgärtner in Quedlinburg.

Der Haupttrieb des *Clianthus Dampieri* wird 50—100 *cm* hoch; an ihm bilden sich dann die Nebentriebe, die kriechend auf der Erde liegen. Ist das zu bepflanzende Beet vor rauhen Winden geschützt und der vollen Sonne ausgesetzt, so ist eine Entfernung der Pflanzen von 75—100 *cm* angemessen. Die Blütezeit der Pflanzen dauert vom Juni bis Oktober.

G. A. Wenzel, Kunstgärtner in Bückeburg.

Seit einigen Jahren befasse ich mich mit der Kultur des *Clianthus Dampieri,* und habe ich mit nachfolgendem Verfahren recht gute Erfolge erzielt.

Mitte Februar säe ich den Samen aus, pikire die kleinen Pflänzchen sofort, nachdem der Samen aufgegangen ist, in kleine Töpfe, und zwar etwas auf Hügeln stehend, und gebe ihnen sodann einen Platz im Warmhause dicht unter Glas. Haben die Pflänzchen die ersten 2 wirklichen Blättchen entwickelt, so erhalten sie einen gleichen Platz im temperirten Hause. Sobald mir dann ein gut abgekühlter Frühbeetkasten zur Verfügung steht und die *Clianthus* halbwegs bewurzelt sind, um ein Austopfen vertragen zu können, pflanze ich dieselben in den Kasten aus, und zwar auf 12—15 *cm* hohe Hügel in eine lockere, gut mit Sand vermischte Lauberde. Da ich ziemlich viel Teppichbeetsachen vermehre, so bringe ich mit Vorliebe *Clianthus* mit *Mesembrianthemum*-Stecklingen zusammen, weil beide sehr wenig Feuchtigkeit beanspruchen. Später, sobald die Witterung es gestattet, werden die *Clianthus* nach und nach an die freie Luft gewöhnt und entwickeln sie sich sodann in kurzer Zeit zu schönen Pflanzen. Da dieselben sozusagen auf der Erde ranken, also ganz niedrig bleiben, so genügt eine, höchstens zwei Pflanzen für ein Fenster vollständig. Auch ist es gut, einige Tannenzweige unterzubreiten, um der Fäulnis vorzubeugen. Im übrigen ist ein vorsichtiges Giessen zu beachten. Bei schönem Wetter entferne ich die Fenster am Tage gänzlich und lege sie nur auf, wenn Regen im Anzuge ist, da ein einziger Regen den Pflanzen den Tod bringen kann.

---

*) Vergleiche Seite 22 dieses Jahrganges. Die Redaktion.

Ich hatte bei diesem Verfahren von Ende Mai bis in den September hinein, also ziemlich 4 Monate lang, einen prachtvollen Flor. Die herrlichen Blumen bilden einen sehr verwendbaren Werkstoff für Blumenkörbe, Tafelaufsätze, Bouketts, usw. Auch zur Topfkultur ist *Clianthus Dampieri* verwendbar, denn derselbe blüht in Gefässen stehend ebenfalls ganz gut. Ich habe von solchen Pflanzen noch im November Blumen geschnitten, allerdings nur in geringer Zahl, während im freien Grunde stehend eine einzige Pflanze Hunderte von Blumen bringen kann. Auch die spätere Aussat im Mai und Juni habe ich versucht. Es wuchsen die Pflanzen wol erst gut, brachten aber ihre Blumen nicht mehr zur Entwicklung.

Noch habe ich zu erwähnen, dass nach meinen Beobachtungen die *Clianthus* das Schneiden der Endspitzen (beispielsweise zu Stecklingen) nicht vertragen; mir gingen solche geschnittene Pflanzen immer in kurzer Zeit ein.

Rich. Wolff, Obergärtner auf Schloss Frankenthal in Schlesien.

Corylus Colurna als Alleebaum.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 1560:

»Kann die byzantinische Baumhasel, *Corylus Colurna* L., für Süddeutschland als schöner und dauerhafter Alleebaum empfohlen werden? Treibt dieselbe früh aus und wie hält sich die Belaubung im Sommer in warmer trockener Lage? Sind schon irgendwo Alleen mit dieser Hasel bepflanzt worden, und mit welchem Erfolge?«

Im hiesigen gräfl. von Arco-Valley'schen Garten in St. Martin bei Ried in Oberösterreich steht ein Exemplar der byzantinischen Baumhasel von tadellosem pyramidalem Wuchs. Der etwa 15 *m* hohe und $^1/_2$ *m* im Durchmesser haltende Baum treibt wie die gewöhnliche Haselnuss aus, hat ein beinahe lindenartiges Blatt und behält bis spät in den Herbst hinein seine Belaubung.

W. Buggele, gräfl. von Arco-Valley'scher Obergärtner in St. Martin bei Ried in Oberösterreich.

Kultur der Musa Martini.

Beantwortung der Frage Nr. 1622:

»Lässt sich *Musa Martini* ebenso wie *Musa Ensete* mit Erfolg im Sommer im Freien kultiviren?«

Musa Martini lässt sich im Freien sehr gut kultiviren. Als Einzelpflanze auf Rasenplätzen, sowie in Gruppen zu mehreren zusammenstehend, ist sie von grosser Wirkung; auch hält sie bei Wind und Sturm besser aus als *Musa Ensete*.

Um schöne Pflanzen zu erzielen, gebe man dieser *Musa* eine warme Unterlage von Pferdemist und Laub, sowie einen kräftigen, aus mit Lehm vermischter Mistbeet- und Lauberde bestehenden Boden.

O. Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russisch Polen).

Empfehlenswerte Pflanzen zur Ausschmückung eines 6—8^0 R. warmen Gewächshauses.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 1585:

»Welche in 1—2 Jahren kräftig heranwachsenden, mehrjährigen Pflanzen, wie z. B. *Musa Ensete, Nicotiana colossea* u. a., eignen sich zur Ausschmückung eines 4$^1/_2$ *m* hohen, 10 *m* langen, 5 *m* breiten und 6—8^0 R. warmen Gewächshauses?«

Ich nehme an, dass der Fragesteller das Gewächshaus in ähnlicher Weise wie einen Wintergarten einrichten will und die dafür zu verwendenden Gewächse grösstenteils in den freien Grund ausgepflanzt werden sollen, um schnell zu grösseren hervorragenden Dekorations-Exemplaren heran zu wachsen, denn in Töpfen oder Kübeln stehend werden selbst *Musa Ensete* und *Nicotiana colossea* in 1—2 Jahren keine beträchtliche Grösse erreichen. Es lässt sich dies nur durch Auspflanzen in den freien Grund und durch entsprechende Düngung erzielen.

Als solche Pflanzen, die im Gewächshause frei ausgepflanzt in kurzer Zeit, wenn auch nicht durchweg in den ersten zwei Jahren, eine ziemliche Grösse, bezw. einen grösseren Umfang erreichen, nenne ich zuerst einige Gräser, wie z. B. *Andropogon formosum, Arundo Donax,* härtere *Bambusa*-Arten und *Gynerium argenteum.* Letzteres nimmt sich besonders schön aus, wenn es auf einer hügelartigen Erhebung ausgepflanzt wird, die aus Tuffsteinen und dergl. Material aufgebaut, bezw. zusammengehalten ist. Zwischen den Steinen werden einige Farnkräuter und *Saxifraga*-Arten usw. passende Verwendung finden. Auch härtere Drazänen, wie z. B. *Dracaena australis, Dr. indivisa, Dr. rubra* und *Dr. congesta* wachsen, frei ausgepflanzt, sehr schnell zu stattlichen Exemplaren heran. Weiter empfehle ich für diesen Zweck *Acacia lophantha speciosa* und andere schnellwachsende Spezies, ebenso schnellwachsende *Eucalyptus*-Arten, wie *E. globulus, E. amygdalina* und andere. Sehr hübsch werden sich auch einige *Phormium*-Arten ausnehmen.

Von Farnen dürfte *Alsophila australis* inbetracht kommen, die ziemlich schnell wächst und durch ihre Belaubung eine wirkungsvolle Abwechslung hervorbringt. Einige härtere *Pteris-, Aspidium-* und *Polypodium*-Arten sind ebenfalls zu verwenden; obwol sie keine beträchtliche Höhe erreichen, so bilden doch manche unter ihnen, frei ausgepflanzt, in wenigen Jahren bald starke Stauden.

Von blühenden Gewächsen sind die nachstehenden zu empfehlen: *Astrapaea Wallichi,* die sowol durch ihre grossen Blätter, wie auch später durch die grossen, troddel- oder quastenförmigen roten Blütenstände ungemein fesselnd wirkt, ebenso verschiedene hochwachsende *Abutilon*-Sorten. Auch *Datura arborea* (Syn.: *Brugmansia Knighti),* mit ihren langen, trompetenartigen, weissen Blumen ist zu empfehlen. Sodann *Dahlia imperialis, Fuchsia corymbosa,* verschiedene *Habrothamnus*-Arten, *Hebeclinum megalophyllum* und *H. atrorubens, Hedychium Gardnerianum, Sparmannia africana* und vielleicht auch *Lilium giganteum.*

Falls Schlingpflanzen zur Bekleidung der Säulen, Sparren, usw. Verwendung finden sollen, so sind vorzugsweise die folgenden zu berücksichtigen: *Asparagus plumosus, Medeola asparagoides, Kennedya rubicunda, Passiflora coerulea, Plumbago coerulea, Rhodochiton volubile, Cobaea scandens, Ampelopsis Veitchi* und grossblättriger Epheu. Diese Schlingpflanzen entwickeln sich im freien Grunde stehend sehr schnell und üppig und zieren sowol durch ihre Belaubung, wie auch noch zumteil durch ihre Blüten.

Wird die Anlage eines Rasens gewünscht, so eignet sich hierzu am besten *Selaginella Kraussiana* (Syn.: *S. denticulata* Hort.) Solcher Rasen muss jedoch alljährlich wieder neu angelegt werden. Die Arbeit wird womöglich zu Ende des Sommers ausgeführt und können bei der Gelegenheit an passenden Stellen einige Zwiebelgewächse, wie Hyazinthen, Tulpen, *Crocus, Galanthus,* usw. mit eingesetzt werden, die sich später während der Blüte in dem mosartigen Rasen ungemein hübsch ausnehmen.

Robert Engelhardt in Erfurt.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1640: »Ich habe eine Heisswasserheizung mit Heizschlange, die den Fehler hat, dass sie sehr viel Heizmaterial verbraucht. Kann ich dieselbe auf irgend eine Weise verbessern, ohne die Röhren zu wechseln oder deren Lage zu ändern? Es muss jedoch eine Heisswasserheizung bleiben, da für eine Warmwasserheizung die Heizfläche der Röhren nicht gross genug sein würde.«

Frage Nr. 1641: »Was ist die Ursache, dass meine roten Winterlevkoyen bunt blühen und wie kann diesem Uebelstande abgeholfen werden? Sie werden hier in einem etwas lehmigen Boden kultivirt und entwickeln sich zu prächtigen Pflanzen. Gedüngt wird mit verrottetem Pferdemist, der das Jahr zuvor in Misbeeten verwendet worden war.«

Frage Nr. 1642: »Welche Grasarten eignen sich für höhere Lagen (Fichtelgebirge) mit lehmigem, jedoch in gutem Kulturzustande befindlichen Boden zur Herstellung eines guten, ausdauernden Gartenrasens?«

Frage Nr. 1643: »Welche Krupbohnensorte ist die einträglichste zum Grünpflücken und wie viel Zentner kann man von einem Morgen Land ernten?«

Frage Nr. 1644: »Kann man bei einer Wasserheizung die Rohre in den Häusern über den Türen usw. hinwegleiten, ohne die Zirkulation zu beeinträchtigen, wenn der höchste Punkt über dem Kessel liegt?«

Frage Nr. 1645: »Lassen sich bei im freien Grunde eines Warmhauses ausgepflanzten *Cycas revoluta* auch ohne Bodenwärme schöne Wedel erzielen?«

Frage Nr. 1646: »Ist das Binden von Lorbeer- und Ilexkränzen zum Versand ein lohnender Erwerbszweig für eine Gärtnersfrau?«

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Frage Nr. 1647: »Welche *Myosotis*-Sorten eignen sich am besten zum Treiben?«

Frage Nr. 1648: »Hat vielleicht jemand schon Erfahrungen mit dem Dünger Chrysalide gemacht, der von der Seidenraupe gewonnen wird? Eignet sich derselbe zur Düngung von Kübelpflanzen, hauptsächlich Orangenbäumen, und wie ist er zu verwenden?«

Frage Nr. 1649: »Wir treiben seit mehreren Jahren Rosen, darunter auch *Maréchal-Niel*, wobei wir jedes Jahr eine eigenartige Erscheinung beobachtet haben. In dem einen Hause mit Holzkonstruktion, in dem wenig gespritzt wird, entwickeln sich die Rosen tadellos, wogegen in dem anderen Hause mit Eisenkonstruktion, in dem fleissig, jedoch nicht mehr als nötig gespitzt wird, die Blumen von innen herausfaulen. Liegt die Ursache in dem Spritzen oder in der Eisenkonstruktion?«

Frage Nr. 1650: »Es gibt ein ausserordentlich reichblühendes, grossblumiges, dunkelblaues Veilchen, das 4 verschiedene Namen hat, die jedoch alle derselben Sorte gelten, nämlich: *Kronprinzessin Viktoria*, *Deutsche Kronprinzessin*, *Kronprinzessin von Deutschland* und *Kaiserin Friedrich*. Dieses Veilchen blüht ununterbrochen vom Juli bis Dezember und vom Februar bis April, wird aber überall anders benannt. Welches ist der richtige Name dieses staunenerregenden Veilchens und wer ist der Züchter desselben?«

Frage Nr. 1651: »Wie ist für gärtnerische Zwecke bestkultivirtes Land zu taxiren? Hat dasselbe wirklich nicht mehr Wert als ein danebenliegendes, nur landwirtschaftlichen Zwecken dienendes Stück Land?«

Kleinere Mitteilungen.

Arum sanctum.

Auf Seite 374 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift hat Herr Handelsgärtner Uhink in Lichtenthal eine Schilderung des *Arum sanctum* gegeben, die zwar der Pflanze nicht zum Ruhme gereicht, aber vollständig zutreffend ist. Es wird dieses *Arum* in Amerika sehr viel gezogen und zurzeit auch noch gern gekauft, aber wie lange diese Herrlichkeit noch dauert, wird man jedenfalls bald sehen können. *Arum sanctum* ist eben noch zu wenig bekannt, und durch die verlockenden Anpreisungen in den Katalogen lässt sich mancher dazu verleiten, einige Exemplare zu kaufen. Ich habe hier in einem Kataloge gelesen, dass die Blume einen starken Veilchenduft habe, aber von diesem Duft kann es einem geradezu übel werden.

Die Kultur ist genau so wie die der *Calla aethiopica*. Das einzige, was der Pflanze Schönheit verleiht, ist die sammtig-schwarzbraune Farbe der Blume, für welch' letzere man aber infolge ihres schlechten Geruches keine Verwendung hat. Immerhin bleibt *Arum sanctum* eine interessante Erscheinung im Gebiete der Pflanzenwelt.

Albert Reichspfarr, Florist in Louisville (Ky. Nordamerika).

Zur Empfehlung der Lobelia Darmstädterin.

Ungünstige Sommer bewirken bei vielen unserer Florblumen oft ganz eigentümliche Erscheinungen, so z. B. auch bei den Lobelien. Gute alte Sorten, wie *Lobelia Schwabenmädchen* und andere blühen oft fast garnicht, sodass man auf den Beeten anstatt Blumen überall nur Grün sieht. Von meinen 5 Lobelien-Sorten kann ich die *L. Darmstädterin* auch für ungünstige Sommer als gut bezeichnen. Dieselbe blüht ununterbrochen. Ihre Farbe ist ein schönes Tiefblau.

A. Kleemann, Obergärtner in Düren.

Stangeria paradoxa var. Schizodon (Cycadeae).

Viele Leute, denen die *Stangeria paradoxa* zum erstenmale vor Augen kommt, glauben einen Farn vor sich zu sehen, so sehr ähnelt sie einem solchen in verschiedenen Teilen, mit Ausnahme der Frucht.*)

Die Gattung *Stangeria* besitzt nur eine Spezies, diese aber hat verschiedene Varietäten, wie z. B.: *St. paradoxa var. Katzeri* und *St. paradoxa var. Schizodon*. Erstere ist von geringem Ansehen, letztere jedoch von kraftstrotzendem Bau. Ein schönes Exemplar dieser Form befindet sich im *Victoria*-Hause in den kgl. Gärten zu Kew bei London. Der Durchmesser der aus gesunden, zahlreichen Wedeln bestehenden Krone beträgt über 2 *m*. Es haben sich jetzt männliche, tannenzapfenartige Früchte von je 24—32 *cm* Länge und schön gelblichbrauner Färbung entwickelt. Der knollenartige Stamm hat 45 *cm* im Durchmesser. Diese Varietät unterscheidet sich von *St. paradoxa* nur dadurch, dass die Blättchen der gefiederten Wedel breiter und an der Spitze mehrfach geteilt sind. Man wird an eine *Marattia* erinnert, wenn man diese *Stangeria* sieht. Die an der Mittelrippe entspringenden und in gleicher Linie mit dem Rande laufenden Nerven sind denen der Farne ganz ähnlich. Die hiesige Pflanze steht mit dem Topfe etwas im Wasser im *Victoria*-Bassin und beweist ihr üppiger Wuchs, dass dies für sie ein günstiger Standort ist. Heimisch ist diese *Stangeria* in den südöstlichen Gebieten Afrikas. **Erich B. Behnick** in Kew (England).

---

*) Sogar der berühmte Farnkenner G. Kunze, der von dieser höchst interessanten Pflanze nur einige sterile Blätter besass, hielt dieselbe wegen des von allen anderen Cycadeen abweichenden Nervenverlaufes für ein Farnkraut und beschrieb sie im X. und XVIII. Bande der Linnaea als *Lomaria coriacea* und *L. eriopus*.

Die Redaktion.

Personalnachrichten.

A. Fischer, bisher im zoologischen Garten in Breslau tätig, wurde als Stadtgärtner in Gr. Glogau in Schlesien angestellt.

Gottl. Perlenfein, Obergärtner des botanischen Gartens des Senckenberg'schen Stiftes in Frankfurt am Main, feierte am 12. März sein 25jähriges Dienstjubiläum.

Karl Becker, Obergärtner der Handelsgärtnerei von Martin Grasshof in Quedlinburg, feierte am 9. April sein 50jähriges Gärtnerjubiläum. Während der ganzen Dauer dieser 50jährigen Praxis war der Jubilar in ein und demselben Geschäfte tätig.

F. Ladewig, Obergärtner des von Dr. E. Regel begründeten, von Anfang an durch J. Kesselring geleiteten pomologischen Gartens in St. Petersburg, feierte am 29. März sein 25jähriges Dienstjubiläum. Der Jubilar hat seit März 1869, wo er als junger Gehülfe eintrat, unentwegt, treu und mit Einsetzung aller seiner Kräfte sich dem damals noch jungen, jetzt grossen Unternehmen gewidmet. Die ihm zu seinem Jubelfeste zuteil gewordene Anerkennung solcher Dienste ist derart, um sich innig darüber zu freuen. Diese Anerkennung wurde Herrn F. Ladewig nicht allein durch persönliche, ihm von vielen Berufsgenossen dargebrachte Glückwünsche, sondern auch durch eine Reihe von den verschiedensten Seiten ihm gesandter Telegramme zuteil. An der Spitze derselben nennen wir diejenigen von der kaiserlich russischen Gartenbaugesellschaft, dann die von der russischen Fruchtbaugesellschaft; beide von den warmen Wünschen für weitere fruchtbringende Tätigkeit begleitet; ferner die vom St. Petersburger »Herold«; diejenigen von mehreren Fachgenossen aus St. Petersburg und Umgegend, sowie schriftliche, selbst humoristische Gratulationen. Dass es dem Jubilar auch nicht an mehr greifbaren Beweisen der Zuneigung und Anerkennung fehlte, dafür sorgte sowol seine Prinzipalität, als auch seine Kameraden: eine sehr wertvolle goldene Uhr mit ebensolcher Kette, ein sehr solider Schreibtisch mit sämtlichem Zubehör auf demselben, sowie ein reiches Gastmahl zu seinen Ehren bewiesen ihm, wie hoch man ihn schätzt. Der freundschaftlichen Trinksprüche war fast kein Ende und der von der Feier allen Anwesenden gebliebene Eindruck ein tief empfundener. Die bescheidene, tüchtige Persönlichkeit des Jubilars, der im blumenumkränzten Sessel präsidirte, ward allen Festteilnehmern wieder von neuem lieb.

Victor Lemoine, Kunst- und Handelsgärtner in Nancy, wurde zum Offizier und

Maurice de Vilmorin in Paris zum Ritter der Ehrenlegion ernannt.

Hugh Gower, seit 50 Jahren Geschäftsführer der Firma T. Jackson & Son, ist am 30 März, 82 Jahre alt, in Kingston-on-Thames gestorben.

François Delaux, der Vater des berühmten *Chrysanthemum*-Züchters Simon Delaux, ist in seinem 80. Lebensjahre gestorben.

VERKEHRSWESEN.

Zolltarif-Entscheidungen in Frankreich.

Blumentopfmäntel aus gepresster Pappe mit Metallüberzug unterliegen dem Zoll der mit gemeinen Metallen verzierten Kartonnagen.

Papiersäckchen für Sämereien, deren Vorderseite mit einer eine Blume darstellenden Chromolithographie versehen ist und deren Rückseite eine gedruckte Anweisung zum Säen enthält, unterliegen dem Zoll der fertigen Chromobilder auf Papier.

Zollbehandlung der Pflanzen, Blumenzwiebeln, Samen, usw. in der Schweiz.

Die nach der Schweiz eingeführten Pflanzen, Blumenzwiebeln, Samen, usw. unterliegen je nach deren Herkunft aufgrund besonderer Handelsvertrags-Bestimmungen einer abweichenden Zollbehandlung.

Sämereien gehen aus allen Ländern zollfrei ein.

Blumenzwiebeln und Pflanzenknollen sind durchweg mit einem Zollsatze von 50 Franken für je 100 *kg* belastet.

Bäume, Sträucher und andere lebende Pflanzen sind in den Zolltarif eingestellt: aus Deutschland, Oesterreich oder Frankreich kommend mit 2 Franken für 100 *kg*, aus Italien kommend mit 1 Franken für 100 *kg*.

Getrocknete Blumen, Blätter, Gräser, Kräuter und Pflanzen in Bouketts haben einen Zollsatz von 4 Franken für 100 *kg* zu tragen.

Frisches Obst und geniessbare Beeren gehen aus Deutschland, Oesterreich, Italien und Spanien zollfrei ein; aus Frankreich kommend sind sie mit einem Zoll von 1 Franken für 100 *kg* belegt.

Frische Weintrauben zum Tafelgenuss französischer Herkunft haben 16 Franken Zoll für 100 *kg*, aus den obengenannten 4 Ländern kommend nur $2\frac{1}{2}$ Franken für 100 *kg* zu tragen.

Frische Gemüse gehen aus Deutschland, Oesterreich und Italien frei, aus Frankreich jedoch mit einem Zollsatze von 2 Franken für 100 *kg* ein.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Zollbestimmung der argentinischen Republik über Trauerkränze, frische Früchte und Pflanzen.

Jede vom Auslande eingeführte Ware ist bei ihrer Einfuhr in Argentinien zu Zwecken des Konsums einem Zoll von 25 % ihres Wertes unterworfen. Davon ausgenommen sind Trauerkränze, für die ein Zoll von 60 % des Wertes zu entrichten ist.

Frische Früchte, mit Ausnahme von Trauben, sind zollfrei.

Pflanzen-Ausfuhr über Guyaquil und Sabanilla.

Ueber den Hafenplatz Guyaquii (Ekuador) wurden im Jahre 1892 1805 *kg* und über Sabanilla (Kolumbien) 96480 *kg* Pflanzen, wol zumeist Orchideen, ausgeführt.

Zolltarif für die Bahama-Inseln.

Zwiebeln und Wurzeln, Samen aller Art, Sträucher, Bäume und Pflanzen sind bei der Einfuhr auf die Bahama-Inseln zollfrei.

Aufhebung des Verbots der Einfuhr von frischen Früchten und Gemüsen nach Algerien.

Ein im »Journal officiell« veröffentlichtes Dekret lautet:

Das auf Art. 2 des Dekrets vom 17. Juni 1884 beruhende Verbot der Einfuhr von frischen Früchten und Gemüsen aller Art nach Algerien wird aufgehoben.

In Geltung bleiben alle anderen Bestimmungen des genannten Dekrets vom 17. Juni 1884, insbesondere das Verbot der Einfuhr nach Algerien von:

Rebstöcken, Weinreben, Schösslingen, Stecklingen mit oder ohne Wurzeln, Fechsern, usw.; Rebenblättern, auch wenn dieselben zur Umhüllung, Bedeckung oder Verpackung verwendet sind; Trauben für die Tafel und zur Weinbereitung, Weintrebern und allen Abfällen des Weinstockes;

Baumpflänzlingen, Sträuchern, Vegetabilien aller Art, gebrauchten Rebpfählen und Rebstützen;

vegetabilischen Düngern, Erden, Blumenerde und Stalldünger.

Einfahr von Pflanzen nach Algerien.

Mit Bezug auf die obenstehende, die Aufhebung des Verbots der Einfuhr von frischen Früchten und Gemüsen nach Algerien betreffende Verordnung hat die französische Regierung im Hinblick auf die internationale Reblauskonvention unterm 10. März dieses Jahres Nachstehendes verfügt:

Artikel 1. Die Einfuhr von Baumpflänzlingen, Sträuchern und Vegetabilien aller Art, mit Ausnahme der Rebe, nach Algerien ist unter folgenden Bedingungen gestattet:

Die Baumpflänzlinge, Sträucher und Vegetabilien werden in Algerien zugelassen, wenn sie mit einer Erklärung des Versenders und einer Bescheinigung der zuständigen Behörde des Ursprungslandes versehen sind, wonach

A. sie von einer Bodenfläche (einer offenen oder umfriedigten Pflanzung) stammen, die von jedem Weinstocke durch einen Zwischenraum von wenigstens 20 *m* oder durch ein anderes Hindernis, einen Graben oder eine Mauer getrennt ist, was nach dem Urteil der zuständigen Behörde ein Zusammentreffen der Wurzeln ausschliesst;

B. jene Bodenfläche keinen Weinstock enthält;

C. auf derselben keine Niederlage von Reben sich befindet und, wenn auf derselben von der Reblaus befallene Weinstöcke sich befunden haben, eine gänzliche Ausrottung der letzteren, ferner wiederholte Desinfektionen und 3 Jahre lang Untersuchungen erfolgt sind, welche die vollständige Vernichtung des Insekts und der Wurzeln verbürgen.

Artikel 2. In Geltung bleiben die Verbote bezüglich der Pflänzlinge und Reben des Weinstockes, der Ranken, Schösslinge, Stecklinge mit oder ohne Wurzeln, Fechser usw., der Rebenblätter, auch wenn dieselben zur Umhüllung, Bedeckung oder Verpackung verwendet sind, der Tafeltrauben oder der Trauben zur Weinbereitung, der Weintreber und aller Abfälle des Weinstockes, der bereits gebrauchten Rebstecken und Rebstützen, der vegetabilischen Dünger, der Erden, Blumenerde und Stalldünger.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtners **Paul Georg Lang**, früher in Taucha, jetzt unbekannten Aufenthaltes, ist am 9. April 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Rechtsanwalt Schiefer in Leipzig. Anmeldefrist, sowie offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 16. Mai 1894. Erste Gläubigerversammlung und allgemeiner Prüfungstermin den 2. Mai 1894.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Eduard Lübker**, früher in Neustadt, jetzt in Hamburg, ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Neuerschienene Fachwerke.

Von **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt zu beziehen.*)

Die wertvollsten Tafeläpfel und Tafelbirnen mit Angabe ihrer charakteristischen Merkmale, ihrer Verwertung und der Kultur des Baumes. Von Fr. Lucas, Direktor des pomologischen Instituts in Reutlingen; zurzeit Geschäftsführer des deutschen Pomologenvereins.

Zweiter Band: Tafelbirnen. Eine Auswahl von 100 Früchten, zusammengestellt unter Berücksichtigung der von dem deutschen Pomologenverein empfohlenen Sorten. — Zugleich dritte, vollständig umgearbeitete und mit neuen Abbildungen versehene Auflage von »Fr. Lucas, Die besten Tafelbirnen.« Mit 132 in den Text gedruckten Holzschnitten. Preis des zweiten Bandes geheftet 4 M. 20 Pf., elegant gebunden 4 M. 80 Pf.

Grundzüge der Gartenkultur. Wachstumsbedingungen, Bodenbereitung, Anzucht, Schnitt und Schutz. Gemeinverständlicher Leitfaden für Unterricht und Praxis. Bearbeitet von A. Voss.

Die Anwendung von Kunstdünger in gärtnerischen Betrieben. Ein Vortrag, gehalten am 5. Mai 1894 im Gartenbauverein für Hamburg, Altona und Umgegend. Von Dr. Martin Ullmann. Preis 1 M.

Der Baum im Winter. Leicht fassliche und unterhaltende Uebungsmethode zur Erlangung der für Baumzüchter und Gartenarbeiter unentbehrlichen Gehölzkenntnis. Mit Bestimmungstabellen und einer Abhandlung über den Baumschnitt. Von Emil Walser, Gärtner.

Erklärung der gebräuchlichsten fremden Pflanzennamen. Ein Nachschlagebuch für Studirende, Botaniker, Lehrer, Seminaristen, Gärtner, Forstieute, Blumenliebhaber, usw. Mit Berücksichtigung der Klassen, Ordnungen, Familien und Arten der Pflanzen. Von A. Emmerig. Preis kartonnirt 1 M.

Kurze Anleitung in der Düngerkunde und Dünger-Anwendung. Zum Selbstunterricht und zu Vorträgen für landwirtschaftliche Kasinos. Verfasst von J. Reiter sen. und J. P. Hegner. Preis 1 M.

Ratgeber im Gartenbau. Kurze, aber gemeinverständliche Anleitung zur zweckmässigen Behandlung der gangbarsten und empfehlenswertesten Gemüse- und Blumenarten und deren Heranzucht aus Samen, sowie praktische Ratschläge für die Pflege des Obst- und Ziergartens. Ferner kurze Anweisungen für Zimmerpflanzen- und Blumenzwiebelkultur, sowie endlich Vorschläge für Anlage und Unterhaltung von Hausgärten, Blumengruppen, usw. Von C. Platz & Sohn, Kunst- und Handelsgärtner, Samen- und Pflanzenhandlung, königl. preussische Hoflieferanten. Preis 2 M.

Dünger und Düngen. Anleitung zur praktischen Verwendung von Stall- und Kunstdünger. Von Professor Dr. R. Heinrich, Dirigent der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Rostock. Von dem mecklenburgischen patriotischen Verein gekrönte Preisschrift. Zweite, neubearbeitete Auflage. Preis 1 M. 50 Pf.

Gressent's einträglicher Obstbau. Neue Anleitung, auf kleinem Raume mit mässigen Kosten regelmässig, viele und schöne Früchte in guten Sorten zu erzielen. Dritte Auflage. Mit 259 Textabbildungen. Preis kartonnirt 8 M.

Geschichte der Pflanzeneinführungen in die europäischen botanischen Gärten. Von Gregor Kraus, Professor der Botanik und Direktor des botanischen Gartens in Halle an der Saale. Preis 3 M.

Der botanische Garten der Universität Halle. Von Gregor Kraus, Professor der Botanik und Direktor des Gartens. Zweites Heft: Kurt Sprengel. Mit 2 Bildnissen und 1 Plan. Preis 8 M.

Anleitung zur rationellen Apfelweinbereitung. Nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Theorie und Praxis bearbeitet von Dr. Ernst Kramer, Vorstand der landwirtschaftlichen chemischen Versuchsstation in Klagenfurt. Mit 46 Textabbildungen. Preis gebunden 2 M. 50 Pf.

Der alpine Versuchsgarten des kaiserl. königl. Ackerbau-Ministeriums auf der Vorder-Sandlinalpe bei Aussee, 1400 Meter über dem Meere, und die daselbst im Jahre 1890 begonnenen Samenkultur- und Futterbauversuche. Erster Bericht. Von Dr. Th. Ritter von Weinzierl. Mit 9 Lichtdrucktafeln und 1 photolithographischem Situationsplan. Preis 3 M.

Der Spargelbau nach braunschweiger Methode. Von E. H. Meyer. Preis geheftet 1 M.

---

*) Bei Bezügen unter 10 M. ist ausser dem Betrage das für die Sendung entfallende Porto mit einzusenden; für das Ausland wird das volle Porto berechnet. Der Führer durch die Gartenbau-Literatur steht post- und kostenfrei zur gefälligen Verfügung.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.
Nr. 14. Erfurt, den 1. Mai 1894. IX. Jahrgang.

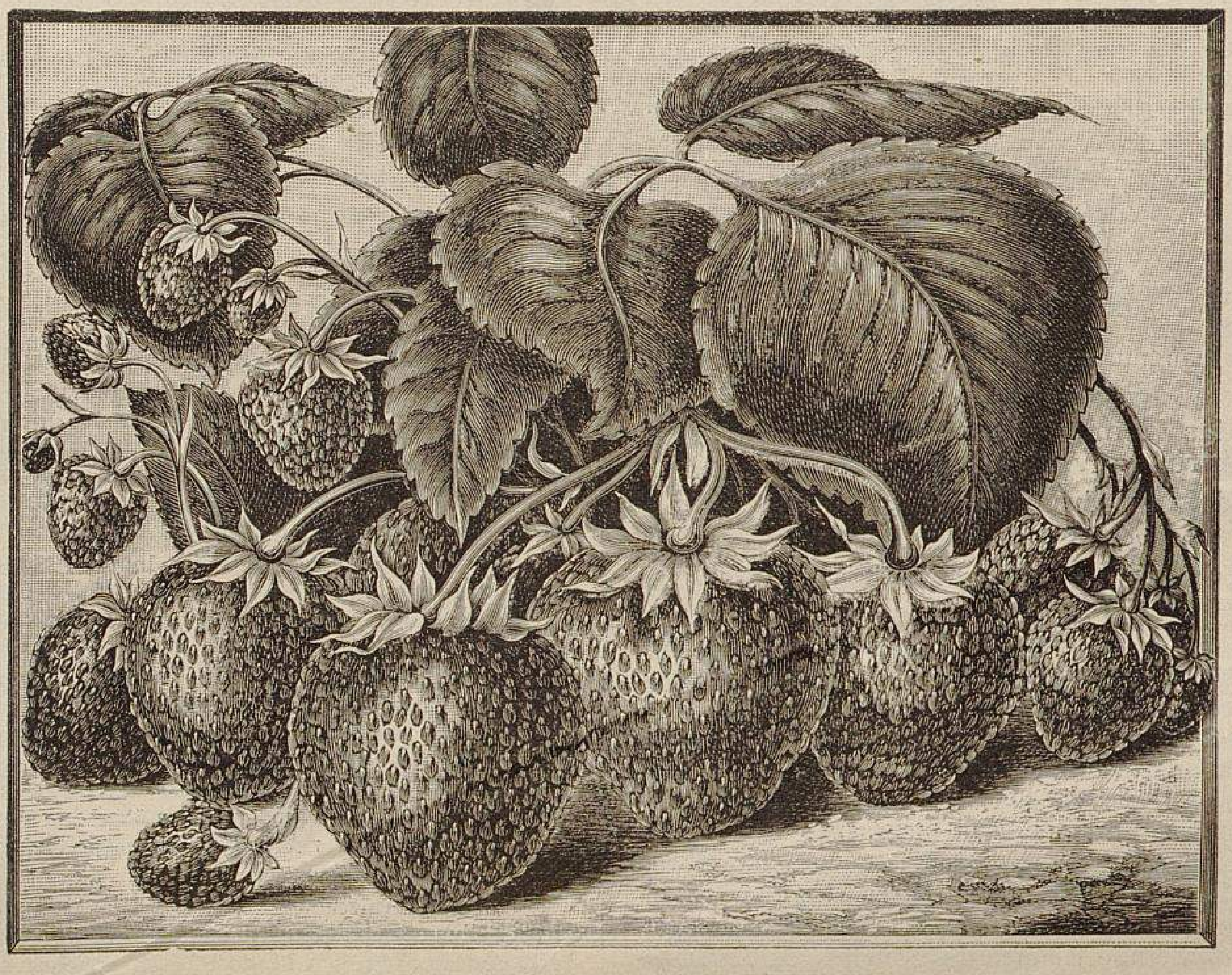
Zwei beste Erdbeer-Neuheiten aus dem letzten Jahrzehnt.

Laxton's Royal Souvereign. — Souvenir de Madame Struelens.

Von **Karl Weigelt,** Obergärtner der Firma J. C. Schmidt in Erfurt.

Nach dem Hinscheiden des berühmten englischen Erdbeerzüchters Laxton in Redford ist der Gärtnerwelt, besonders aber den Erdbeer-Treibgärtnern ein sehr wertvolles Andenken in der unschätzbaren Neuheit *Laxton's Royal Souvereign* verblieben. Diese ganz vorzügliche Sorte ging durch Laxton's Hand aus der jetzt bereits in jedem Garten verbreiteten frühreifenden *Laxton's Noble* und *King of the Earliest* (Laxton) hervor. Mich interessirte gleich bei der Ankündigung diese Sorte ihrer hervorgehobenen Eigenarten, besonders aber ihrer Treibeigenschaften wegen sehr, und veranlasste ich meinen Chef, den Inhaber der Firma J. C. Schmidt, die *Royal Souvereign* trotz des ganz unverhältnismässig hohen Preises zu erwerben. Wenn nun auch hier mit dieser Sorte noch keine langjährigen Versuche angestellt werden konnten, so hat sie doch schon die Probe vorzüglich bestanden. Es dürfte bisjetzt wol keine Sorte vorhanden sein, die mit ihr in der Treiberei mit Erfolg wetteifern könnte. Im Freien ist sie unermüdlich in der Tragbarkeit und übertrifft hierin ihre Mutter, die *Noble* ganz bedeutend. Die Früchte sind von ausserordentlicher Grösse, konisch oder abgeflacht und von glänzend scharlachroter Farbe. Das Fleisch ist weiss, sehr fest, von herrlichem aromatischem Geschmack. Sie reift im Freien mit der *Noble* zugleich. Der Wuchs ist ausserordentlich kräftig, und übertrifft sie darin, sowie auch in der Tragbarkeit, wol alle bisher bekannten Sorten.

Der heimgegangene Laxton hat sich durch diese Neuheit ein bleibendes Gedenken gesichert.



Die Erdbeere Laxton's Royal Souvereign.

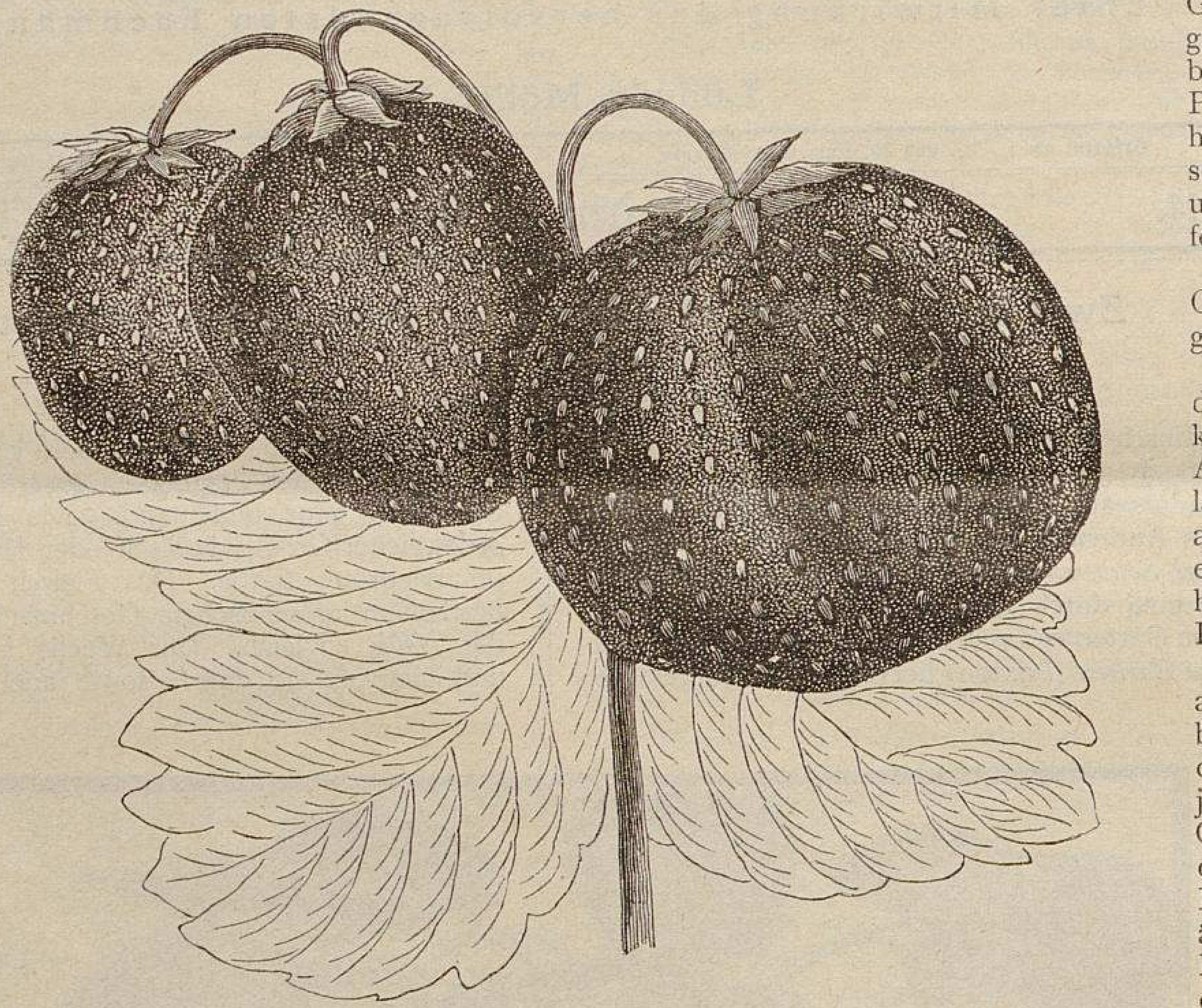
Die zweite Neuheit, *Souvenir de Madame Struelens*, verdient wegen ihrer ganz auffallenden Färbung und des besonderen Wohlgeschmackes die weitgehendste Verbreitung. Als ich im vergangenen Jahre mit meinem Freunde Herrn Robert Engelhardt die belgischen Gärtnereien besuchte, fiel uns beiden in der Pynaert-van Geert'schen

Gärtnerei eine fast kohlschwarze Erdbeere besonders auf. Wenn auch um jene Zeit (im Monat Juli) die Tragbarkeit schon längst im Abnehmen begriffen war, so war an den Stauden doch noch zu erkennen, dass ein voller Fruchtbehang diese Sorte geziert hatte. Nach genauerem Befragen wurde uns die Mitteilung gemacht, dass das die berühmte schwarze Neuheit *Souvenir de Madame Struelens* sei. Ich hatte bereits zuvor die Eigenschaften dieser Sorte rühmen hören, auch darüber gelesen und erwarb dort an Ort und Stelle einen Posten Pflanzen für mein Haus. Die Sorte ist hier vorzüglich durchwintert und steht zurzeit in voller Blüte. Ich verspreche mir hier dieselben Erfolge davon, wie ich solche in Belgien zu sehen Gelegenheit hatte.

Die Frucht ist sehr interessant; sie ist gross, oft sehr gross, regelmässig rundlich, oft auch eckig, von Geschmack schmelzend, süss und gewürzig. Der Geruch ist dem der Monatserdbeere gleich. Die Färbung ist tief dunkelrot, fast schwarz, mit goldgelb hervorstehendem Samen. Für die Tafel ist sie eine Schaufrucht ersten Ranges. Die Pflanze ist, wie schon erwähnt wurde, widerstandsfähig und sehr reichtragend.

Erdbeerzüchtern und Erdbeerfreunden kann ich diese beiden Neuheiten nur empfehlen.

Da ich einmal bei den Erdbeeren bin, möchte ich auch eine alte, hervorragende Sorte wieder empfehlend in Erinnerung bringen. Ich meine hiermit die vorzügliche amerikanische Sorte *Kerr's Prolific*. Dem vergangenen trockenen Sommer, der besonders die erfurter Umgegend heimsuchte, hat diese Sorte in jeder Beziehung getrotzt. Während alle anderen Sorten nur spärlich ihr Dasein fristeten, trug *Kerr's Reichtragende* eine Fülle von Früchten und liess sich von der tropischen Hitze ihr saftig grünes Kleid nicht verunstalten. Widerstandsfähig, anspruchslos, reichtragend, sogar auf dürftigem Boden, in der Tragbarkeit auf ein und demselben Platze ohne Neupflanzung fast ein Jahrzehnt anhaltend, das sind Eigenschaften, die man nur *Kerr's Prolific* nachrühmen kann.



Die Erdbeere Souvenir de Madame Struelens.

Ueber das Keimen des Samens von Lathyrus sylvestris Wagneri.

Von **Friedr. Winkler**, Obergärtner in Leetz (Estland).

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1575:

»Auf welche Weise erzielt man ein gleichmässiges Aufgehen des schwerkeimenden Samens von *Lathyrus sylvestris Wagneri?*«

Ich habe vor 2 Jahren eine grössere Aussat dieser unvergleichlichen Futterpflanze vorgenommen und dabei das Glück gehabt, dass die Keimung durch einen recht feuchten Vorsommer ausserordentlich begünstigt wurde. Gegen das Austrocknen des Bodens hatte ich ausserdem sämtliche Satbeete mit Mos belegen lassen, das, sobald die Samen anfingen aufzugehen, weggenommen wurde. Obwol nicht ein einziges mal gegossen wurde, keimten die Samen doch fast Korn für Korn.

Nach einer Mitteilung des Herrn Karl Dignowitz in der »Deutschen landwirtschaftlichen Presse« findet das sonst etwa 10 Wochen erfordernde Keimen des Samens von *Lathyrus sylvestris* in 6—8 Tagen statt, wenn man denselben vor der Aussat 2 Stunden in 30 Grad warmes Wasser, dem doppelkohlensaures Natron, sogenanntes Bullrich-Salz, beigemischt wird, bringt. Die Glashärte der Samen ist bedingt durch den Gehalt derselben an kieselsaurem Kalk; Kali oder Natronlauge löst aber kieselsauren Kalk. Den Beweis der erfolgten chemischen Umsetzung gibt die Farbe der Samenhülle. War dieselbe vor dem Bade dunkel bis schwarz, so muss sie nach dem Bade ein erbsengelbes Aussehen angenommen haben.

Sollte dieser Wink nicht auch mit Vorteil bei anderen schwerkeimenden, bezw. hartschaligen Samen, wie z. B. bei denen von *Canna, Musa* usw. benutzt werden können? Ich bitte, Versuche zu machen.

Kultur der Wald-Platterbse Lathyrus sylvestris Wagneri.*)

Von **Friedr. Winkler**, Obergärtner in Leetz (Estland).

Professor Dr. Paul Wagner, Vorstand und Direktor der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Darmstadt, bekannt als einer der bedeutendsten Agrikulturchemiker, hat neuerdings neben den seit langer Zeit besonders der Landwirtschaft gewidmeten Versuchen auch solche, den Gartenbau in seiner ganzen Ausdehnung betreffend, angestellt. Professor Wagner hat diese seine äusserst interessanten und lehrreichen Erfolge in einer kleinen Broschüre der Oeffentlichkeit übergeben.**)

Der Umstand, dass diese Schrift nach kurzer Zeit eine dritte Auflage erlebt hat, lässt das grosse und allgemeine Interesse erkennen, das man heute den in dieser Richtung ausgeführten Forschungen allerseits entgegenbringt. Ich empfehle diese kleine Schrift jedem Landwirte und Gartenbesitzer auf das angelegentlichste. Neben einer Fülle äusserst interessanter Mitteilungen bietet diese Broschüre durch 21 in den Text gedruckte Nachbildungen photographischer Aufnahmen von in der Pflanzenkultur mit Mineraldünger erzielten Erfolgen sehr lehrreiche Anregungen. Sie ist so recht geeignet, in Wort und Bild auch dem Landwirte im Kleinen zu zeigen, was er erzielen kann, wenn er die gegebenen Fingerzeige in's Grosse überträgt, und auch der grösste Zweifler wird daraus

---

*) Mit der voraufstehend abgedruckten Abhandlung über das Keimen der Samen von *Lathyrus sylvestris Wagneri* übersandte uns der Herr Verfasser einen Sonderabdruck dieses im Auftrage des estländischen landwirtschaftlichen Vereins bearbeiteten und in der baltischen Wochenschrift veröffentlichten Artikels. In Rücksicht auf die Interessen jenes grossen Teiles der Leser unserer Zeitschrift, der auf Landgütern beschäftigt ist oder im handelsgärtnerischen Geschäftsbetriebe mit der Anzucht der Pflänzlinge der Wald-Platterbse zu tun hat, bringen wir jene Arbeit auch hier zur Veröffentlichung, und das um so lieber, weil auf eigenen Erfahrungen beruhende Kundgebungen über den Wert dieser vielgepriesenen Futterpflanze bisher nur erst sehr wenige veröffentlicht worden sind.

Die Redaktion.

**) »Die Anwendung künstlicher Düngemittel im Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Garten-Kultur«. Von Professor Dr. Paul Wagner. III. Auflage. Preis 1 M. 50 Pf. Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

den Schluss ziehen müssen, dass wir es heute tatsächlich in der Hand haben, unsere Ernten um ein beträchtliches zu erhöhen und den Kulturzustand unserer Gewächse zu vervollkommnen, bezw. ihn auf die höchst erreichbare Stufe zu bringen.

Es muss gewiss für jeden strebsamen Landwirt von Interesse und Bedeutung sein, auch einmal von einer, gewissermassen von der Wissenschaft in die landwirtschaftliche Kultur eingeführten Futterpflanze zu hören, die nach den vielfach angestellten chemischen Analysen mehr als den doppelten Nährwert aller heutigen Futtermittel in sich vereinigt, und da ein zweckmässiger Futterbau doch wol die Hauptgrundlage aller weiteren Kulturen ist, so verdient eine solche Pflanze seine besondere Aufmerksamkeit.

Diese Pflanze ist eine verbesserte Varietät der auch hier in den Ostseeprovinzen in wildem Zustande vorkommenden, zu den Leguminosen gehörigen Wald-Platterbse, *Lathyrus sylvestris* Linné. Das Vorkommen dieser Pflanze in unserer Provinz ist in Walküll, Heimar, Merjama, Jakobi, in Livland, in Heiligensee, in Kurland bei Goldingen, Frauenburg, sowie auf den beiden Inseln Oesel und Moon als sicher nachgewiesen. Ich erachte dieses als einen genügenden Beweis, dass der Einführung dieser Futterpflanze in klimatischer Beziehung keine Hindernisse entgegenstehen. Auch kultivirte Pflanzen haben bei mir im letzten, doch gewiss sehr strengen Winter nicht im geringsten durch Frost zu leiden gehabt. Das Verdienst, diese Pflanze der Landwirtschaft nutzbar gemacht zu haben, gebührt W. Wagner in Kirchheim-Teck in Württemberg, doch will ich an dieser Stelle auch nicht unerwähnt lassen, dass bereits 1852 von Wiedemann und Weber in deren »Beschreibung der phanerogamischen Gewächse Est-, Liv- und Kurlands« auf den Nährwert dieser Pflanze hingewiesen und sie zum Anbau auf Waldwiesen empfohlen wurde.

Ich glaube, mich aller weiteren Anmerkungen und Lobpreisungen enthalten zu können, indem ich nachstehend die chemische Analyse der verschiedenen Futtermittel vergleichsweise der von *Lathyrus* gegenüberstelle:

		Eiweissstoffe	Fett
Gerstenmehl	in 50 *kg*	10 %	2,3 %
Maismehl	» 50 »	10,1 %	4,7 %
Roggenmehl	» 50 »	11,9 %	2 %
bestes Wiesenheu	» 50 »	11,7 %	2,8 %
Kleeheu	» 50 »	13,5 %	2,9 %
Lathyrus-Heu	» 50 »	30,25 %	8,55 %

Ich gehe nun auf das für *Lathyrus sylvestris Wagneri* anzuwendende, allerseits bewährt befundene Kulturverfahren über, indem ich die dabei notwendigen Arbeiten in ihrer Reihenfolge aufzähle.

Infolge der beispiellos grossen Nachfrage aus allen Ländern der Welt ist Samen von *Lathyrus sylvestris Wagneri* noch sehr teuer. Wagner hat den Vertrieb desselben in Russland dem livländischen Konsumgeschäft »Selbsthülfe« in Riga übertragen, von wo der Samen zu 6 Rubel das Pfund bezogen werden kann.

Bei so hohem Preise und dem Umstande, dass nur sehr wenig Samen zu haben ist, wird es zunächst darauf ankommen, eine Anpflanzung im kleinen auszuführen. Von einem Pfund Samen erhält man im Durchschnitt etwa 7000 Pflanzen, die für einen schon grösser veranlagten Anbau genügen. Ich habe im vergangenen Jahre im Auftrage des Herrn Baron Rud. Ungern-Sternberg Samen aus Riga bezogen und die oben angeführte Pflanzenmenge von $\frac{1}{2}$ *kg* erzielt. Der Samen war, dies sei besonders bemerkt, von vorzüglicher Güte, sodass fast Korn für Korn keimte. Der Sommer 1892 war der Keimung und dem Wachstum der jungen Setzlinge besonders günstig, zumal ich die Vorsicht gebrauchte, meine Satbeete auf höher gelegenem Gartenlande anzulegen und sie bis zur Keimung leicht mit Tannenzweigen zu bedecken.

Mag es sich nun um grössere oder kleinere Versuche handeln, so empfiehlt es sich bei unseren Bodenverhältnissen durchaus, die Setzlinge auf gutem, kräftigem, aber nicht nassem Gartenboden heranzuziehen, wie überhaupt die Anzucht der Pflanzen hier zu Lande am einfachsten dem Gärtner übertragen wird. Am besten ist die Aussat im Herbst vorzunehmen, weil dann der schwer keimende Samen im Frühjahr viel schneller aufkommen wird. Wo das nicht angeht oder nicht beabsichtigt wird, säet man den Samen Ende April bis Mitte Mai in 4 Reihen auf ein Beet aus und gibt den einzelnen Samen einen Abstand von $2\frac{1}{2}$—4 *cm;* die Reihen können 15—20 *cm* von einander entfernt gezogen werden, ganz genau so, wie man die höher wachsenden Gartenerbsen aussäet. Bei Trockenheit sind die Beete öfters zu begiessen und nachdem, und in der Regel auch schon bevor die Samen aufgekommen sind, den Sommer über gut von Unkraut rein zu halten. Bis zum Herbst werden sich die Sämlinge dann zu kräftigen, versetzbaren Setzlingen entwickelt haben.

Im nächsten Frühjahre sind, da der Trieb von *Lathyrus sylvestris Wagneri* sehr frühzeitig beginnt, die Pflanzen mit Düngergabeln vorsichtig, damit die Wurzeln geschont werden, zeitig aus dem Boden zu nehmen und bis zur Pflanzung in Erde einzuschlagen. Ein Verpflanzen im Herbste halte ich in unserem Klima für gewagt, da der Frost die jungen Pflanzen leicht hebt, wodurch sie am Wurzelhalse erfrieren können. Das Land, auf dem die Pflanzung ausgeführt werden soll, muss schon im Herbst mindestens auf 30 *cm* Tiefe gelockert werden. Man lässt daher am besten einen guten, tiefgehenden Pflug vorangehen, dem ein zweiter in derselben Furche, jedoch ohne Streichbrett folgt, damit der Untergrund nicht nach oben gebracht wird. Das Land ist so gepflügt in rauher Furche dem Froste auszusetzen und noch vor Winter mit 4 Sack Thomasschlacke und 3 Sack Kainit auf die Lofstelle zu bestreuen. Diese einmalige Düngung macht sich in der Folge gut bezahlt und sollte in anbetracht der reichen Futtermengen, die ein so vorbereitetes Land alljährlich abgibt, durchaus nicht versäumt werden. Bei Anlagen zur Samengewinnung kann dieses, wenn sie sonst auf in guter Kraft stehendem Boden ausgeführt sind, natürlich unterbleiben.

Auch die als Abarten der Wald-Platterbse geltenden zwei Varietäten *Lathyrus latifolius* und *L. heterophyllus,* deren Vorhandensein in unserer einheimischen Flora nicht vollständig sicher gestellt, dagegen aber in Schweden als gewiss verbürgt ist, würden sich etwaigen Kulturversuchen gegenüber sicher ebenso dankbar und nützlich erweisen wie *Lathyrus sylvestris Wagneri,* ja, es ist noch die weitere Möglichkeit vorhanden, dass durch wiederholte Kreuzungen dieser 3 Formen unter einander weitere wertvolle Varietäten gewonnen werden können. Die Versuche haben sich bis heute nur auf die letztgenannte beschränkt, und ist der hohe Nährwert dieser neuen Varietät auch seit einer Reihe von Jahren überall zweifellos anerkannt worden. Anpflanzungen sollen namentlich in England, Irland, der Kapkolonie, in Australien, besonders aber in Kanada in grossem Massstabe ausgeführt worden sein. Ich halte es daher für eine lohnende und wichtige Aufgabe, dass auf diese merkwürdige, so viel versprechende Pflanze immer wieder von neuem hingewiesen wird. Ich habe mir erlaubt, *Lathyrus sylvestris Wagneri* auf der im Juni in Reval abgehaltenen Ausstellung auszustellen, um die Herren Gutsbesitzer und Landwirte mit dieser Pflanze bekannt zu machen und zu weiteren Anbauversuchen anzuregen.

Von unschätzbarem Werte wird die Pflanze noch dadurch, dass sie ein überaus hohes Alter erreicht und zwar, wie sicher nachgewiesen ist, von über 50 Jahren, und dass sie mit Ausnahme des ersten Jahres keiner Düngung und Pflege bedarf. Infolge ihres ausgebreiteten, in sehr grosse Tiefen hinabgehenden Wurzelwerkes vermag sie dem Boden Nährstoffe zu entnehmen, die keine andere Kulturpflanze zu erreichen imstande ist. Durch dieses reiche, tiefgehende Wurzelvermögen ist die Pflanze wie geschaffen, trockene, höher gelegene, für jede weitere Kultur unbrauchbare Ländereien auszunutzen. Dort, wo bei grosser Dürre längst alle übrigen Futtergewächse vertrocknet sind, hält *Lathyrus sylvestris Wagneri.* siegreich Widerstand und grünt üppig weiter, da ihre in wasserfreiem Boden über 10 *m* tiefgehenden Wurzeln jede vorhandene Feuchtigkeit und alle Nährstoffe zu erreichen und der Pflanze zuzuführen imstande sind. Die ursprünglich giftigen Eigenschaften der wildwachsenden *Lathyrus*-Pflanzen sind durch jahrelang durchgeführte Veredlung vollständig beseitigt worden. Der hohe Nährwert, den alle wildwachsenden Legumiosen infolge ihres hohen Eiweissgehaltes (Protein) haben, und ihre Anspruchslosigkeit dem Boden gegenüber, die ganz besonders den *Lathyrus*-Arten eigen ist, gaben die Veranlassung, dass mit dieser Pflanze Kulturversuche angestellt wurden, und dass dieselben so zufriedenstellend, ja über Erwarten günstig ausgefallen sind, darf uns am Ende nicht gar zu auffällig erscheinen, haben doch alle unsere Kulturpflanzen eine mehr oder weniger ähnliche Umwandlung durchgemacht.

Von ganz besonderem Werte ist *Lathyrus sylvestris Wagneri* dadurch, dass mit ihm alle sandigen und steinigen Anhöhen nutz-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

bar angebaut werden können, es kommt eben nur auf eine erstmalige, allerdings etwas Mühe und Ausdauer erfordernde Anpflanzung an, die dann aber auch, wie erwiesen, ein ganzes Menschenalter überdauert und keiner weiteren Pflege mehr bedarf. Es ist wol selbstverständlich, dass eine auf gutem Ackerboden ausgeführte *Lathyrus*-Pflanzung, immer vorausgesetzt, dass derselbe nicht wasserständig ist, womöglich noch grössere Futtererträge abwirft. 200 Pud gutes, von allen Tieren gern gefressenes Futter hat man bei richtiger Kultur, bei zweimaligem Abmähen von der Lofstelle im Durchschnitt erzielt.

Im Frühjahr ist das Land gut abzueggen und mit einer Holzwalze glatt abzuwalzen. Die Setzlinge werden im Verband (d. h. ⁘⁘) in 30 *cm* von einander entfernten Reihen und in Abständen von gleichfalls 30 *cm* gepflanzt, sodass auf jede Pflanze 900 qcm Bodenfläche kommt. Hiernach kann auch leicht die erforderliche Anzahl Pflanzen für eine Lofstelle, Vierlofstelle usw. berechnet werden. Vor dem Pflanzen werden die Wurzeln mit einem scharfen Messer auf den vierten Teil ihrer Länge zurückgeschnitten. Die Setzlinge sind so tief zu pflanzen, dass der Kopf noch 1 ½ *cm* mit Erde bedeckt bleibt. Beim Pflanzen ist auch besonders darauf zu achten, dass von nachlässigen Arbeitern die Wurzeln nicht gebogen in die Erde gebracht werden. Alle bereits ausgetriebenen Schösslinge sind vor dem Pflanzen kurz abzuschneiden.

Wo es sich um kleinere, zur eigenen Samengewinnung bestimmte Anlagen handelt, suche man womöglich ein hoch und frei gelegenes, sandiges Stück Land dazu aus; die Samenernte, die bereits im 2. Jahre beginnt und im 3. und 4. Jahre ihren Höhepunkt erreicht, wird dort am besten ausfallen. Bei derartigen kleinen Anbauversuchen ist es am besten, die Pflanzung unter Verwendung einer Schnur oder Messkette mit dem Spaten auszuführen. Man ist dann imstande, eine weit sauberere Arbeit zu bewirken, als wenn in die Pflugfurche gepflanzt wird. Bei Anlagen zur Samengewinnung ist es ferner von grossem Vorteil, zwischen je 4 Reihen der Pflanzen eine etwas grössere Entfernung für einen kleinen Weg freizulassen, sodass bei der Samenernte, die nach und nach stattfindet (weil nicht alle Hülsen auf einmal reifen), ohne die Pflanzen nieder zu treten, bequem von beiden Seiten anzukommen ist. Die Samenhülsen müssen mit den Händen gepflückt und zum vollständigen Trocknen an der Sonne ausgebreitet werden. Die Pflanzen können dann im Herbst abgemäht und als Futter verwendet werden. Auch dort, wo es sich nicht um eine Samenernte handelt, müssen die Pflanzen im ersten Jahre bis zum Herbst unberührt gelassen werden, damit auch die oberirdischen Ernährungsorgane zur Kräftigung der Pflanzen so viel als möglich beitragen.

Bei grösseren Anlagen zur Futtergewinnung ist natürlich in die Furche zu pflanzen. Der pflanzende Arbeiter hat dann unmittelbar dem Pfluge zu folgen, indem er in Entfernungen von 30 *cm* je eine Pflanze setzt, die durch die nachfolgende Furche mit Erde bedeckt wird. Es versteht sich von selbst, dass auch bei diesem Pflanzverfahren mit den Händen nachgeholfen werden muss. Auch ist jeder Setzling mit dem Fusse etwas anzutreten. Lässt es sich machen, dass die jungen Pflanzen angegossen werden können, und das ist bei kleineren Anlagen immer ausführbar, so ist solches für ein gutes Gedeihen der Pflanzung von weiterem Nutzen.

Im ersten Jahre ist ein öfteres und sorgfältiges Jäten der Anlage unbedingt erforderlich; ich mache hierauf ganz besonders aufmerksam, damit in diesem Punkte nichts versäumt wird. Im zweiten Jahre haben sich die Pflanzen bereits so verzweigt, dass kein Unkraut mehr aufkommen kann, doch ist es bei unserem an Unkräutern so reichen Boden selbst dann noch von Vorteil, die Pflanzung auch in dieser Beziehung im Auge zu behalten. Diese verhältnismässig kleine Arbeit kann im ersten Jahre in nicht zu steinigem Boden leicht mit Hacken oder Stockeisen ausgeführt werden. Man lasse sich deshalb nicht abschrecken und bedenke immer, dass eine richtig ausgeführte *Lathyrus*-Pflanzung ein volles Menschenalter ohne alle weitere Pflege überdauert. Obwol es allgemein erwiesen ist, dass die Wald-Platterbse selbst auf dem denkbar schlechtesten Boden noch gut gedeiht, so würde ich doch, so lange nicht Samen und Setzlinge in hinreichender Menge zur Verfügung stehen, dazu raten, wenigstens die Anfangsversuche, wie öfter erwähnt, mehr auf besserem, aber trocken gelegenem, lehm- oder sandhaltigem Boden auszuführen.

Ich habe schon oben bemerkt, dass im ersten Jahre vor Anfang Herbst nicht gemäht werden darf. Im zweiten Jahre kann schon ein zweimaliges Abmähen vorgenommen werden, und zwar beginnt man damit, wenn die Pflanzen die meisten Nährstoffe angesammelt haben, d. h. wenn sie anfangen zu blühen.

Das Trocknen des *Lathyrus*-Heues wird seines hohen Saftgehaltes wegen (die reichverzweigten Stengel erreichen auf nahrhaftem Boden eine Länge von 1½—1¾ *m* und darüber), am besten auf Kleereitern ausgeführt. Seines hohen Nährwertes halber sollte das *Lathyrus*-Heu nie ungemischt verfüttert, sondern stets anderem, weniger nahrhaftem Heu beigemengt werden.

Zum Schlusse kann ich nicht umhin, den Anbau dieses *Lathyrus sylvestris Wagneri* nochmals recht dringend an's Herz zu legen und eine nachhaltige Inangriffnahme desselben zu befürworten. Es ist auch von anderer Seite der Meinung Ausdruck gegeben worden, dass diese Pflanze für das weite russische Reich zu einem wahren Segen werden kann. Ich schliesse mich dieser Ansicht aus voller Ueberzeugung an und hoffe, dass vorstehende Mitteilungen dazu beitragen, das Interesse für die Wald-Platterbse zu fördern und zu erweitern.

Gegen die rote Spinne an Veilchen.

Von **Fritz Goernitz,**
Handelsgärtner in Rastenberg (Thüringen).

Mit grossem Interesse las ich die Abhandlung auf Seite 133 dieser Zeitschrift »Gegen die rote Spinne«. Ich erlaube mir, im Anschluss daran auch meine Erfahrungen darüber zu veröffentlichen. —

Infolge der grossen Trockenheit der beiden letzten Sommer stellte sich an meinen Veilchen trotz fleissigen Giessens die rote Spinne ein. An dem gelben Aussehen verschiedener Blätter bemerkte ich dies sofort, und zeigten mir die Untersuchungen mit der Loupe, dass sich diese abscheulichen Insekten schon ziemlich weit verbreitet und die meisten Pflanzen befallen hatten.

Die sämtlichen, sofort angewandten Gegenmittel hatten keinen Erfolg, auch das vielgerühmte Knodalin wirkte nur bei geringster Verdünnung auf die alten Tiere tötlich, während es die Eier nicht zerstörte; zudem war die Anwendung ziemlich umständlich und kostspielig.

Ich machte nun andere Versuche und fand dabei, dass die Spinnen samt ihren Eiern, so widerstandsfähig sie sich auch gegen alle Mittel gezeigt hatten, dennoch sehr zart gebaut sind, indem sie durch ein leichtes Reiben der Blätter zwischen Daumen und Zeigefinger vollständig vernichtet wurden.

Hierauf fussend versuchte ich, das Verfahren des Zerdrückens im Grossen anzuwenden, indem ich eine ganze Veilchenpflanze, die von der roten Spinne dicht befallen war, zwischen beide Handflächen nahm und kräftig rieb, jedoch so, dass die Blätter dabei nicht zu sehr zerfetzt wurden. Der Erfolg war ausgezeichnet; ich fand bei der sorgfältigsten Untersuchung mit der Loupe nicht ein einziges Insekt mehr am Leben, ebenso waren die sämtlichen Blätter von Eiern vollständig rein.

Ich stellte nun einige Arbeitsfrauen an, denen ich die Sache zeigte und liess meine sämtlichen Veilchenbüsche zwischen den Händen reiben, was ziemlich schnell von statten ging und ebenfalls vorzüglichen Erfolg hatte. Dass einzelne Blätter dabei etwas zerrissen wurden und die Pflanzen ein wenig zerzaust aussahen, ist natürlich, doch nachdem ich dieselben hatte überbrausen lassen, sah die Sache schon besser aus, und was ja die Hauptsache ist, das Verfahren bewährte sich; die von der Spinne befreiten Pflanzen wuchsen freudig weiter und brachten ihre Blumen so gut und reichlich wie sonst. Auch bei späteren Untersuchungen konnte ich keine Spinnen wiederfinden.

Sollten sich die Spinnen schon frühzeitig einstellen, wenn die Veilchen noch nicht viele Blätter haben, so wird man natürlich am besten jedes einzelne Blatt zwischen Daumen und Zeigefinger reiben lassen, was auch ziemlich schnell geht, da eine Frau an einem Tage etwa 2000 Veilchenpflanzen abreiben kann.

Ich glaube, dass dieses das einfachste, billigste und sicherste Mittel gegen die rote Spinne ist.

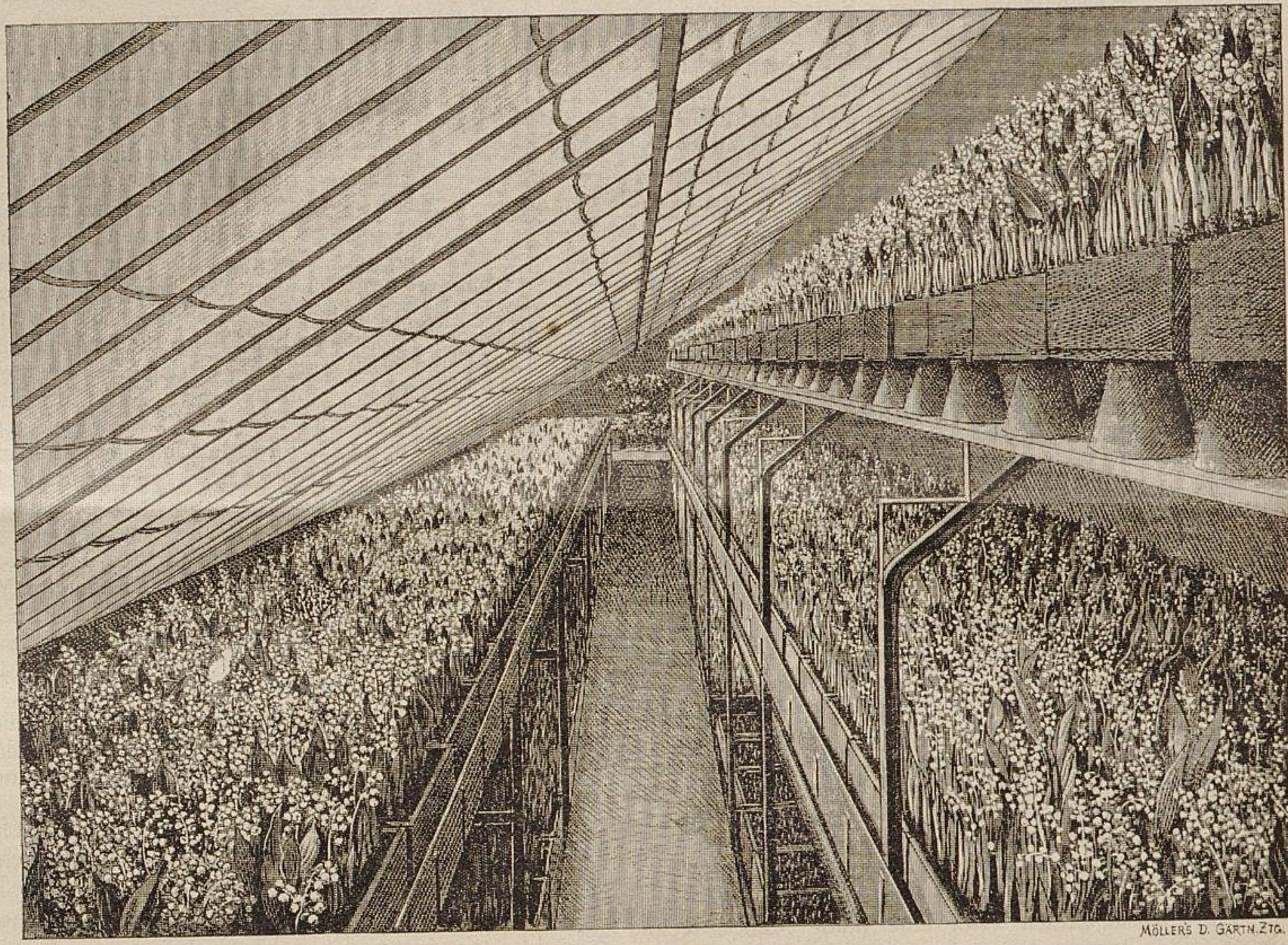
Eine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien.

III.

Die Maiblumen-Treibereien von Andr. Hoss in Frankfurt a. M., O. Schnurbusch & Ko. in Poppelsdorf-Bonn und F. S. Meier in Baden-Baden.

Von **G. W. Uhink**, Handelsgärtner in Lichtenthal bei Baden-Baden.

Schon lange bevor die Winter-Blumentreibereien ihre gegenwärtige grossartige Entwicklung erreichten, haben die Maiblumen in den Bindegeschäften eine hervorragende Bedeutung gehabt, und wenn auch sehr viel Schönes und Beachtenswertes unseren Kulturen hinzugefügt wurde, so stehen die Maiblumen doch auch heute noch als Treibblumen in der ersten Linie. Die mit Maiblumen bepflanzten Bodenflächen werden von Jahr zu Jahr umfangreicher und an eine Maiblumenmüdigkeit des Publikums ist vorläufig garnicht zu denken. Wie manche andere Blumenschönheit musste dagegen ihre frühere hohe Rangstellung aufgeben und sich in der Folge damit begnügen, nur als Helfer in der Not benutzt zu werden. Ich erinnere hier nur an die Camellien, deren Blumen in meiner Lehrzeit in den Wintermonaten noch mit einem halben Gulden und höher das Stück bezahlt wurden, während sie jetzt kaum noch 15 bis 20 Pf. kosten. Die in manchen älteren Geschäften vorhandenen, meist ausgepflanzt dastehenden Bestände an Camellien sind oft der unlohnendste Teil des Gärtnereibetriebes, da die Blumen, besonders im Frühjahr, meist garnicht mehr zu verkaufen sind. Ein mir nahestehender Kollege, der ein Haus voll ausgepflanzter Camellien besitzt, äusserte mir gegenüber neulich: »Diesen Sommer schmeisse ich die Ludersch heraus und richte mir dafür eine Fliedertreiberei ein.« Wer da billige, grosse Camellien haben will, kann sich melden. Ich möchte nun aber mit meinen Auslassungen nicht etwa so verstanden sein, als ob von der Camellien-Kultur für Schnittblumen-Gewinnung überhaupt Abstand zu nehmen sei, im Gegenteil werden Camellien in Töpfen, die man frühzeitig zum Blühen bringen kann, wie schon oben bemerkt wurde, oft als Helfer in der Not dienen können. Ganze Häuser aber mit Camellien zu bepflanzen, deren Blütezeit meist erst gegen das Frühjahr hin eintritt, dürfte kaum mehr als lohnend anzuempfehlen sein, denn wenn erst die Rosen in grösseren Massen erscheinen, verhält sich das Publikum durchaus ablehnend gegen die Camellien.


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Maiblumen-Treibhaus in der Schnittblumen-Gärtnerei von Otto Schnurbusch & Ko. in Poppelsdorf-Bonn.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen

Ganz anders ist es mit den Maiblumen, die ja auch schon die Glanzzeit der Camellien geteilt haben, aber heute noch in demselben hohen Ansehen stehen wie früher. In allen Gärtnereien, die ich auf meiner Fahrt besuchte, waren Maiblumen in Massen vorhanden. Von einer Kultur, die ein so ansehnliches Alter besitzt, wie die der Maiblumen, möchte man garnicht glauben, dass sie in irgend einer Weise noch verbesserungsfähig sei und doch habe ich hier und da ganz entschiedene Abweichungen von dem Althergebrachten gesehen. So waren z. B. bei A. Hoss in Frankfurt a. M. die Keime nicht in den sonst üblichen Schwitzkästen untergebracht, sondern frei auf einer Stellage eines niedrigen Hauses in Sand eingeschlagen. Das Haus wird allerdings sehr warm, meist über + 20° R. gehalten und bei Eintritt kalten Wetters des Nachts noch mit Rohrmatten gedeckt. Die Keime werden einigemale am Tage und auch abends mit lauem Wasser gespritzt. Wer wie ich Gelegenheit hatte, die prachtvollen, gleichmässig entwickelten Blüten zu sehen, der musste zu der Ueberzeugung gelangen, dass Maiblumen auch ohne ein Schwitzbad zu treiben sind. Allerdings setzt dies auch einen grösseren Betrieb voraus, sodass gewissermassen ein ganzes Haus als Treibkasten anzusehen ist. Immerhin halte ich es für ganz verkehrt, da, wo Maiblumen in kleineren Mengen gebraucht werden, solche in ein Vermehrungsbeet einzulegen, mit Mos zu überdecken, dann Fenster darüber zu legen, dieselben noch mit Papier zu überdecken, und dann drauflos zu heizen und womöglich auch noch einigemale täglich mit warmem Wasser zu überbrausen. Bei solchem übertriebenem Treibverfahren wird stets ein bedeutender Ausfall zu verzeichnen sein und ein grosser Prozentsatz der Keime niemals zum Blühen gelangen, weil die vorgebildeten Blumen im Keime verfault oder verbrüht sind. Diese Ausführungen decken sich auch ziemlich mit den Mitteilungen, die Herr C. Krüper vor einiger Zeit auf Seite 70 dieser

Zeitschrift über unseren Gegenstand veröffentlichte. Was mir bei Herrn Hoss's Maiblumen-Kulturen noch auffiel, war, dass die Keime nicht regelmässig reihenweise eingelegt waren, sondern stets zu 6—7 klumpenweise zusammenstanden. Auf meine Anfrage wurde mir mitgeteilt, dass dies nur der Zeitersparnis wegen geschehe. Beim Einlegen wird von den Bündeln stets eine kleine Handvoll genommen und eingeschlagen. Man macht sich nicht die Mühe, die Treibkeime genau regelmässig reihenweise zu legen, weil eben hier mit Hochdruck gearbeitet wird. Von irgendwelcher Bedeutung für ein erfolgreiches Treiben ist dieses klumpenweise Einlegen nicht, sondern es geschieht nur der Zeitersparnis halber. —

Die grösste Maiblumen-Treiberei, die ich je in meinem Leben gesehen habe, fand ich in der schon mehrfach erwähnten Schnittblumen-Gärtnerei von Otto Schnurbusch & Ko. in Poppelsdorf-Bonn. Es ist jedenfalls das Vollkommenste, was man in dieser Kultur sehen kann. Ein mässig grosses, eisernes Haus mit Satteldach, etwa 12 *m* lang, 6 *m* breit und bis zum Giebel gemessen 3½—4 *m* hoch, dient nur dem Zwecke der Maiblumen-Treiberei. Die umstehende Abbildung veranschaulicht die eine Seite desselben. Da nun hier die Häuser nicht gedeckt werden, die Wärmeentweichung aber bei einfachem Glase eine zu grosse sein würde, so hat man dieses Haus mit einem doppelten Glasdache versehen. Der Abstand der Glasflächen von einander beträgt 12 *cm* und sind die Ueberlagsstellen der Scheiben noch besonders verkittet. Auch hier bildet das ganze Haus wie bei Hoss einen einzigen Treibkasten. An den beiden Seiten laufen schmale Tabletten und in der Mitte des Hauses ist — um den Tropfenfall zu verhüten — eine mit nach vorn geneigtem Wellblech gedeckte und darauf mit einer Lage Sand versehene Treppenstellage errichtet, auf der die in Kistchen gepflanzten, bereits blühenden Maiblumen ihren Stand haben. Unter dieser Stellage ist die eigentliche Treiberei. Die Keime werden in 35 *cm* lange, 25 *cm* breite und 10 *cm* tiefe, mit einem Gemisch von Tannen-Sägespänen und Sand gefüllte Holzkistchen gelegt und in 2 Reihen über einander unter die Mittelstellage gestellt. Ueber den Heizröhren oberhalb der Keime ist immer noch ein Luftraum von etwa 35—40 *cm*, sodass von einer so gespannten, man kann wol sagen: fast kochend heissen Luft, wie man sie oft in den Maiblumen-Treibräumen findet, keine Rede sein kann, trotzdem hier die Seiten nach dem Wege mit dicker, geölter, mit Aufhangvorrichtung versehener Leinwand verhängt sind. Die frisch eingelegten Keime kommen auf die unterste Lage, werden täglich mehreremale mit mässig warmem Wasser gespritzt und in einer Temperatur von + 23—26° R. gehalten. Sind sie in ihrer Entwicklung etwas vorgeschritten, so werden sie auf die obere Etage gebracht und weniger gespritzt. Sie erhalten hier schon etwas Licht, gewöhnen sich also daran und beginnen, sich grün zu färben. Hier kommen auch schon die untersten Blumen zur Entfaltung. Nach weiterem Vorschreiten in der Blütenausbildung werden die Kistchen unter den Stellagen hervorgenommen und auf dieselben an's Licht gestellt, wo sich die Glöckchen bei hoher Wärme vollkommen entwickeln.

Es wird alljährlich etwa eine halbe Million Keime getrieben, doch kommen nur auf warmem Sandboden gewachsene zur Verwendung, weil die von Lehmboden oder von kaltem Boden stammenden Keime sich nicht einmal zur Spättreiberei verwenden lassen, indem die untersten Glöckchen regelmässig verfaulen. Die Ursache wird in der langen Vegetationszeit auf diesen Bodenarten vermutet; die Keime wachsen zu lange und bilden sich die Blumen zu weit vor. Keime, die ihre Wurzeln, welche lang und glatt sein müssen, nicht unmittelbar aus ihrer Basis entwickelt oder sie dort aus irgend einer Ursache, z. B. durch unzweckmässige Düngung, verloren haben, werden gleichfalls als zum Frühtreiben ungeeignet betrachtet.

Bei einem so grossartigen Betriebe muss allerdings auch mit der Berechnung gearbeitet werden, dass man die grosse Kundschaft zu jeder Zeit befriedigen kann und nicht zu einer Zeit Blumen in Massen hat, während später grosser Mangel eintritt und die einlaufenden Bestellungen nur zumteil erledigt werden können. In keinem anderen Zweige der Gärtnerei ist dies mehr zu berücksichtigen als im Schnittblumengeschäft. Wird im Baumschulbetriebe z. B. ein *Bismarck-Apfel,* eine *Bühler Frühzwetsche* oder meinetwegen eine *Maréchal Niel*-Rose bestellt und sind diese Artikel bereits vergriffen, so kann man seine Kunden auf den kommenden Herbst vertrösten und ist im schlimmsten Falle vorläufig um einen kleinen Verdienst gekommen. Ganz anders aber gestaltet sich die Sache, wenn in einem Schnittblumengeschäfte telegraphisch 500—1000 Maiblumen bestellt werden, die der Auftraggeber sicher erwartet. Wenn sie nicht geliefert werden können, kommen beide Teile gleichmässig zu Verlusten und Verdriesslichkeiten, wobei der verloren gegangene Verdienst noch am geringsten anzuschlagen ist. Um nun diese unangenehmen Vorkommnisse möglichst zu verhüten, bekommt der Gehülfe, dem die Maiblumen-Treiberei in genannter Gärtnerei übertragen ist, eine Liste eingehändigt, in der genau angegeben ist, wie viele Keime er täglich frisch einzustellen hat. Es wird hier angenommen, dass die Maiblumen in der ersten Treibfrist 21 Tage zu ihrer vollständigen Entwicklung brauchen und hiernach richtet sich das Einstellen. Nach der Liste beginnt das Einstellen am 14. November mit 1000 St., am 15. November mit 1000 St. und so weiter, täglich je 1000 St. bis zum 25. November, an welchem Tage 40000 St. eingelegt werden. Hinter diesem Datum steht in Klammern: zu Weihnachten. Dann geht es wieder weiter mit täglich 1500 St. bis zum 2. Dezember, 20000 St. (zu Neujahr), hierauf langsam weiter bis Fastnacht und bis zu verschiedenen Namenstagen als Susanne, Gertrud, Joseph, worauf Palmsonntag, Ostern usw. zu berücksichtigen sind. Je näher nach dem Frühjahre zu, desto kürzere Zeit nimmt die Entwicklung der Blüten in Anspruch, was beim Aufstellen der Liste zu berücksichtigen ist.

Mit derselben Gewissenhaftigkeit wird auch das Einstellen der Hyazinthen bewirkt.

Fasse ich das Beobachtete kurz zusammen, so ergibt sich, dass das Treiben der Maiblumen besser im grossen betrieben wird und dass derjenige, der nur wenig Verwendung für Maiblumen hat, sich dieselben besser kauft, wenn er eine Treiberei in der Nähe hat und die Blumen bei Bedarf schnell bekommen kann. Uebrigens halten sich die Maiblumen in einem kühleren Raume recht gut 10—14 Tage, ohne merklich an Schönheit einzubüssen. Will man aber selbst Maiblumen treiben und ist man genötigt, dieselben der Wärme wegen in einem Vermehrungskasten zu treiben, dann darf man kein Mos auf die Kronen legen; auch muss man die Fenster genügend hoch über den Keimen anbringen, damit die Luft nicht zu gespannt ist und die Blumen nicht schon in den Keimen verderben. Mit dem Spritzen muss man nachlassen, sobald der Trieb vorgeschritten ist. —

Eine sehr praktische Einrichtung für Maiblumen-Treiberei in kleinerem Massstabe besitzt Herr F. S. Meier in Baden-Baden. In einem gemauerten Kasten eines kleinen Hauses laufen 4 Heizrohre, auf welchen mit Wasser gefüllte Gefässe stehen, um eine feuchte Luft zu erzielen. Etwa 30 *cm* über den Heizröhren liegt ein Lattengerüst, auf das die Kistchen gestellt werden, in denen die Maiblumenkeime in Sand eingeschlagen sind. Ueber diesen Kistchen sind dann die Fenster angebracht.

Zum Schlusse möchte ich hier noch bemerken, dass im vergangenen Herbst viele Klagen über geringe und schlechte Keime einliefen, was jedenfalls auf die trockene Witterung des letzten Sommers zurückzuführen ist.

Fortbildungswesen

Fachschulen für Gärtnerlehrlinge.

Von **Th. Kernstein** in Leipzig-Eutritzsch.

Auf Seite 110 dieser geschätzten Zeitschrift tritt Herr Franz Hund-Schönau warm für die Errichtung von Gärtner-Fachschulen zwecks besserer Ausbildung der Lehrlinge ein. Es ist ja sicher der Segen, den solche Schulen unter richtiger fachmännischer Leitung zum Heile des ganzen Standes stiften können, ein grosser, und ist nur zu wünschen, dass die von Herrn Hund gegebenen Anregungen auf einen recht fruchtbaren Boden fallen möchten.

In dem erwähnten Artikel gibt Herr Hund zwei Gründe an, die in dem Orte mit den 30 Gärtnereien in der Nähe von Leipzig bestimmend wirkten, eine Fachschule für Gärtnerlehrlinge zu gründen. Der erste Grund war der, dass die Schüler der Fortbildungsschule anderer Berufszweige die Gärtnerlehrlinge wegen ihrer langen Arbeitszeit und Sonntagsruhelosigkeit arg verspotteten. Dies ist als ein in jeder Hinsicht trauriger Fall zu bezeichnen, der nur das Sprüchwort bestätigt, dass wer den Schaden hat, für den Spott nicht zu sorgen braucht. Man darf wol als richtig annehmen, dass tatsächlich die unverhältnismässig lange Arbeitszeit die Spottlust der Altersgenossen reizte. Um diesem Aufreizen ein Ende zu bereiten, wurde nun beschlossen, eine Fachschule für die 25 Lehrlinge einzurichten. Dies war also der erste Grund, die zweckmässigere Ausbildung der Lehrlinge kam erst in zweiter Linie, denn leider Gottes macht diese den meisten Prinzipalen die allerwenigste Sorge. Um es unverblümt zu sagen: sehr viele betrachten die Lehrlinge nur als billige Arbeitskräfte, zu deren erschöpfendster Ausnützung sie sich berechtigt fühlen.

Was nun den zweiten Punkt, die Erzielung einer vielseitigeren Ausbildung anbetrifft, so beklagt Herr Hund, dass die Lehrlinge in Spezialgeschäften zu einseitig ausgebildet würden, dass sie in Topf- und Schnittbumen-Kulturen keine Baumpflanzung und -Pflege lernten und dass dies unbedingt jeder Gärtner wissen müsse. In gewissem Sinne gebe ich Herrn Hund Recht, weil auch ich es für zweckdienlicher halte, wenn ein Gärtner seine Lehrzeit in einem solchen Geschäfte durchmacht, in dem er möglichst alle Fächer des Berufs kennen lernen kann. Jedoch halte ich es für entschieden besser, wenn er nachher sich irgend einen begrenzten Zweig der Gärtnerei ganz nach seinen Fähigkeiten und seinen Neigungen zum besonderen Lebensberufe erwählt und sich bestrebt, in diesem Fache möglichst leistungsfähig zu werden. Der gärtnerische Beruf ist so vielseitig, dass es ein Ding der Unmöglichkeit ist, alle Fächer desselben zu beherrschen.

Fassen wir nur einmal die Obstbaumzucht in's Auge, so ist wol kaum zu bestreiten, dass jeder, der sie von Grund aus verstehen will, Zeit seines Lebens sich damit zu befassen hat. Von der Gehölz-, Coniferen- und Rosenzucht mag hier ganz abgesehen werden. Das Gleiche gilt auch für andere Kulturen. Ich betrachte es geradezu als einen Krebsschaden der Gehülfenwelt, dass viele junge Leute das Bestreben haben, möglichst in allen Fächern einmal gearbeitet zu haben, um dabei von allen jedoch schliesslich so viel wie nichts gelernt zu haben. Meiner Ansicht nach sollte ein Gehülfe frühzeitig schon sich klar machen, welchem Sonderfache er seine Tätigkeit widmen will und dieses Einzelfach sollte er dann nie aus den Augen verlieren. Hat er Geschick und Geschmack zur Binderei, so mag er sich dieser widmen; kann er gut zeichnen und findet er Gefallen an der Landschaftsgärtnerei, so soll er diese betreiben, usw. Es kann dann mit Sicherheit behauptet werden, dass, wenn er sonst arbeitsam und tüchtig ist, er kein Stümper in seinem Berufe bleiben, sondern überall seinen Platz ausfüllen wird.

Und in zweiter Linie kommt auch hier der sehr wesentliche Punkt der Bezahlung inbetracht, denn es ist einleuchtend, dass eine gute Kraft stets gebraucht werden kann und besser bezahlt wird, wie eine mittelmässige. Minderwertige Arbeitskräfte sind jederzeit mit Leichtigkeit zu ersetzen, eine gute, zuverlässige Kraft dagegen behält jeder Arbeitgeber sehr gern.

Dass diese Gliederung der Arbeitsgebiete überall stattgefunden hat, ist unschwer in der Gärtnerei, wie auch in anderen Berufskreisen, z. B. in der ärztlichen Praxis zu ersehen. Die meisten Aerzte betreiben »Spezialitäten« und nennen sich diesen entsprechend, und jeder Kranke wird sicher in seinem besonderen Falle sich an einen Spezialarzt wenden und zu diesem grösseres Zutrauen haben als zu einem Nichtspezialisten, und das mit vollem Recht.

Schliesslich will ich noch gern zugeben, dass es viele Stellen gibt, wo nur ein fast alle Zweige der Gärtnerei beherrschender Gärtner zu gebrauchen ist, bezw. ein solcher allein nur sein Brod finden kann. Dies ändert jedoch meiner Meinung nach nichts an der Tatsache, dass auch dieser Gärtner, bewusst oder unbewusst, seinen besonderen Neigungen gemäss sich mit dieser oder jener Arbeit lieber abgibt als mit einer anderen. Sein Steckenpferd hat sozusagen jeder, doch kann er es nicht immer nach Gefallen reiten, und den Anforderungen einer Stellung letztbezeichneter Art wird ein intelligenter Gärtner, selbst wenn er Spezialist war, sicher nach kurzer Zeit genügen können.

Gartenkunst und Kunstgärtnerei.

Von **Th. Seyffert** in Dresden.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1503:

»Was ist der Unterschied zwischen Gartenkunst und Kunstgärtnerei?«

Was der Unterschied ist zwischen Gartenkunst und Kunstgärtnerei? — Eigentümliche Frage, werden wol viele gedacht haben, denn wenn man beide Wörter zergliedert und sowol vom philosophischen als praktischen Standpunkte aus betrachtet, bekommt man als Ergebnis doch das bekannte »Les extrêmes se touchent«. (Die Gegensätze berühren sich).

Auch ich hatte meine Gedanken hierüber, hoffte aber, dass sich wol eine berufenere Feder dieser Frage annehmen würde. Da das bis heute nicht geschehen ist, so will ich es versuchen, etwas Licht hineinzubringen. Ich bin kein Gelehrter, nicht einmal das Prädikat »Gartenkünstler« habe ich mir erworben — doch daran liegt nichts — aber als Gärtner interessirt mich die Frage. Vielleicht steche ich auch in ein Wespennest und dann — wehe mir!

Was den Begriff Kunst, besonders der Gartenkunst anbelangt, so ist dieser in einer ganzen Anzahl von Werken so eingehend behandelt worden, dass es vielleicht genügt, wenn ich Interessenten auf die beiden besten dieser Art hinweise, nämlich: G. Meyer, Lehrbuch der schönen Gartenkunst und Jakob von Falk, Aesthetik der Gartenkunst. Irgend ein Schriftsteller erklärt das Wesen der Kunst sehr treffend mit folgenden Worten: »Das Hauptprinzip der Kunst ist: Schönes darzustellen, Reales zu idealisiren, Ideales zu realisiren«. Diese Worte auf die Gartenkunst übertragen, bedeuten soviel als: »Das Reale, die nackte Wirklichkeit, bezw. das Unschöne durch geeignete Arrangements, Pflanzungen, zweckmässige Regelung usw. zu idealisiren, zu verschönern, das Auge über die rauhe Wirklichkeit hinwegzutäuschen. Das Ideale dagegen, das, was dem geistigen Auge des Künstlers als der Inbegriff des Schönen vorschwebt, zu verwirklichen, indem er alle die einem Gärtner zugebote stehenden Mittel anwendet und etwas schafft, was das Auge entzückt, was über den Standpunkt des Alltäglichen erhaben ist, oder auch — was der Natur am nächsten kommt. Halt! Die Gegensätze berühren sich! Kunst und Natur! Sind es Gegensätze? Was steht höher, die Kunst oder die Natur? »Die Natur« werden viele rufen, »denn sie ist die Lehrmeisterin der Kunst!« »Die Kunst!« rufen die anderen, »denn sie verschönt die Natur!« Beide Teile haben Recht. Einesteils wird es keinem Künstler, sei er nun Maler oder Landschaftsgärtner, gelingen, die gewaltigen Vorlagen, die Mutter Natur uns in ihren Schöpfungen, in den Alpen, im Urwalde oder am Meere oder sonst wo auf der weiten Welt bietet, mit gleicher Wirkung wiederzugeben, andernteils wird man mir zugeben müssen, dass die tätige Hand eines kunstsinnigen Landschaftsgärtners aus einer Wildnis ein Paradies schaffen kann, indem sie durch Niederschlagen von Bäumen Fernsichten erschliesst, durch Neuanpflanzungen unschöne Aussichten verdeckt, den Bachlauf regelt, ihn zum See oder Teich umgestaltet und da, wo wüstes Geröll und Unkraut den Boden bedecken, saftige Rasenflächen und bunte Blumenbeete entstehen lässt. Das ist dann Kunst, Gartenkunst, und der dies schafft, ist eben ein Gartenkünstler, gleichviel ob er das Diplom dazu in Potsdam erworben hat oder nicht. Jakob von Falk sagt ganz richtig: »Der Garten ist die der Kunst unterworfene Natur«. Hieraus folgt, dass die Schöpfung eines Gartens eine Kunst ist und die Landschaftsgärtnerei die Pflegerin dieser Kunst, der Gartenkunst. Was ist nun aber Kunstgärtnerei?

Es ist nicht zu bestreiten, dass in der Binderei und in der Dekoration die Kunst ein gewichtiges Wort mitzusprechen hat. Derjenige Gärtner, der ein künstlerisches, geschmackvolles Blumenarrangement liefert, verdient deshalb mit vollem Rechte den Titel »Kunstgärtner«. — »Und wir, was sind wir?!« rufen nun die Handelsgärtner, Baumschulbesitzer, Gemüsetreiber. — »Ist es nicht auch eine Kunst, aus einem Samenkorn in 9 Monaten blühende Cyclamen von 40 *cm* Durchmesser oder geometrisch genaue Obstformen zu ziehen, im Winter zartes Gemüse zu erzielen?« Gewiss, meine Herren, das ist auch eine Kunst, aber eine andere, z. B. in dem Sinne, wie der Klown im Zirkus seine oft erstaunlichen Leistungen als Kunst bezeichnet — es kann sie eben nicht ein jeder. Hier hört eben die Grenze auf — les extrêmes se touchent — und der Aesthetiker mag entscheiden, inwieweit die Erzeugnisse der Gärtnerei als Kunst und die Produzenten als Künstler zu bezeichnen sind.

Der Begriff »Kunst« ist sehr dehnbar, hat doch sogar ein Teil unserer modernen Maler, die doch gewiss Anspruch auf den Titel Künstler erheben, eine Richtung eingeschlagen, die sich der Natur, d. h. deren realistischer Auffassung, so nähert, dass der einsichtsvollere Teil des kunstverständigen Publikums beim Anblicke dieser Freilichtmalerei entrüstet ausruft: »Pfui, das soll Kunst sein? Wo bleibt das Ideale?« Das Gärtnergewerbe ist

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

ein ganz eigenartiges; es kann nie fabrikmässig betrieben werden, wenn es rationell, zweckgemäss sein soll, weil wir vom Boden, von der Lage, der Witterung, überhaupt von der Natur abhängig sind. Ein tüchtiger Gärtner muss das organische Leben der Pflanze, die physikalischen Gesetze kennen, er muss sich stets der verschiedenen Folgen, die irgend eine Handlung bei den einzelnen Pflanzen nach sich zieht, bewusst sein, kurz, er muss denken, muss Theorien aufstellen, deren Richtigkeit er durch die Praxis beweist, und wenn er dies tut, dann wird er gewiss nicht nur Tüchtiges, sondern auch Ausserordentliches leisten; dann kann er sich in Gottes Namen die Bezeichnung »Kunstgärtner« zulegen.

Doch wie viele sind es, die ihren Beruf so auffassen? Auf hundert kommen vielleicht zehn, die übrigen sind Alltagsmenschen, die die Gärtnerei handwerkmässig betreiben, die gedankenlos nach alten Ueberlieferungen drauflos kultiviren. So wie man nun von einem richtigen Schuster verlangt, dass die neuen Stiefel passen, so kann man doch auch von einem Gärtner verlangen, dass seine Ware marktwürdig ist. Das ist aber noch lange keine Kunst! Gehen Sie auf's Land! Die kleinste Handelsgärtnerei mit 2 Dutzend Mistbeetfenstern und üblichem Schweinestall führt stolz auf ihrem Schilde »Kunst- und Handelsgärtnerei!« Wo liegt da die Kunst? Vielleicht darin, dass der gute Mann versteht, durch's Leben zu kommen, ohne zu verhungern?

Stellen wir nun die Worte Gartenkunst und Kunstgärtnerei einander gegenüber! Während es allgemein als selbstverständlich gilt, dass unter Gartenkunst die wirklich verschönernde Landschaftsgärtnerei gemeint ist, ist das Wort Kunstgärtner so in den allgemeinen Gebrauch, auch beim Publikum, übergegangen, dass sich ein wirklicher Kunstgärtner diese Bezeichnung nie zulegen wird; er nennt sich einfach Handelsgärtner, Blumendekorateur, Baumschulbesitzer usw., während der jüngste Lehrling stolz auf seine Visitenkarte Kunstgärtner, Horticulteur oder gar Jardinier drucken lässt. — Und die Folgerung hieraus? Gartenkunst und Kunstgärtnerei sind zwei grundverschiedene Dinge. Gartenkünstler und Kunstgärtner sind eingebildete, traumhafte Begriffe, wenn die Betreffenden das nicht wirklich sind, was sie vermöge ihrer Vorbildung sein wollen und sollen, wenn sie nicht bedenken, dass der Gärtner nie auslernt, und dass sie gut tun, den Wert nicht auf Aeusserlichkeiten zu legen. Ein leuchtendes Beispiel hat uns der, ich darf wol sagen: bedeutendste Landschaftsgärtner Fürst Pückler-Muskau gegeben, der auch dem armen Gehülfen die Hand schüttelte und ihn Kollege nannte und damit kundgab, dass er stolz sei, unserem Stande anzugehören, dass er stolz sei, ein Gärtner zu sein.

Gartenkunst und Kunstgärtnerei.

Von **Gustav Hempel**,

Gärtner in der städtischen Gartenverwaltung in Breslau.

Gartenkunst und Kunstgärtnerei sind verschiedene Begriffe. Von der philosophischen Wissenschaft wird nur die Landschaftsgärtnerei als Kunst betrachtet. Und das ist ganz natürlich. Der Landschaftsgärtner hat Gesetze, bezw. Grundregeln, wonach er bilden kann und die sich nach den Zeitverhältnissen richten. Er muss Schönheitssinn haben, um wirkungsreiche und doch harmonische Farbenzusammenstellungen und landschaftliche Szenerien zu schaffen. Alle anderen Arbeiten des Gärtners, wie das Heranziehen von Pflanzen usw. werden zwar als künstliche, aber nicht als zur Bildkunst gehörige Verfahren betrachtet. Wol ist es ganz gewiss ein künstliches Verfahren, grosse Krautköpfe ziehen zu können, jedoch dazu gehören zu viel unkünstlerische Dinge, z. B. mechanische Handgriffe, unschöne Mittel, Bodenverhältnisse usw. Eine bestimmte Beantwortung ist bei dieser Frage ausgeschlossen.

Ueber zweckmässige Düngung des Spargels.*)

Von **E. Lierke** in Stassfurt.

Vorbedingungen für lohnenden Spargelbau sind: Auswahl und Vorbereitung des passenden Bodens, Verwendung von hochgezüchteten Pflanzen, sachgemässe Ausführung und sorgfältige Pflege der Anlage. Alle diese Bedingungen vorausgesetzt, kann der Spargelertrag nur durch starke Düngung auf eine befriedigende Höhe gebracht und auf derselben erhalten werden.

Der Spargel braucht, wie keine andere Pflanze, eine äusserst reichliche Düngung, und wie notwendig dieselbe zur Erzielung eines lohnenden Ertrages ist, dürften wol alle Spargelbauer wissen, aber die wenigsten können Auskunft darüber geben, wie der Spargel zweckmässig gedüngt werden muss. Durch eine zweckmässige Düngung soll der Ertrag sowol in der Menge, als auch in der Beschaffenheit auf ein hohes Mass gesteigert werden.

Bevor wir die Düngemittel und deren Anwendung besprechen, müssen wir erst in dem Nährstoffbedürfnis der Spargelpflanze eine Grundlage haben, d. h. wir müssen wissen, wieviel Nährstoffe in den alljährlichen Spargelernten dem Boden entnommen werden, um danach zu ermitteln, wieviel in den Düngemitteln als Ersatz zurückzugeben ist.

Es sind zwar schon viele Bücher über Spargelzucht geschrieben worden, aber in keinem derselben finden wir hierüber genaue Angaben, weshalb wir selbst einmal den Rechenstift in die Hand nehmen wollen.

Der Ertrag an gestochenen Spargelsprossen ist je nach Boden, Kulturzustand und Jahreswitterung sehr verschieden und schwankt zwischen 1200—6000 *kg* vom Hektar.

1200 *kg* ist ein so geringer Ertrag, dass der auf den Spargelbau angewiesene Pflanzer dabei nicht einmal seine Auslagen, geschweige die viele Mühe und Arbeit bezahlt bekommt.

6000 *kg* werden nur in seltenen Fällen auf ganz vorzüglichen Anlagen, die auf gutem Boden stehen und denen es an Düngung nicht fehlt, gestochen. Die höchste Ernte, die wir als erstrebenswertes Ziel hinstellen, kann ebensowenig für unsere Rechnung dienen, wie die kleine Ernte. Wir wollen die Durchschnittsernte annehmen, die auf 2400—4000 *kg* angegeben wird, und von welcher die Mittelzahl 3200 *kg* beträgt.

Dies ist also die frische Spargelmasse, die durch die Ernte von einem Hektar (10000 *qm*) entnommen wird. Wir hätten nun weiter zu fragen, wieviel Nährstoffe darin enthalten sind.

Nach E. von Wolff's Aschenanalysen sind in 100 Teilen frischer Spargelsprossen enthalten:

93,30	Teile	Wasser,
0,32	»	Stickstoff,
0,50	»	Asche,
0,12	»	Kali,
0,09	»	Natron,
0,06	»	Kalk,
0,02	»	Magnesia,
0,09	»	Phosphorsäure,
0,03	»	Schwefelsäure,
0,05	»	Kieselsäure,
10,20	»	Chlor.

---

*) Der Herr Verfasser übersandte uns mit dem Ersuchen um Veröffentlichung diese Abhandlung in Form eines in Stassfurt hergestellten Sonderabdruckes, aus dem ersichtlich war, dass dieselbe bereits in anderen Zeitschriften, unter anderen auch im Praktischen Ratgeber, veröffentlicht worden ist.

Wir sind jenem Ersuchen um so bereitwilliger nachgekommen, weil wir unseren geschätzten Lesern wiederholt zugesichert haben, ihnen ausser den Originalbeiträgen unserer verehrten Mitarbeiter auch den wertvolleren Teil jener Abhandlungen zugänglich zu machen, die in anderen Zeitschriften veröffentlicht worden sind, um es ihnen solcherart zu ermöglichen, von allen bedeutungsvolleren Erörterungen der Düngungsfrage Kenntnis zu nehmen. Der Herr Verfasser ist — das sei noch nebenbei bemerkt — als mitleitender Sachverständiger an der Durchführung der Düngungsversuche beteiligt, die seitens der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft veranlasst und von derselben für die Zeit vom 1. April 1894 bis 31. März 1895 mit der ansehnlichen Summe von 80000 Mark bedacht worden sind. Innerhalb der eine Reihe der verschiedensten Düngungsversuche umfassenden Arbeiten wirkt für Obstgarten- und Weinbergs-Düngung eine besondere Abteilung, über deren Arbeiten und Pläne Herr Lierke am 10. Juni 1893 in der Versammlung der Obst- und Weinbauabteilung genannter Gesellschaft in München berichtete. Wir brachten diesen Vortrag auf Seite 421 des vorigen Jahrganges unserer Zeitschrift zum Abdruck.

Dass der Herr Verfasser besonders den stassfurter Produkten sehr hold gesinnt ist und den hochkonzentrirten Düngemitteln minder wohlwollend gegenübersteht, ist ja erklärlich. Wir machen deshalb besonders darauf aufmerksam, dass für alle Topfpflanzen- und auch für alle wertvolleren Freilandkulturen, also für alle die Gärtnerei vorzugsweise angehenden Düngungszwecke, doch den konzentrirten Düngemitteln der Vorzug zu geben ist. Der unnütze Ballast, den man in den stassfurter Erzeugnissen mit verfrachten und verwenden muss, mag für die grossen Verhältnisse der Landwirtschaft und unter den für ihre Düngemittel bestehenden wesentlich erniedrigten Frachtsätzen belanglos sein, doch die Gärtnerei befindet sich bei ihren Kleinbezügen leider in einer bedeutend ungünstigeren Lage und muss schon mit aus diesem Grunde den konzentrirten Düngemitteln den Vorzug geben. Die Redaktion.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Hauptmenge ist, wie in allen frischen Pflanzen, namentlich in deren jungen, zarten Trieben: Wasser; es bleiben nur 6,7 Teile trockene Pflanzensubstanz, die eine nur sehr geringe Menge pflanzlicher Nährstoffe enthalten.

Die obigen Zahlen entsprechen dem Durchschnitt von 4 Analysen aus den sechziger und siebziger Jahren und stelle ich zum Vergleich eine neuere Untersuchung der agrikulturchemischen Versuchsstation zu Halle a. d. S. daneben.

Herr Jentsch hatte im letzten Sommer von den gänsefurther Anlagen 40 *kg* frisch gestochenen und gewaschenen Spargel getrocknet, die 3 *kg* oder 7,5 % lufttrockenen Spargel ergaben. In dieser Probe wurden in Halle gefunden:

13,08 % Wasser oder 86,92 % Trockensubstanz,
4,86 » Stickstoff,
0,51 » Kalk,
4,45 » Kali,
1,77 » Phosphorsäure,
10,20 » Asche.

Bevor wir diese Zahlen mit den obigen vergleichen können, müssen sie erst auf frischen Spargel umgerechnet werden.

Gaben z. B. 100 Teile lufttrockener Spargel 86,92 Teile wirkliche Trockensubstanz, so sind dies auf 7,5 Teile, welche also 100 Teilen frischen Spargel entsprechen:

$$100 : 86{,}92 = 7{,}5 : x$$

$$x = \frac{86{,}92 \cdot 7{,}5}{100} = 6{,}52 \text{ Teile wirkliche Trockensubstanz.}$$

Nach dieser Rechnung bekommen wir für den frischen Spargel folgenden Gehalt:

6,52 % Trockensubstanz und 93,48 % Wasser,
0,37 » Stickstoff,
0,04 » Kalk,
0,33 » Kali,
0,13 » Phosphorsäure,
0,77 » Asche.

In den Hauptpunkten stimmen demnach beide Zahlenreihen überein. Auffallend ist jedoch der höhere Kaligehalt in dem gänsefurther Spargel.

Es erklärt sich dies dadurch, dass derselbe neben starker Stallmistgabe alljährlich künstlichen Dünger — darunter auch Kalisalze — erhält und auf ganz vorzüglichem Boden wächst. Bodenbeschaffenheit und Düngung beeinflussen den Nährstoffgehalt der Pflanzen ganz bedeutend, sodass unter günstigeren Wachstumsverhältnissen nicht allein eine grössere, sondern auch eine nährstoffreichere Ernte gewonnen wird. Dies ist auch in Gänsefurth der Fall und lässt uns vermuten, dass die vor mehr als 25 Jahren untersuchten Spargel aus weniger gutem Boden stammten und damals wol noch keine Kalidüngung erhalten haben.

Indessen wollen wir die Mittelzahlen aus beiden Untersuchungen benutzen und uns nur auf die drei wichtigsten Pflanzennährstoffe beschränken, die nach den früheren Aufsätzen für die praktische Düngungsfrage allein inbetracht kommen. Danach sind in 100 *kg* frisch gestochenem Spargel

0,345 *kg* Stickstoff,
0,225 » Kali und
0,110 » Phosphorsäure

enthalten. In der oben angenommenen Mittelernte von 3200 *kg* werden daher einem Hektar Spargelanlage

11,04 *kg* Stickstoff,
7,20 » Kali und
3,52 » Phosphorsäure

entnommen. Es sind dies ja nur geringe Mengen im Verhältnis zu dem, was die übrigen Kulturpflanzen aus derselben Fläche entnehmen. Selbst wenn wir den höheren Gehalt im gänsefurther Spargel zugrunde legen, erhalten wir blos 10,56 *kg* Kali.

Durch 3—4000 *kg* Stallmist können wir einem Hektar die entzogenen Nährstoffe vollständig ersetzen, und würde danach der Spargel mit einer ganz schwachen Düngung zufrieden sein.

Da sagt schon mancher Leser: wozu soll ich noch mehr anwenden, ich habe ja schon viel zu viel gegeben. —

Nur Geduld, wir sind mit unserer Theorie noch nicht zu Ende. Das Spargelstechen ist wol vorüber, aber geht nur im Juli etwa hinaus und seht euch die Spargelbeete an. Steht dort nicht ein kleiner Wald, der bei guter Pflege üppig grünt? Dieser wird zwar nicht, wie die Sprossen, in klingende Münze verwandelt und kann weder zum Essen, noch als Viehfutter benutzt werden. Selbst in einem sehr futterarmen Jahre dürfen wir das Spargelkraut nicht vorzeitig abschneiden, denn es hat noch ein gut Stück Arbeit zu vollbringen: die Blätter sollen mit Hülfe des Wurzelsaftes Nährstoffvorrat bilden, der sich in den dicken, fleischigen Wurzeln zur Erzeugung der nächstjährigen Ernte ablagern muss. Ich will auch allen Spargelpflanzern wünschen, dass der so lange ausgebliebene Regen noch in letzter Zeit die erwünschte Feuchtigkeit gebracht hat, damit im nächsten Jahre die Spargelernte nicht noch schwächer wird, als im letzten schon wenig befriedigenden Jahre.

Der gestochene Spargel wird meist täglich gewogen und kann gewiss jeder sagen, wieviel Kilogramm geerntet wurden, aber keiner hat sich wol die Mühe gemacht, das im Herbst abgeschnittene Spargelkraut zu wiegen.

Sobald das Spargelkraut seine Schuldigkeit getan hat, wird es abgeschnitten und meist verbrannt. Selten wird es zum Einstreuen in die Ställe oder zum Decken von Mieten usw benutzt. Da nicht alle Nährstoffe in die Wurzeln wandern, so entnehmen wir mit dem Kraute ebenfalls wichtige Pflanzennährstoffe, die wir in der Düngung mit berücksichtigen müssen. Die Menge ist auch hier vom Zustande der Anlage abhängig und schwankt recht bedeutend, je nachdem das Kraut zeitiger oder später abgeschnitten wird.

Bei abgestorbenem, nicht zu früh geschnittenem Kraut erhielt ich vom Hektar:

12000 bis 36000 *kg* Stengel und
900 » 1700 » reife Beeren

oder in lufttrockenem Zustande als Durchschnitt:

60 % von 24000 *kg* = 14400 *kg* Stengel und
50 % » 1300 » = 650 » Beeren.

Der Nährstoffgehalt ist je nach Boden, Düngung und Erntezustand sehr verschieden. Meine ausführlichen Untersuchungen hierüber sind noch nicht abgeschlossen und kann ich vorläufig nur einige Mittelzahlen als Anhalt mitteilen.

In 100 Teilen (lufttrocken) sind enthalten:

	Stengel	Beeren
Stickstoff	0,9 %	2,1 %
Kali	1,6 »	1,0 »
Phosphorsäure	0,3 »	0,8 »

Es werden von einem Hektar entnommen durch:

	14400 *kg* Stengel	650 *kg* Beeren	3200 *kg* Sprossen	Im ganzen
Stickstoff	129,60 *kg*,	13,65 *kg*,	11,04 *kg*,	154,29 *kg*
Kali	230,40 »	6,50 »	7,20 »	244,10 »
Phosphorsäure	43,20 »	5,20 »	3,52 »	51,92 »

Demnach wird in den Stengeln die grösste Nährstoffmenge fortgeführt. Beim Verbrennen bleiben zwar in der Asche Kali und Phosphorsäure zurück, dagegen geht der wertvollere Stickstoff gänzlich verloren. Mit Rücksicht auf den Spargelrost ist das Verbrennen des Krautes zugleich die beste Vernichtung der Sporen, die an demselben haften. Da jedoch das Kraut nicht so sorgfältig gesammelt werden kann, und beim Abschneiden schon die meisten Blättchen und damit auch viele Brandsporen auf den Boden fallen, so ist die Vertilgung der Rostsporen keine vollständige. In den Stengeln und Beeren sind 143 *kg* Stickstoff enthalten, der etwa 100 M. Düngewert besitzt und es gewiss vorteilhafter erscheinen lässt, das Spargelkraut zum Einstreuen in die Ställe oder auch zur Kompostbereitung zu benutzen. Der daraus gewonnene Stalldünger, bezw. Kompost darf aber nur dann für Spargelbeete verwendet werden, wenn er von einer rostfreien Anlage stammt, andernfalls wird man damit andere Kulturen düngen. Weil die Rostsporen im Dünger und Kompost ausdauern, so ist jede Verbreitung durch dieselben zu vermeiden. Es ist jedoch im Spargelkraut eine grosse Menge organischer Masse enthalten, die für die Humusbildung und Verbesserung des Bodens von grossem Werte ist. Können wir dieselbe auch nicht unmittelbar für den Spargel ausnutzen, so sollen wir uns dieses wertvolle Düngematerial wenigstens für die anderen Kulturen sichern und deshalb das Verbrennen unterlassen.

Das Nährstoffbedürfnis ist der Düngung nicht so ohne weiteres zugrunde zu legen, sondern soll nur als Anhalt dienen, wobei auf die Bodenverhältnisse und bei den Düngemitteln auf die mehr oder weniger leicht aufnehmbare Form der darin enthaltenen Nährstoffe Rücksicht zu nehmen ist.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Neben der Ernährungsfrage ist bei der Düngung auch deren Einfluss auf die äusserliche Bodenbeschaffenheit zu berücksichtigen. Die Lockerung, Erwärmung und das Verhalten der Feuchtigkeit müssen in günstigem Masse vorhanden sein, wenn wir eine nutzbringende Verwertung der zugeführten Nährstoffe erreichen wollen. In dem natürlichen Boden sind die Verhältnisse oft dem gedeihlichen Wachstum hinderlich, man sagt deshalb, ein roher Boden muss erst Kultur erhalten. Die grössten Spargelanlagen befinden sich auf sandigem Boden und sogar auf sehr leichtem Sande, der sowol reichliche Nährstoffzufuhr, als auch besondere Verbesserung der Bodenbeschaffenheit verlangt. Wird dem trockenen lockeren Sandboden ein reichliches Mass humusbildender Stoffe zugeführt, so wird er bindiger und dadurch befähigt, mehr Feuchtigkeit aufzunehmen und diese länger festzuhalten, schwerer Boden hingegen wird dadurch lockerer und wärmer. Stalldünger, Latrinetorf oder Kompost wirken in erster Linie bodenbessernd und bilden somit die Grunddüngung für den Spargel. Da jedoch in demselben der Gehalt und Wirkungswert der Nährstoffe verhältnismässig gering ist, so müssen wir uns fragen, wieviel natürlichen Dünger können wir für unsere Spargelanlage beschaffen und welche Nährstoffmenge darin zur Ausnutzung bringen.

Nehmen wir z. B. eine Düngung von jährlich 30000 *kg* Stallmist an, so werden damit dem Hektar 120 *kg* Stickstoff, 135 *kg* Kali und 60 *kg* Phosphorsäure zugeführt. Der Stickstoff- und Phosphorsäurebedarf einer Mittelernte würde gedeckt werden, wenn diese Menge voll und ganz zur Ausnützung käme. In Wirklichkeit kommt aber nicht alles im ersten Jahre zur Wirkung und finden ausserdem Verluste an freiem Stickstoff statt. Es müsste also eine viel stärkere Düngung gegeben werden, um den jährlichen Stickstoffbedarf zu decken. Bei 40000 *kg* Stalldünger geben wir erst 180 *kg* Kali, von dem etwas mehr als die Hälfte im ersten Jahre zur Wirkung kommt, sodass unter Einrechnung der Nachwirkung immerhin ein Fehlbetrag von mindestens 100 *kg* Kali bleibt. Auf einem kalireichen Lehmboden brauchen wir nicht so viel Kali in anderen Düngemitteln zu geben, dagegen ist es auf dem Sandboden erforderlich und zwar um so mehr, je höher die Ernte ausfallen soll.

Wenn man also mit Stallmist den Nährstoffbedarf nur unvollständig ersetzen kann, so kommt noch hinzu, dass nicht überall so viel Stallmist, um alle Jahre 30000 bis 40000 *kg* anwenden zu können, verfügbar ist und dass beim Ankauf auch die Kosten wesentlich mitsprechen. Aus diesem Grunde wird man mässige Gaben von Stalldünger verwenden und durch Kunstdünger nachhelfen, wie es tatsächlich schon in grösseren Anlagen mit Erfolg geschieht. Auf rohem Boden ist in den ersten Jahren eine starke Stallmistdüngung unerlässlich, sobald aber der Kulturzustand besser geworden ist, wird man wieder nachlassen können. Dies ist namentlich bei Neuanlagen zu beachten, wobei es darauf ankommt, nicht allein alle Pflanzen zum Anwachsen, sondern auch zu kräftiger Fortentwicklung in den ersten Jahren zu bringen.

Der Stalldünger ist in seinem Nährstoffgehalt oft wechselnd; es hat frischer, gut bereiteter Dünger stets mehr Stickstoff, während alter, verrotteter Dünger wol weniger, aber dafür mehr Kali und Phosphorsäure enthält. Am billigsten ist der frische Dünger, man kommt damit auch weiter, nur bei der Pflanzung ist verrotteter Dünger und guter Kompost vorzuziehen, welche Stoffe namentlich auf recht trockenem Sande, wie auf rohem, schwerem Boden zum Anwachsen unentbehrlich sind. Strohiger Dünger soll aber nicht erst im Frühjahr untergegraben werden, weil er dann beim Stechen hinderlich ist. Im Sommer kann man ihn nur in die Wege eingraben und müsste dann die andere Hälfte im Herbst auf den Beeten eingegraben werden, wenn man es nicht vorzieht, nach dem Abernten des Krautes das ganze Feld gleichmässig zu überstreuen und den Dünger unterzugraben oder unterzupflügen. Kompost und Torffäkalien wird man ebenso anwenden, während flüssige Latrine oder Jauche nach der Stechzeit in Löcher oder Rinnen auszugiessen sind. Von der Jauche haben wir keine und von der Latrine nur wenig Wirkung auf die Bodenbeschaffenheit zu erwarten.

Wer über wenig Stalldünger und Kompost verfügt, tut besser, wenn er damit alljährlich nur einen Teil, aber diesen ordentlich abdüngt und zwar so, dass derselbe Teil alle zwei oder Jahre daran kommt. Unter guten Bodenverhältnissen halte ich 30000 bis 40000 *kg* Stalldünger auf zwei Jahre für hinreichend, auf mildem, humusreichem Boden oder solchem, der schon in hoher Kultur steht, kann man längere Zeit ohne Stallmist auskommen, ja es ist jetzt auf humosem Lösboden eine grössere Spargelanlage gemacht worden, auf welcher wegen Mangel an Stalldünger nur mit künstlichem Dünger gedüngt wird. Selbstverständlich muss man dann neben reicher Ernährung auch für die Erhaltung einer guten Bodenbeschaffenheit Sorge tragen, wie es durch Kalkung und gute Bearbeitung geschieht.

(Schluss folgt.)

Fragenbeantwortungen.

Vermehrung der Colea undulata Regel.

Beantwortungen der Frage Nr. 1635:

»Wann und wie wird eine 5 *cm* Stammdurchmesser haltende *Colea undulata* Regel. (Syn.: *C. Commersoni* Hort.) am besten vermehrt?«

Die Vermehrung der *Colea undulata* Regel. (Syn.: *C. Commersoni* Hort.) wird meistens durch Stecklinge ausgeführt. Da die Pflanze des Fragestellers jedoch schon ziemlich stark geworden ist, so ist es immerhin fraglich, ob der Kopfsteckling noch willig Wurzeln bilden würde und dürfte deshalb die Vermehrung mittelst sogenannter Senktöpfe vorzuziehen sein. Dieses Verfahren besteht darin, dass man an der Stelle, wo der Stamm Wurzeln bilden soll, die Rinde etwas einschneidet oder einen schmalen Rindenring ganz entfernt und dann an dieser Stelle einen aus 2 Hälften bestehenden, passenden kleinen Blumentopf mit vergrössertem Abzugsloch befestigt. Nachdem dies geschehen ist, wird der Topf mit sandiger Erde gefüllt und zum Schutze gegen zu schnelles Austrocknen noch mit Mos umhüllt. Man sorgt nun dafür, dass das Mos wie auch die Erde in dem umgebundenen Topfe gleichmässig feucht bleibt. Binnen kürzerer oder längerer Frist werden sich an der verletzten, bezw. geringelten Stelle des Stammes Wurzeln bilden. Sobald der Ballen gut durchwurzelt ist, schneidet man unterhalb desselben den Stamm durch und hat man jetzt einen vollständig bewurzelten Kopfsteckling, der behutsam in einen grösseren Topf umgepflanzt und in derselben Weise wie die Mutterpflanze weiter kultivirt wird. Die letztere wird nun gezwungen, Seitentriebe zu bilden, die, sobald sie die erforderliche Grösse erreicht haben, von der Mutterpflanze getrennt und im Vermehrungsbeete zum Bewurzeln gebracht werden. Man kann auch die Seitentriebe in derselben Weise, wie oben angegeben wurde, an der Pflanze selbst in daran befestigten Töpfchen zum Wurzelentwicklung veranlassen und erst dann von derselben trennen, obwol die Triebe, wenn sie nicht zu stark und zu sehr verholzt sind, leicht Wurzeln im Vermehrungsbeete bilden. Die beste Zeit zur Vornahme der Vermehrung ist das zeitige Frühjahr, doch kann dieselbe auch noch während des ganzen Sommers ausgeführt werden.

Die *C. undulata* gehört zur Familie der Bignoniaceen und ist auf Madagaskar heimisch. Sie ist unstreitig eine der schönsten Dekorationspflanzen des Warmhauses. Die bis über 1 *m* langen, zu 3—5 in Quirlen stehenden glatten Blätter sind unparig gefiedert und verleihen der Pflanze ein höchst wirkungsvolles Ansehen. Die trichterförmige Blumenkrone ist gelb mit rosa in Lila übergehendem Saum.

Eine andere, nicht minder schöne Art ist *C. floribunda* Boj., deren kurzgestielte Blumen in Dolden stehen. Die Farbe derselben ist gelb mit weisslichen, gewimperten Einschnitten. Blätter zu je 3—5 quirlig und unparig gefiedert.

Die *Colea*-Arten werden im Warmhause in einer nahrhaften Lauberde mit Lehm und Sand vermischt kultivirt und im Sommer etwas schattig gehalten.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Der Name *Colea undulata* Rgl. (Syn.: *C. Commersoni* Hort., nicht DC.) ist nicht zu verwechseln mit *Cola*, der afrikanischen Koronuss.

Die schöne Gattung *Colea* besteht aus etwa 10 Arten, die auf den Maskarenen zu Hause sind. Dieselbe gehört zu der natürlichen Familie der Bignoniaceen und wurde von dem Botaniker Bojer zu Ehren des Gouverneurs von Mauritius, G. Lowry Cole, aufgestellt.

C. undulata ist eine sehr schöne Dekorationspflanze für das Warmhaus. Ihre Vermehrung geschieht durch Stammstücke

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

von älteren Pflanzen im Warmbeete der Vermehrung im Dezember. Ist man im Besitze von Pflanzen von über 2 *m* Höhe, so benutze man die Spitze als Steckling. Am sichersten verfährt man indessen nach der sehr alten Manier, unterhalb der untersten Blätter einen eingeschnittenen Topf anzuhängen, an derselben Stelle einen stärkeren, scharfen Einschnitt zu machen und den Topf mit *Sphagnum* und Erde anzufüllen. Die Erde im Topfe ist gleichmässig feucht zu halten, worauf die Bewurzelung leicht im feuchten Warmhause erfolgt. Der Kopf unterhalb des Topfes wird dann als bewurzeltes schönes Exemplar abgeschnitten.

Karl. Salomon, königl. Garteninspektor in Würzburg.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein. Die Redaktion.

Frage Nr. 1652: »Ist bei staatlicher Enteignung ein Kirschbaum auf Holzwert oder Erträgnis zu taxiren, wenn derselbe eine Stärke von 0,64 *m*, einen Meter über der Erde gemessen, hat und nach meinem Dafürhalten durch Verpflanzen unbedingt zugrunde gehen würde? Wie würde der Ertrag bei 20jährigem Stande der Bäume zu berechnen sein?«

Frage Nr. 1653: »Welches ist das beste, billigste und zugleich unschädlichste Material zum Anstreichen der Deckläden?«

Frage Nr. 1654: »Würde es vorteilhaft sein, vor zwei Jahren gepflanzte *Rosa canina*-Wildlinge, die in der Dürre der letzten zwei Sommer, weil sie nur wenig bewässert werden konnten, grösstenteils kaum meterlange Triebe machten, jetzt dicht über dem Boden abzuschneiden, um kräftige, dieses Jahr noch veredlungsfähige Triebe zu erzielen? Könnte vielleicht durch irgend eine Düngung nachgeholfen werden?«

Frage Nr. 1655: »Ich habe in meinem Garten 2 schöne ältere Reineclauden-Bäume, deren Früchte grösstenteils nicht reif geworden sind, sondern hart und grün blieben. Die wenigen zur Reife gelangten Früchte jedoch waren vorzüglich. Gibt es ein Mittel, diesem Uebelstande abzuhelfen?«

Frage Nr. 1656: »Wie vertreibt man Ratten am schnellsten und sichersten aus mit Dünger angelegten Kästen?«

Frage Nr. 1657: »Wie werden ältere, verwahrloste Kernobst-Pyramiden, die stark in's Holz getrieben haben, am zweckmässigsten beschnitten?«

Frage Nr. 1658: »Wie wird stark salpeterhaltiges Wasser am besten gebrauchsfähig gemacht, da alle damit begossenen Pflanzen zugrunde gehen?«

Frage Nr. 1659: »Welcher Kunstdünger ist der wirksamste zur Düngung eines Gartenrasens, der stets üppig grün sein soll? Derselbe wurde schon wiederholt neu angelegt, doch lassen die schattige und dennoch trockene Lage, sowie der nährstoffarme Boden einen üppigen Rasen nicht aufkommen. Welche Kunstdünger, einzeln oder in Mischungen verwendet, sind zu empfehlen?«

Frage Nr. 1660: »Es wird beabsichtigt, die beiderseitigen Ufer eines wilden Baches, der bei Hochwasser stark anschwillt und Kiesbänke in Menge anschleppt, mit Flottweiden zu bepflanzen, um die Ufer widerstandsfähiger zu machen. Gibt es vielleicht für diesen Zweck noch etwas besseres und welche Sorten und Färbungen sind zu empfehlen, um den Ufern etwas Abwechslung und landschaftlichen Reiz zu verleihen?«

Frage Nr. 1661: »Wie kann man sich ein heizbares Miniatur-Treibhaus für das Zimmer auf die billigste Weise herstellen?«

Frage Nr. 1662: »Ich habe in schlechtestem Sandboden, aber in günstiger Lage, einen Obstgarten angelegt. Der Boden ist 1 *m* tief rigolt und dabei Kalkstein-Abraum untergebracht worden. Für Thomasschlacke sind die Herbeischaffungskosten zu gross. Die Pflanzgruben wurden $^3/_4$ bis 1 *m* tief und ebenso breit ausgehoben und zur einen Hälfte mit altem Kuhdung, zur anderen Hälfte mit Mutterboden und Strassenschlick angefüllt. Die Bäume sind meistens dreijährig. In der Folge soll nun ausgibig, wenn auch nicht ausschliesslich, von künstlichem Dünger Gebrauch gemacht und kreisförmig gedüngt werden. Ist es zweckmässig, schon im ersten Jahre (Frühjahrspflanzung) den Pflanzgruben künstlichen Dünger zuzuführen und zwar welchen und wann? Ferner, womit düngt man später am besten? Den Gehalt des Mutterbodens an Stickstoff, Kali und Phosphor kann man gleich Null setzen. Auf das besondere Bedürfnis der einzelnen Obstarten braucht nicht Rücksicht genommen zu werden.«

Frage Nr. 1663: »In einem Ananashause ist eine starke Pflanze von *Vanilla planifolia* ausgepflanzt. Dieselbe blüht alljährlich gut, setzte aber bisher, obwol sie stets vermittelst eines kleinen Pinsels vorsichtig befruchtet wurde, niemals Früchte an. Ist eine künstliche Befruchtung überhaupt erfolgreich und welches ist das beste Befruchtungs-Verfahren?«

Frage Nr. 1664: »Welche ist die geeignetste Vermehrungsart der Magnolien?«

Frage Nr. 1665: »Wie deckt man Rosen und Rosenveredlungen am vorteilhaftesten auf feuchtem Boden, um dieselben vor Fäulnis zu schützen? Der Boden ist im Frühjahr infolge hohen Grundwassers nur kurze Zeit nass. Haben genannte Bodenverhältnisse auch für die Weiterkultur der Rosen nachteilige Folgen?«

Frage Nr. 1666: »Wie muss man Kartoffeln behufs Samen-Gewinnung behandeln, damit die Blüten oberirdische Früchte ansetzen? Welche Sorten eignen sich am besten dazu?«

Frage Nr. 1667: »Ich beabsichtige, besondere Frühbeete für die Gurkentreiberei anzulegen und dieselben, da der Pferdedung hier sehr teuer ist, mit einer Heizung zu versehen. Welche Heizungsart ist hierzu die praktischste und billigste und wie ist dieselbe behufs Erzielung einer gleichmässigen Bodenwärme in den Beeten anzulegen? Wie ist das Kulturverfahren, um recht frühzeitig Gurken (etwa schon im März) zu erhalten. Sind hierzu Glashäuser unbedingt nötig und wie ist bejahenden Falls die Anlage, bezw. Kultur?«

Frage Nr. 1668: »Auf welche Weise können wilde Kaninchen, die in meiner Gärtnerei sehr grossen Schaden anrichten, am besten und schnellsten (Vergiftung ausgeschlossen) vertrieben werden? Fallen und Fangeisen haben sich als nutzlos erwiesen.«

Frage Nr. 1669: »Welches ist das beste Kulturverfahren, um Camellien zum Topfverkauf heranzuziehen? Ist ein während des Triebes von Zeit zu Zeit verabreichter Dungguss von Kuhjauche ratsam?«

Frage Nr. 1670: »Gibt es in Bamberg (Baiern) eine Gartenbauschule?«

Frage Nr. 1671: »Sind Kanada, Argentinien oder die Vereinigten Staaten für einen Gärtnergehülfen, dessen politische Ansichten sich mit den jetzigen Verhältnissen nicht mehr vertragen, als Auswanderungsziel zu empfehlen?«

Frage Nr. 1672: »Unsere einmal pikirten Knollenbegonien-Sämlinge zeigen nach Entwicklung des ersten Blattes auf demselben regelmässig kleine Faulstellen, welche Krankheit von einem Pflänzchen auf das andere übergeht und so den Bestand ganzer Schalen und Kästen vernichtet. Durch Aussuchen und Pikiren gesunder Pflänzchen in reine Schalen wurde diesem Uebel vergeblich Einhalt zu gebieten versucht. Man glaubt, es mit irgend einem kleinen Insekt (Spinne) zu tun zu haben und zeigt sich auf den Pflänzchen nach Anwendung von Insektenpulver stets ein feiner Ueberzug. Zu nass sind die in einer Mischung von Kompost- und Heideerde mit Sand ausgepflanzten und auf einem Hängebrett an der Nordseite des Warmhauses aufgestellten Begonien nicht gehalten worden. Was ist die Ursache dieser Krankheits-Erscheinung und wie ist dem Uebel erfolgreich zu steuern?«

Frage Nr. 1573: »Welche Gartenbauschule ist behufs Teilnahme an einem halbjährigen Kursus — denn für ein ganzes Jahr reichen meine Mittel nicht — zu empfehlen?«

Bevorstehende Ausstellungen.

—⁂ In der Reihenfolge des Stattfindens. ⁂—

München. Gartenbau-Ausstellung der bairischen Gartenbau-Gesellschaft vom 28. April bis 6. Mai. Anmeldungen an den Ausschuss der Gesellschaft.

Graz. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft vom 1.—6. Mai. Anmeldungen an Professor Lorenz Kristof in Graz, Jahngasse 5.

Abbazia. Rosen-, Pflanzen- und Gemüse-Ausstellung im Mai. Anmeldungen an die Kur-Kommission in Abbazia.

Antwerpen. Rosen-Ausstellung des »Cercle des Rosiéristes d'Anvers« in Verbindung mit der Weltausstellung Ende Juni. Anmeldungen an J. B. Lenaerts, Vestingstraat 60 in Antwerpen.

Görlitz. III. grosse, allgemeine Rosen-Ausstellung des Vereins deutscher Rosenfreunde, verbunden mit Ausstellung von Coniferen, Nelken, Pensées, Knollenbegonien und Gladiolen, Stauden und bunten Gehölzen, Teppichbeeten und Bindereien, vom Juni bis September. Anmeldungen an Karl Druschki in Görlitz.

Erfurt. Kirschen-, Beeren- und Frühobst-Ausstellung in Verbindung mit der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung vom 8. bis 12. Juli.

Genf. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung der kantonalen Gartenbau-Gesellschaft in der ersten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Gebrüder Forestier, Tour de l'île in Genf.

Augsburg. Gartenbau-Ausstellung der schwäbisch-bairischen Gartenbau-Gesellschaft vom 8.—16. September.

Königsberg in Preussen. Grosse, allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 60jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins vom 8.—16. September. Anmeldungen an die Ausstellungsleitung in Königsberg i. Pr.

Mainz. Grosse, allgemeine Gartenbau-Ausstellung in der zweiten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Stadtgärtner Schröder in Mainz.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

St. Petersburg. Internationale Obst-Ausstellung der russischen Obstbau-Gesellschaft vom 22. September bis 12. Oktober. Anmeldungen an das Bureau der internationalen Obst-Ausstellung in St. Petersburg, Fontanka 10.

Leobschütz. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbau-Vereins im September.

Eberswalde. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins Feronia am 10. und 11. November.

Gent. Chrysanthemum-, Orchideen-, Dekorationspflanzen- und Blütenpflanzen-Ausstellung der »Société Royale d'Agriculture et de Botanique« vom 11.—13. November. Anmeldungen an E. Fierens, Coupure 135 in Gent.

Stettin. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Gartenbau-Vereins am 17. und 18. November. Anmeldungen an Albert Wiese in Stettin.

Genthin. Gartenbau-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde der jerichow'schen Kreise. Anmeldungen an den Handelsgärtner Leopold Gleitsmann in Genthin.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Leopold.

Rostock. Obst- und Gemüse-Ausstellung des Obst- und Gemüsebau-Vereins im Herbst. Anmeldungen an C. Bonstedt, Obergärtner in Rostock, Doberanerstrasse 10.

Magdeburg. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 50jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins Anfang September 1895. Anmeldungen an Obergärtner W. Rössing, Magdeburg-Buckau.

Gartenbau-Ausstellungen in Verbindung mit der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt.

Im Verfolg des auf Seite 103 veröffentlichten Berichtes teilen wir mit, dass die Beteiligung an der mit der grossen Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung verbundenen Mai-Gartenbau-Ausstellung in zweierlei Weise zulässig und auch sehr erwünscht ist. Entweder kann sich ein Aussteller, z. B. mit Dekorations- und anderen widerstandsfähigeren Pflanzen während der ganzen, 4 Wochen umfassenden Dauer beteiligen, oder er kann für eine beliebig kürzere Zeit seiner Wahl blühende oder empfindlichere Pflanzen, die eine längere Schaustellung nicht ertragen, einsenden. Sobald diese Pflanzen entfernt worden sind, wird der von ihnen bis dahin eingenommene Raum von Einsendungen erfurter Handelsgärtner ausgefüllt, sodass die Gartenbauhalle durch den ganzen Mai hindurch zu jeder Zeit ein frisches und in allen Einzelheiten vollkommenes Bild darbietet.

Im Freien ist in vielerlei sehr günstigen Lagen Gelegenheit zur Bepflanzung von Gruppen sowol für den Frühlingsflor, wie auch für den Sommer vorhanden. Ferner sind Uferbepflanzungen eines Teiches, Anlage von Felspartieen, Ausführung von Schattenpflanzungen usw. ermöglicht. Für Georginen-, Rosen-, Blattpflanzen-Gruppen usw. stehen gleichfalls günstige Lagen zur Verfügung, desgleichen zur Aufstellung schutzbedürftiger Pflanzen im Freien, für welchen Zweck eine der bekannten erfurter Levkoyen-Stellagen erbaut ist, die in den letzten Tagen mit gefülltblühenden Winterlevkoyen bestellt wurde. Die zahlreichen Gruppen der Gartenanlagen werden augenblicklich durch die erfurter Handelsgärtnereien mit blühenden Frühlingsblumen bepflanzt, und weil darunter manche neue und vor allen Dingen manche für diesen Zweck noch wenig benutzte und doch so wertvolle Pflanze Verwendung findet, so ist der Besuch der Ausstellung schon in den ersten Maitagen sehr lohnend. Die Gartenbau-Ausstellung wird am 1. Mai eröffnet.

Da die ursprünglich in kleinerem Umfange geplante Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung infolge der sehr zahlreich eingegangenen Anmeldungen (jetzt über 1000 Aussteller) zu bedeutendem Umfange sich entwickelt hat, Erfurt an einer sehr verkehrsreichen Eisenbahnlinie und nahe dem vom Frühjahr bis zum Herbst ohnehin stark besuchten Thüringerwalde liegt, so ist ein sehr lebhafter Besuck der Ausstellung, und das besonders auch aus den Kreisen der Fachmänner sicher. Den Ausstellern der Gartenbau-Abteilung bietet sich also die Möglichkeit, durch volle 5 Monate hindurch mit Aufwand nur bescheidener Mittel (Platzmiete wird in dieser Abteilung nicht erhoben) ihre Leistungen einem so grossen Besucherkreise vorzuführen, wie ihn eine reine Gartenbau-Ausstellung naturgemäss nie finden kann.

Anfangs Juli, und zwar vom 8.—12., wird eine Kirschen-, Beeren- und Frühobst-Ausstellung, voraussichtlich in Verbindung mit der in Breslau in Aussicht genommenen Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins, ferner mit der Jahresversammlung der Deutschen dendrologischen Gesellschaft stattfinden. Für diese Ausstellung ist die Beteiligung für ganz Deutschland frei, während die Teilnahme an den Gartenbau-Ausstellungen nur den im Ausstellungsgebiete ansässigen Gärtnern gestattet ist.

Rosen-Ausstellung und Versammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde in Görlitz.

Die in Görlitz vorbereitete Rosenausstellung wird, weil eine umfassende Schaustellung von ausgepflanzten Rosen, ferner von Nadelhölzern, buntlaubigen Ziergehölzen, Stauden, Nelken, Knollenbegonien, Gladiolen, Teppichbeeten und dergl. damit verbunden ist, von Ende Juni bis Ende September dauern. Die Ausstellung abgeschnittener Rosen, ferner die Jahresversammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde wird im Juli stattfinden.

Für die Ausstellung ist in Görlitz eine zweckgemäss ausgeführte Anlage bereit gestellt, der durch besondere Veranstaltungen, Konzerte und dergl. eine andauernde Zugkraft gesichert werden soll. Das Programm ist sehr eingehend ausgearbeitet. Die Bestimmung, dass in den Preisbewerb eintretende Aussteller Preisrichter sein dürfen, ist nachträglich gestrichen worden. Jene veraltete Anordnung, dass die Aussteller erst nach beendigter Preisverteilung ihre Namen bei den eingelieferten Erzeugnissen anbringen dürfen, wird hoffentlich auch noch aufgehoben werden.

Anmeldungen für die Ausstellung sind an Herrn Karl Druschki in Görlitz zu richten.

Personalnachrichten.

Professor **Pfeffer**, Dozent der Botanik an der Universität Leipzig und

Geheimer Regierungsrat Professor **Pringsheim** in Berlin wurden zu Mitgliedern der königl. dänischen Gesellschaft der Wissenschaften ernannt.

Dr. **L. Jost** erhielt einen Ruf als ausserordentlicher Professor der Botanik an die Universität Strassburg,

Dr. **Robert v. Regel** hat sich als Privatdozent der Botanik an der kaiserl. Universität zu St. Petersburg habilitirt.

Rudolf Niemann, seit 16 Jahren Gehülfe im kaiserl. botanischen Garten zu St. Petersburg, ist als botanischer Gärtner der kaiserl. Universität dortselbst angestellt worden.

Es wurden ernannt: Professor **Dr. Fr. Delpino**, bisher in Bologna, zum Direktor des botanischen Gartens und ausserordentlichen Professor der Botanik an der Universität Neapel, und

Professor **D. Mattirolo** zum Professor der Botanik und Direktor des botanischen Gartens zu Bologna.

Julius Grolich, der Begründer der grossen Gemüse-Exportfirma J. Grolich in Liegnitz, ist im Alter von 63 Jahren gestorben.

James Simpson, Mitinhaber der bekannten englischen Firma: Watkins & Simpson, ist in seinem 74. Lebensjahre in Strand, Exter Street, gestorben.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Josef Demming: auf ein rotirendes Blumenbeet; **Eduard Samper**: auf eine Maschine zur Gewinnung von Gespinnstfasern aus Agave-, Aloe- oder ähnlichen Pflanzenblättern.

Patente sind erteilt: Schlesische Spitzenfabrik Fingerhut & Ko: auf einen zum seitlichen Halten von Blumenbouketts bestimmten Halter; **Fr. Ewers & Ko.**: auf ein Dichtungs- und Oeffnungsmittel für Konserven- und andere Falzdosen ohne Lötung; **Th. Warsop**: auf eine Fliegenfalle; **A. Novak**: auf ein Schälmesser; **K. Kirschner**: auf eine Schälmaschine; **Th. Gründel**: auf ein Hyazinthenglas mit seitlichem Ueberlaufsrohr; **A.** und **Th. Iwersen**: auf eine verlängerte Schere, besonders geeignet zum Abschneiden von Obst und Zweigen.

Musterschutz ist gewährt: Franz Urban: auf einen Nistkasten, dessen senkrechte Wand ein durch kreisförmigen Sägenschnitt achsial ausgehöhltes Stammholz bildet; **Theodor Eichhorn**: auf eine Handmähmaschine für Gras usw.; **W. A. Holly**: auf eine Handhacke mit eigenartig geformtem Blatt zur Beseitigung von Unkraut und zur Auflockerung des Bodens; **Jos. Spetzius**: auf eine Kranzschachtel; **Hermann Franken**: auf einen Baumschützer aus gelochtem, durchbrochenem oder gezogenem Blech- oder Drahtgeflecht; **C. J. C. Schrader**: auf eine Schiebekarre, deren nicht durch die Tragbäume hindurchgehenden Querhölzer an ersteren durch Eisenstangen abgestützt werden; **Karl Kraus**: auf einen Blumentopf mit Erhöhungen am Boden oder Untersatz zur Vermeidung von Wasser- und zur Erzielung von Luftzutritt; **A. M. Bock**: auf einen Blumentisch-Einsatz aus einem Stück Metall ohne Naht und Lötung; **A. Wasmuth & Ko.**: auf einen mit Insektenpulver gefüllten, verschlossenen Beutel aus durchlässigem Gewebe; **H. Harms**: auf einen als Baumschere dienenden Obstpflücker; **Theodor Bergmann**: auf eine Pflanzenpresse.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

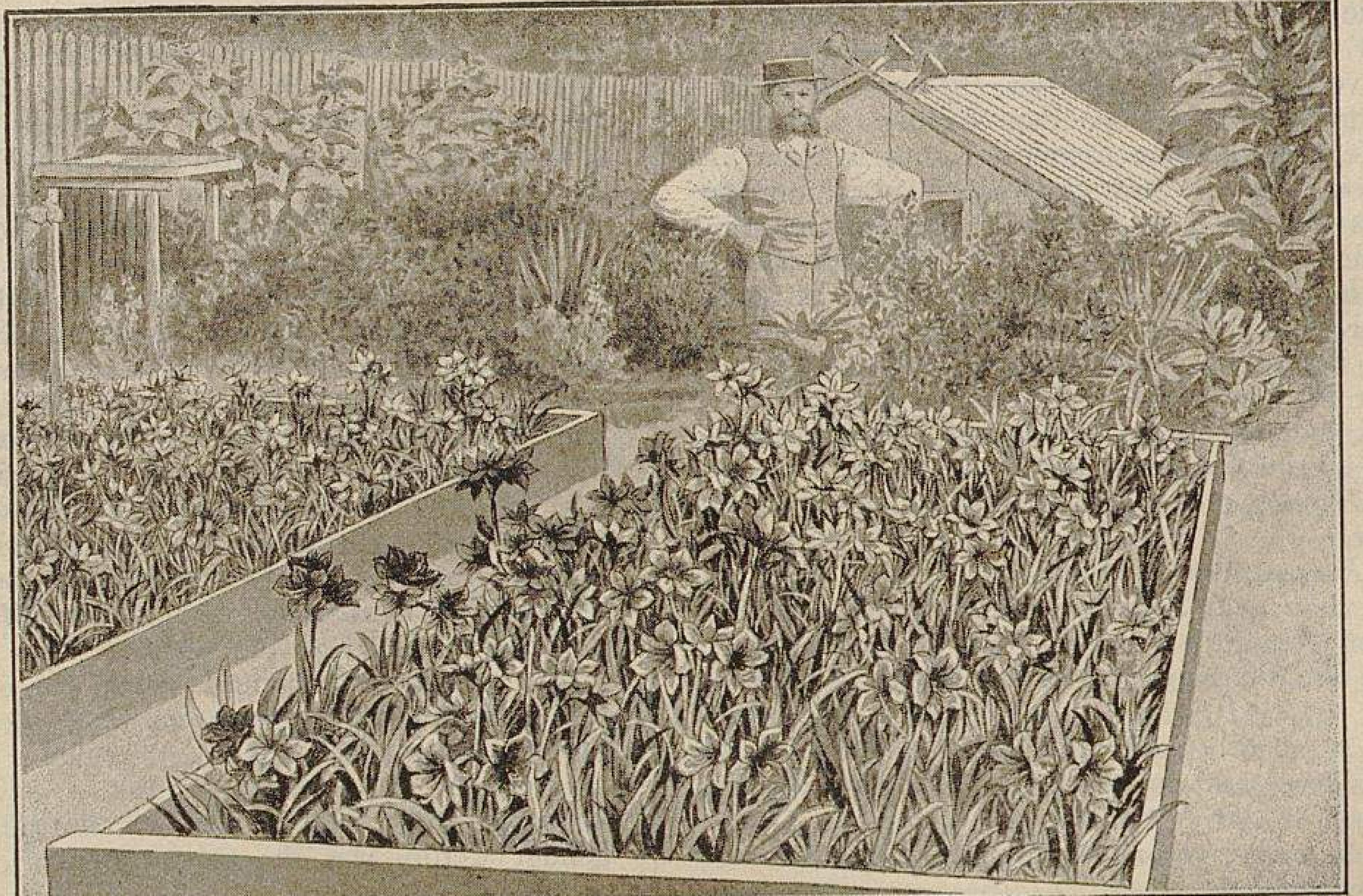
Nr. 15. Erfurt, den 10. Mai 1894. IX. Jahrgang.

Kultur der Vallota purpurea zu Schnittzwecken.

Von **Eugen Lessmann**, Kunst- und Handelsgärtner in Allersberg (Baiern).

Die Kultur der *Vallota purpurea*, auch *Amaryllis purpurea* genannt, wird noch viel zu wenig betrieben. Wenn man bedenkt, welch' vorzüglichen Bindewerkstoff die Blumen liefern und ferner berücksichtigt, dass die blühenden Pflanzen auch zum Topfverkauf sehr wertvoll sind, so muss man doch zu dem Entschlusse kommen, dieses dankbare Zwiebelgewächs viel mehr zu bevorzugen. Ich habe die *Vallota purpurea* bisher nur vereinzelt und dann meistens im Warmhause kultivirt angetroffen. Schon seit drei Jahren kultivire ich dieselbe mit sehr gutem Erfolge auf die folgende einfache Weise:

Ich bepflanzte im Mai 1890 vierfenstrige Kästen, die vorher mit Sommerblumen-Pflänzlingen bestanden waren, mit zweijährigen Pflanzen von *Vallota purpurea*. Anfangs wurden dieselben geschlossen gehalten, dann aber allmälich abgehärtet und nach ungefähr vier Wochen die Fenster ganz davon entfernt. Nun blieben sie den Sommer über frei stehen und wurden fleissig begossen. Mit Eintritt der Nachtfröste liess ich wieder Fenster auflegen und das Giessen nach und nach ganz einstellen. Bei nahendem Froste wurde noch mit Strohmatten gedeckt und blieben die Kästen, da die Kälte den ganzen Winter hindurch anhielt, stets zugedeckt. Erst Ende Februar konnte wieder aufgedeckt werden. Es zeigte sich, dass die Blätter ganz erfroren waren, da der Frost in den Kasten eingedrungen war. Nun wurden die Blätter alle entfernt und die Erde zwischen den Pflanzen gelockert. Mit Zunahme der Sonnenwärme fingen auch die *Vallota* wieder an, kräftig auszutreiben und brachten nicht nur Blätter, sondern fast der vierte Teil entwickelte zu meiner grössten Ueberraschung auch Blütenstengel. Nachdem die Frühjahrs-Nachtfröste vorüber waren, wurden die Fenster wieder entfernt und blühten die Pflanzen nun nach und nach den ganzen Sommer hindurch.



Vallota purpurea in der Handelsgärtnerei von Eugen Lessmann in Allersberg (Baiern).

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Die Behandlung während der darauffolgenden Jahre war die gleiche wie im ersten, trotzdem der Winter 1892/93 ein sehr strenger war (der Thermometer zeigte oft — 30° R.) und auch wieder sämtliche Blätter erfroren, hatte dies den Zwiebeln doch nichts geschadet, denn dieselben blühten den darauffolgenden Sommer ebenso schön und standen bis in den

Herbst hinein in Flor. Die umstehende, der photographischen Aufnahme nachgebildete Illustration gibt ein Bild, wie die Pflanzung Ende September 1893 aussah.

Blühende Pflanzen lassen sich ohne Nachteil für die Blumen aus der Erde nehmen und in Töpfe pflanzen, wie von mir häufig ausgeführte Versuche stets ergeben haben.

Mögen diese Zeilen dazu beitragen, diesem schönen Zwiebelgewächs, dessen Kultur so wenig Mühe verursacht, die ihm gebührende Verbreitung und Würdigung zu verschaffen.

Nachschrift der Redaktion. Die früher besonders in Norddeutschland viel kultivirte und als Zimmerpflanze allgemein geschätzte und bevorzugte *Vallota purpurea* ist in den letzten Jahren auffälligerweise fast aus den Kulturen verschwunden. In der neuesten Zeit erinnert man sich jedoch des hohen Wertes wieder, den diese alljährlich sicher und reichblühende Amaryllidee für die Schnittblumen-Gewinnung hat. Das von Herrn Lessmann mitgeteilte, erfolgreich vereinfachte Kulturverfahren wird gewiss mit dazu beitragen, dass der *Vallota purpurea* in Zukunft eine sehr wesentlich erhöhte Beachtung zugewendet wird, die sie auch vollauf verdient. Sie dürfte dann bald den ergibigsten, einträglichsten und verwendbarsten Schnittpflanzen zugezählt und in Massen kultivirt werden.

Schnittblumen.

Papagei-Tulpen.

Von **Ernst H. Krelage** in Haarlem (Holland).

Die *Papagei-Tulpen* sind niemals vorher so sehr geschätzt worden, wie in den letzten Jahren, obgleich dieselben schon seit Jahrhunderten in Kultur sind. Früher sah man verhältnismässig wenige blühende Exemplare dieser Tulpen, da bei nicht genügender Kultur oder zu dürftigem Boden sich keine Blume, sondern nur ein einziges Blatt bildet oder eine vollständige Entartung stattfindet. In den letzten Jahren haben einige Züchter die Kultur der *Papagei-Tulpen* wieder mit Sorgfalt aufgenommen, und so ist es gelungen, einen neuen Vorrat von Zwiebeln zu schaffen, die ohne Ausnahme alljährlich Blumen hervorbringen. So ist denn jetzt die *Papagei-Tulpe* eine der beachtetsten Erscheinungen in einigen holländischen Gärten geworden, wo sie im Frühjahr immer die besondere Aufmerksamkeit der zahlreichen Fremden fesselt.

Des unregelmässigen Blühens wegen hatte man früher die *Papagei-Tulpen* niemals genau beobachtet, und gab es nur einige Häuser, die mit genügender Bürgschaft ihre *Papagei-Tulpen* in gesonderten Sorten anbieten konnten, aber in diesem Falle hatte fast jede Firma wieder andere Namen, unter welchen sie dieselben in die Welt schickte. Das wird sich jetzt ändern. Im vorigen Herbst sandten einige Handelsgärtner, die sich am meisten mit der verbesserten Kultur der *Papagei-Tulpen* beschäftigen, ihre Sortimente derselben dem Komitee des Versuchsgartens des Vereins für Blumenzwiebel-Kultur in Haarlem zur Untersuchung ein. Der Flor war ein sehr brillanter und das Tulpenkomitee des Vereins hatte eine sehr günstige Gelegenheit zur Vergleichung und Prüfung. Das Ergebnis derselben teilen wir untenstehend mit, da es erwünscht scheint, jetzt allgemein die vom Komitee festgestellten Namen anzunehmen, obgleich dieselben nicht alle gerade praktisch oder schön sind. Die meisten dieser Namen waren jedoch schon lange in Gebrauch und das Komitee fand es nicht ratsam, die einmal angenommenen Bezeichnungen zu ändern.

Die *Papagei-Tulpen* werden also jetzt in 9 Sorten unterschieden und zwar:

Admiral von Konstantinopel; lebhaft rot.

Lutea major; schön gelb, bisweilen mit wenig Rot an den Spitzen der Petalen getupft.

Perfecta; gelbe Grundfarbe mit roten Streifen und Flammen. Sehr wirkungsvoll.

Cramoisi brillant, auch bekannt als *Feu brillant;* die schönste Sorte der Gruppe mit leuchtend dunkelscharlach-farbenen Blumen mit schwarzem Auge in der Mitte.

Preciosa; noch wenig verbreitet; Blumen dunkelrot mit wenigen goldgelben Streifen.

Markgraaf; Blumen innen gelb, aussen feurigrot geflammt und gestreift.

Café brun; gelb mit Hellbraun getupft.

Café pourpre; gelbe Grundfarbe mit Dunkelbraun getupft, bisweilen rötlichbraun schattirt.

Rubra major; ganz monströse Blume, mehr merkwürdig als schön; die Blume hängt meistens zwischen den wellenförmigen Blättern.

Der Ursprung der *Papagei-Tulpen* ist lange unaufgeklärt geblieben. In verschiedenen Gärten hat man seitdem beobachtet, dass die Blumen der spätblühenden Tulpen bisweilen plötzlich in monströse Blumen übergingen und dass die Zwiebeln dieser monströs gewordenen Exemplare in den folgenden Jahren immer wieder monströse Blumen hervorbrachten. Die *Papagei-Tulpen* sind demnach nicht als Formen einer wildwachsenden Spezies zu betrachten, wie man früher annahm, sondern als die monströsen Formen der gewöhnlichen Gartentulpen.

Nachschrift der Redaktion. Die holländischen Tulpenzüchter würden sich ein Verdienst erwerben, wenn sie ihre Sortimente auch einmal auf die Verwendbarkeit und nicht blos auf die Richtigkeit und die Uebereinstimmung in der Benennung prüften. Gelegentlich der Berichterstattung über die im Vorjahre in Gent stattgefundene internationale Gartenbau-Ausstellung haben wir auf Seite 159 des vorigen Jahrganges bereits auf die gerade unter den Tulpen vorhandenen eigenartig schönen und für die heutige Geschmacksrichtung in der Binderei, die wirkungsvolle Farbenabtönungen bevorzugt, sehr wertvollen Sorten hingewiesen. Es gibt ein sehr einfaches Verfahren, um diesem Zwecke zu genügen. Die Herren Tulpenzüchter mögen nur die Blumen ihrer Sortimente einigen künstlerisch veranlagten Blumenbindern zusenden, die ihnen sofort die beachtenswertesten und in der Binderei verwendbarsten Farben bezeichnen werden.

Auch die *Papagei-Tulpen* haben ihrer merkwürdigen, an manche Orchideen erinnernden Blumen, sowie der reizenden Färbungen wegen einen sehr grossen Wert für die Binderei.

Ferner ist es erwünscht, wenn jene Tulpensorten, die sich ihrer gleichmässigen Höhe und Blütezeit wegen zur Bepflanzung mehrfarbig abgetönter Frühlingsflor-Beete am besten eignen, in den Preisverzeichnissen in einer besonderen Zusammenstellung aufgeführt werden. Eine derartige Liste, deren Inhalt den Blumengärtnern einen sicheren Anhalt bei der Sortenwahl gibt, wird auf die wünschenswerte Steigerung der Verwendung der Tulpen für den Frühlingsflor sehr anregend wirken.

Das beste Vergissmeinnicht zum Treiben.

Von **Oskar Schmeiss,** Obergärtner und Verwalter am Tannhof bei Lindau i. B.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1647:

»Welche *Myosotis*-Sorten eignen sich am besten zum Treiben?«

Die beste Vergissmeinnicht-Sorte zum Treiben ist unstreitig *Myosotis dissitiflora,* eine Sorte, die bei mir in den vorhergehenden Jahren im temperirten Hause nahe dem Lichte aufgestellt, gewöhnlich Mitte bis Ende Januar, sicherer und vollkommener aber von Mitte bis Ende Februar blühte. Es ist diese Sorte für Treibzwecke unbedingt die beste; auf alle Fälle ist sie weit besser als die vielfach auch zum Treiben angepriesene *M. alpestris Victoria.*

Myosotis dissitiflora und deren Wert als Winterblüher kannte ich früher nicht, und ähnlich, wie es mir erging, mag es wol noch jetzt manchem Fachmanne ergehen. Durch Zufall fand ich vor 6 Jahren auf einer Gruppe, die mit ungefähr 400 *Myosotis* bepflanzt war, etwa 8—10 Pflanzen, die fast 14 Tage früher zum Blühen kamen als die anderen und sich durch eine prächtig dunkelblaue Färbung auszeichneten. Anfangs glaubend, es mit irgend einer Neuheit zu tun zu haben, kam ich bei Durchsicht einiger Preislisten doch bald darauf, dass ich die für Treibzwecke empfohlene *Myosotis dissitiflora* vor mir hatte. Ich hob die Pflanzen, um reinen Samen zu erhalten, aus und vermehrte sie so gut es ging. Diese Mühe wurde belohnt, wenigstens insofern, als ich jetzt der Einzige in der hiesigen Gegend bin, der ganze Gruppen dieser Sorte aufzuweisen hat. Als ein Beweis, wie wenig diese Sorte bekannt ist, mag gelten, dass ich fortwährend von Fachleuten gefragt werde, was für einen Namen diese schöne Vergissmeinnicht-Sorte führt.

Von beiden Sorten, also von *M. dissitiflora* und *M. alpestris Victoria,* welch' letztere ich ebenfalls schon zu treiben versuchte, lasse ich, wie schon oben bemerkt wurde, alljährlich einige

Gruppen bepflanzen, jedoch die meiste Anziehungskraft für Vorübergehende besitzt immer eine grössere, mit *M. dissitiflora* bepflanzte Gruppe. Selbst Fachleute, die diese Sorte bei mir zum erstenmale zur Gruppenbepflanzung verwendet sahen, oder die sie überhaupt noch nicht kannten, waren einstimmig der Meinung, dass *M. dissitiflora* schöner und grossartiger wirke wie *M. alpestris Victoria,* namentlich aber durch ihren niedrigen und ganz gleichmässig gedrungenen Wuchs sich auszeichne, deshalb für Teppichbeete sehr geeignet sei, dass ferner *M. dissitiflora* um 14 Tage früher zum blühen komme und ein dunkleres Blau zeige, daher dem *M. alpestris Victoria* entschieden vorzuziehen sei. Nebenbei bemerkt, ist in manchen Gegenden eine Schutzdecke von Fichtenreisern bei strenger Kälte immer empfehlenswert.

Die neue verbesserte Form der Stammsorte, *M. dissitiflora grandiflora (Perfection)* besitze ich erst seit diesem Frühjahre. Die Blumen derselben sollen um ein bedeutendes grösser sein wie die der Stammform, doch konnte ich bisher beim Vergleiche der sich zeigenden Blüten mit denen der Stammsorte wenig oder gar keinen Unterschied bemerken, doch will ich jetzt schon keineswegs ein endgültiges Urteil gefällt haben.

Treibfähigkeit der Syringa vulgaris.

Von **Jos. Bollenbeck** in Simmern.

Angeregt durch den auf Seite 115 veröffentlichten Artikel des Herrn Otto Sachs in Fredersdorf »Ueber Fliedertreiberei« sehe ich mich veranlasst, auch meine Erfahrungen über das Treiben der *Syringa vulgaris* mitzuteilen.

Aeltere Exemplare stelle ich anfangs Februar in die Ecke eines auf + 8—10° R. gehaltenen Hauses. Bei Sonnenschein ist die Temperatur natürlich etwas höher und nachts fällt sie auf + 6° R. Solche Pflanzen brauchen zur Blütenentwicklung etwa 6 Wochen Zeit und stehen also ungefähr Mitte März in Flor. Die Farbe der Blüten ist, je nachdem die Pflanzen heller oder dunkler stehen, reinweiss oder lila angehaucht und sind die Rispen meiner Fliedersträucher stets schön ausgebildet. Beim Ausroden nehme ich keine Rücksicht auf den Wurzelballen, wenn nur einige Harwurzeln daran bleiben, jedoch bringe ich Erde um die Wurzeln und belege dieselben mit Mos. Anfangs spritze ich ziemlich reichlich mit warmem Wasser, wenn aber die Knospen sich zu entwickeln beginnen, muss man damit aufhören, da sie sonst leicht faulen.

Ich habe mit diesem Verfahren stets gute Erfolge erzielt.

Spätflor der Montbretia crocosmiaeflora.*)

Um den Flor der *Montbretia crocosmiaeflora,* deren Blumen zu den verschiedenartigsten Bindearbeiten bestens verwendbar sind, durch eine lange Zeit hindurch zu erzielen, pflanze man zunächst in den Monaten Mai bis Juni einen Satz auf ein gut vorbereitetes und reich gedüngtes Beet. Die Zwiebeln für den späteren Flor werden ungefähr Mitte Juli in 13—16 *cm* Durchmesser haltende Töpfe gelegt, etwa 4—5 Stück in jeden Topf. Nachdem dieselben angegossen sind, werden sie in einer leeren Frühbeetlage eingegraben und eine Hand hoch mit Erde bedeckt. Es wird garnicht lange dauern, bis die Montbretien zu treiben beginnen. Man sei dann darauf bedacht, dass sie nicht zu trocken werden, da sonst die Blumen leicht leiden. Im Herbst beim Einräumen werden die Ballen aus den Töpfen herausgenommen, in einen heizbaren Kasten eingesenkt und tüchtig angegossen. Sobald der Frost den Herbstflor im Freien zerstört hat, beginnen die in den Kasten gepflanzten Montbretien allmälich zu blühen. Hat man eine grössere Menge Zwiebeln gelegt, so halten sie mit dem Flore bis zu Weihnachten an. Die Anzucht ist um so lohnender, als man die Zwiebeln bei uns im freien Grunde weiter kultiviren und zum Treiben verwenden kann.

Incarvillea Delavayi.

Von **Max Leichtlin** in Baden-Baden.

Die Beschreibung der *Incarvillea Delavayi* auf Seite 138 dieser geschätzten Zeitschrift scheint von jemandem verfasst zu sein, der zwar die Pflanze nie gesehen hat, jedoch mit lebhafter Phantasie und unter Betrachtung der Abbildung im Kataloge Vilmorin deren Schönheit sich willkürlich ausmalte. Zunächst braucht die Wurzel 4—5 Jahre, um zur Blüte zu gelangen. Die Blütenstände sind 25—30 *cm* und nicht meterhoch; die Stiele sind nicht leicht, sondern ebenso massig wie das Laubwerk entwickelt und vermögen die grossen Blumen, etwa 6 an der Zahl, wohl zu tragen, zumal nicht alle auf einmal, sondern einzeln nacheinander aufblühen. Die Pflanze ist sehr schön, — das ist keine Frage, aber das gezollte Lob ist doch allzu überschwänglich und verleitet zu durchaus irriger Vorstellung. Besucher meines Gartens können in etwa 4 Wochen eine sehr starke 7 jährige Pflanze in natura studiren. Dieselbe wird 3 Blütenschäfte entwickeln.

Gemüsegarten.

Die Kultur der Tomaten.

Von **L. A. Muth,** Kunstgärtner in Karlsruhe.

Seit einigen Jahren hat der Anbau der Tomaten oder Liebesäpfel in Deutschland einen recht erfreulichen Aufschwung genommen. Von den früheren, nur vereinzelt unternommenen kleinen Kulturversuchen ist bereits die Mehrzahl der Marktgärtner abgekommen und zum Massenbau übergegangen. Nur selten fand man noch vor einigen Jahren die Tomaten auf unseren Märkten, während sie dort heute zurzeit der Reife ein ständiger, gern gekaufter Artikel sind.

Mit der steigenden Kauflust hält die Verbesserung der Kulturen erfreulicher Weise gleichen Schritt. Während früher das Ausland, namentlich Italien und Oesterreich, die deutschen Märkte bis zum Monat August mit Tomaten versorgten, ist es dem heimischen Gärtner infolge seines Fleisses nunmehr gelungen, Tomaten im Freien schon im Monat Juli und bei der Kultur unter Glas schon im Monat Mai auf den Markt zu bringen. Eine fortgesetzte Verbesserung in der Kultur der Tomaten wird es ganz gewiss in nicht ferner Zeit ermöglichen, dass der heimische Bedarf auch durch die heimische Anzucht gedeckt wird. Es ist dies um so eher möglich, wenn der Züchter seine Erfahrungen, die er inbezug auf die Vervollkommung der Kultur gewonnen hat, der Allgemeinheit nicht vorenthält. Vielleicht bietet die Veröffentlichung meiner Erfahrungen den Lesern dieser geschätzten Zeitschrift Veranlassung, noch bessere Kulturverfahren bekannt zu geben.

Meine Erfahrungen erstrecken sich: 1. auf die Sortenwahl, 2. auf die Freilandkultur und 3. auf die Treiberei der Tomaten im Frühbeete.

Sortenwahl. Im Handel befinden sich mehr als 20 verschiedene Sorten Tomaten und würde es deshalb zu weit führen, jede einzelne Sorte nach ihren Eigenschaften zu kennzeichnen. Sehr gesuchte und beliebte Marktsorten sind die roten mittelgrossen, runden, glatten Tomaten von der Form eines Apfels; ihr Anbau ist jedoch nur dann zu empfehlen, wenn die Sorten dieser Form und Farbe frühreifend sind. Eine solche Sorte ist z. B. *Mayflower,* gleichgut für Freiland- wie Treibkultur. Bei einiger Aufmerksamkeit wird übrigens der Züchter aus den gewöhnlichen Tomaten in wenigen Jahren sich selbst gute Sorten erziehen können. Er lasse nur jedesmal die schönsten, glattesten und am frühesten reif werdenden Tomaten zur Samengewinnung hängen und verfahre so jedes Jahr, er wird dann binnen wenigen Jahren eine gute frühreifende Sorte haben. Ausser *Mayflower* ist noch *Non plus ultra* und *Trophy* zu empfehlen. *König Humbert,* die so sehr empfohlen wird, ist keine Marktsorte, desgleichen auch *Mikado* nicht; letztere ist dazu noch ziemlich unfruchtbar und übermässig starkwüchsig. Von getriebenen Pflanzen wurden vom Stock höchstens 3—4 Früchte geerntet, wogegen *Mayflower* ebenso viele Pfund brachte.

Freilandkultur. Die Tomate liebt ein schnelles, ungestörtes Wachstum und muss dementsprechend die Anzucht der Sämlinge so geschehen, dass dieselben weder zu stark noch zu schwach sind, wenn sie in's freie Land verpflanzt werden. Man säet den Samen am besten anfangs März in Schalen und pikirt die Pflänzchen Mitte April in ein Mistbeet 15 *cm* von

---

*) Die Herren Verfasser der für unsere Zeitschrift bestimmten Mitteilungen werden gebeten, dieselben stets mit ihrem Namen zu zeichnen und sich nicht etwa damit zu begnügen, diesen in einem Begleitbriefe zu nennen. Da die Briefe oft auch andere geschäftliche Mitteilungen enthalten und zwecks Erledigung derselben von den Abhandlungen getrennt werden müssen, so wird in der Eile manchmal übersehen, den von den Herren Verfassern vergessenen Namen nachträglich noch einzutragen. Auch der Name des Herrn Verfassers der obenstehenden Mitteilung ist aus diesem Grunde verloren gegangen. Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

einander entfernt; im Monat Mai, wenn keine Spätfröste mehr zu befürchten sind, werden sie mit Ballen in's freie Land verpflanzt. Gut ist es, dieselben Ende April einzutopfen und zwar in 10 *cm* weite Töpfe und sie, sobald sie durchgewurzelt sind, auszupflanzen. So eingetopfte Pflanzen liefern, selbst wenn erst im Monat Juni ausgepflanzt, noch einen guten Ertrag und ist ein solches Kulturverfahren besonders in Gegenden zu empfehlen, in welchen Spätfröste nicht selten sind.

Die Tomaten lieben einen tief bearbeiteten, kräftig gedüngten Boden in geschützter, sonniger Lage. Zu ihrer Entwicklung gebrauchen sie viel Wasser, dem beim Begiessen etwas Jauche zugesetzt wird. Nach oder während eines warmen Regens wird ab und zu ein Jaucheguss verabreicht.

Man pflanzt die Tomaten in Entfernungen von 125 *cm* bis 150 *cm* im Verbande. Auch muss jede Pflanze einen 1½ *m* hohen Pfahl erhalten, der auf der nördlichen Seite eingesteckt und an dem der Haupttrieb nach und nach in die Höhe gebunden wird. Da die Sämlinge bei dem Auspflanzen in der Regel schon Knospen oder Blumen haben und dieselben immer auf der gleichen Seite des Stengels zum Vorschein kommen, so ist es gut, die Stöcke so auszupflanzen, dass die Blumen, und später selbstverständlich auch die Früchte, nicht gegen den Pfahl gerichtet sind. Dieses Verfahren erleichtert auch ungemein das Aufbinden der Pflanzen. Ausser dem Haupttrieb lässt man der Pflanze noch die zwei kräftigsten Nebentriebe, die ebenso wie der Haupttrieb an Pfählen aufgebunden werden. Die Pfähle für die Nebentriebe werden seitwärts etwa 40—50 *cm* vom Hauptpfahle eingesteckt und die Triebe daran gebunden. Zum Binden wähle man Raphiabast und bindet man sie am besten in ∞-Form so an, dass der Stengel sich noch ausdehnen kann. Alle am Haupttriebe oder an den zwei stehen gelassenen Nebentrieben in den Blattwinkeln weiter zum Vorschein kommenden Triebe werden bei ihrem Erscheinen sofort ausgebrochen. Diese Arbeit muss schon bei den noch unter Frühbeetfenster stehenden Sämlingen vorgenommen werden. Es genügt, wenn die Pflanzung von 8 zu 8 Tagen durchgegangen wird und die Triebe angeheftet oder ausgebrochen werden, eine Arbeit, die man möglichst bei trockener Witterung vornimmt. Das Band legt man am besten möglichst unter oder oberhalb der Blütenbüschel an und vermeidet dadurch ein Abbrechen der Pflanzen bei reichem Fruchtansatz.

Von Gras und Unkraut ist die Pflanzung schon deshalb immer rein zu halten, damit die Sonne recht zur Wirkung kommt. Es geschieht dies am besten durch ein ganz flaches Hacken der Bodenoberfläche. Tiefgehackt darf dieselbe nicht werden, da die einzelnen Stöcke eine Menge nahe an der Oberfläche liegender Wurzeln bilden, die bei trockenem Wetter durch Begiessen gestärkt werden müssen, durch ein zu tiefes Hacken jedoch leicht verletzt werden.

Verfehlt ist es, wenn die Pflanzen, wie man dies so häufig sieht, der Blätter beraubt werden, angeblich um die Reife zu beschleunigen. Die Tomate reift unter den Blättern geschützt schneller und wird schöner, als freihängend, wenn die Belaubung entfernt worden ist. Wer würde an Bohnen, Gurken oder Weinreben die Blätter entfernen, um die Reife zu beschleunigen?! Das Blatt gehört zum Leben der Pflanze und trägt zum Ausreifen der Früchte wesentlich bei. Man sorge nur dafür, dass möglichst alle Blätter von der Sonne beschienen werden und deshalb ist das Auseinanderbinden der einzelnen Triebe von Vorteil. Ebenso wird die Reife der Tomaten ungemein gefördert, wenn bei trockenem, warmem Wetter die ganze Pflanzung öfters überbraust wird.

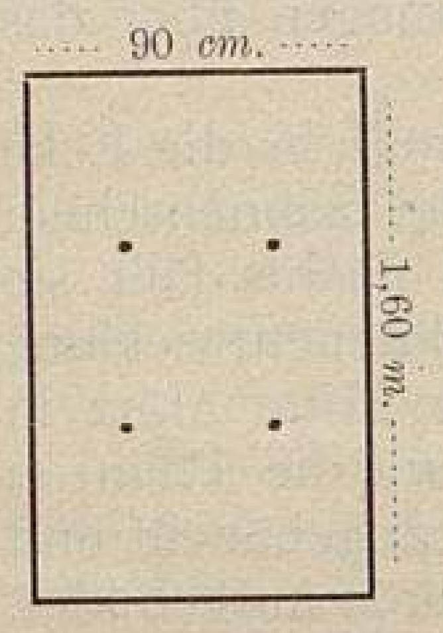
Ganz so wie in freier Lage wird die Tomate an Spaliere und Wände gepflanzt und behandelt, nur müssen diese Spaliere und Wände möglichst die volle Sonne haben. Das Aufbinden der Pflanzung setzt man bis anfangs August fort und schneidet dann auch die Haupt- und Nebentriebe über dem letzten Blatte der obersten Blüte ab, da aus den später zum Vorschein kommenden Früchten doch nichts rechtes mehr wird. Von den kleinen Nebentrieben wird die Pflanzung, wie schon bemerkt wurde, nach wie vor frei gehalten.

Zeigen sich bereits rotgefärbte Tomaten, so werden dieselben abgebrochen und zum vollständigen Ausreifen an einen warmen und trockenen Ort gebracht. Unter Glas dürfen sie der heissen Sonne nicht ausgesetzt werden, sondern müssen beschattet liegen. Falls man sie unter Glas in die volle Sonne legt, werden die Früchte zu weich und als Marktware untauglich.

Verschiedene Pflanzenschädlinge sind auch Feinde der Tomaten. Ihre Wurzeln vernichten der Engerling und die Maulwurfsgrille, und gehen die Pflanzen infolge deren Angriffe ein, dann fängt man die Schädlinge durch Aufgraben und ersetzt den Schaden durch Neupflanzung. Die Maulwurfsgrille hat in der Regel in der Nähe der abgebissenen Pflanze ihr Nest, das leicht durch Nachspüren der Gänge in deren Mitte gefunden wird. Auf nicht eingefriedigten Flächen frisst der Hase auch gern die jungen Pflänzchen ab und wird derselbe durch ausgehängte Fähnchen bis zur Erstarkung der Pflanzen verscheucht. Schädliche Pilze, die Stengel, Blätter und Früchte zerstören, bekämpft man am besten durch Wechselbau und Bespritzen der Pflanzung mit Kupfervitriol- und Kalklösung.

Sind im September und Oktober Nachtfröste zu befürchten, dann wird die Pflanzung abgeräumt, da der Frost die Früchte zerstört und unbrauchbar macht. Man schneidet in diesem Falle die einzelnen Fruchtbüschel samt Teilen der Stengel ab und hängt dieselben an einem warmen Orte auf, um die Früchte je nach Eintritt ihrer Reife, die sich bis zum Monat Dezember hinauszieht, zu verwerten. Schadhafte Früchte müssen, sobald man sie als solche erkennt, entfernt werden.

Treiben der Tomaten im Frühbeete. Auch zum Treiben ist die Tomate sehr geeignet und wird dieselbe statt aufrecht dann am praktischsten wagerecht gezogen unter Glas kultivirt. Zu diesem Zwecke erfolgt die Aussaat anfangs Februar und die Pflanzung in den Mistbeetkasten in den ersten Tagen des März.



Fenster von 1,60 *m* Länge und 90 *cm* Breite eignen sich zu dieser Kultur vorzüglich. Unter jedem Fenster werden 4 Pflanzen in der Mitte des Beetes zu je zwei und zwei zusammen gesetzt. Es ist empfehlenswert, von den zwei zusammenstehenden Pflanzen die eine etwa 25 *cm* von der Mitte nach oben und die andere 25 *cm* nach unten zu pflanzen, dieselben dann nach und nach umzulegen und mit Erde zu bedecken, bis sie in der Mitte zusammenkommen. Sind die Fenster in der Länge und Breite ziemlich gleich, dann ist es gut, oben und unten je 2 Tomaten im Verbande zu pflanzen und solche gegeneinander zu ziehen.

Ferner erhalten die je zu zwei und zwei zusammengepflanzten Tomaten eine in dem Kasten an eingeschlagenen Pflöckchen befestigte, von oben nach unten laufende Stange und wird der Haupttrieb der einen Tomate in dem Kasten nach oben und der anderen nach unten gezogen und an der Stange nach und nach vorsichtig festgebunden.

Alle Triebe werden bis auf den Haupttrieb stets ausgebrochen, und je nach dem Wachstum der Pflanzen wird der Kasten nach und nach gehoben, sodass er etwa 25 *cm* über die Erde zu stehen kommt.

Ist der Frühbeetkasten nun kalt oder nur aufgewärmt hergerichtet, so muss selbstverständlich immer für regelrechte Bedeckung gesorgt und wenn möglich mit einem Mistumschlag nachgeholfen werden.

Stets muss genügend Wasser, hin und wieder ein Dungguss und zurzeit der Blüte und Reife reichlich Luft gegeben werden, um das Wachstum zu fördern und schöne Früchte zu erzielen. Im allgemeinen ist die Behandlung der Tomaten fast dieselbe, wie die der Gurken im Mistbeet. Als Zwischenpflanzung ist recht gut Kopfsalat zu erziehen.

Um das leicht zu Fäulnis Veranlassung gebende Liegen der Früchte auf der Erde zu vermeiden, werden Schiefer- oder Glasscherben untergelegt.

Bei Eintritt heisser Witterung im Juli und August werden die Fenster entfernt und die Triebe an den Enden an eingesteckten Pfählen in die Höhe gebunden und wird dann weiter wie bei der Freilandkultur verfahren. So behandelte Pflanzen liefern Ende Mai die ersten Früchte, die das Kilo mit 1 M. 60 Pf. bis 1 M. 80 Pf. bezahlt werden und willige Abnehmer finden.

Mit diesem einfachen Kulturverfahren habe ich immer reichliche Ernten und schöne Früchte erzielt. Hoffentlich bleiben die Zeiten nicht mehr lange fern, wo die deutschen Tomaten auf unsereren einheimischen Märkten die ausländische Ware ganz verdrängen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Deutsche Schnittblumen-Kulturen.

VIII.*)

Die La France-Häuser in der Schnittblumen-Gärtnerei von H. Stackemann in Frankfurt a. M.

In seinen Mitteilungen über einige Rosentreibereien in Frankfurt a. Main erwähnt Herr G. W. Uhink auf Seite 94 unserer Zeitschrift auch der *La France*-Häuser des Handelsgärtners Herrn H. Stackemann. Wir sahen dieselben zu Pfingsten des vorigen Jahres in vollstem Flore und bewirkten eine photographische Aufnahme derselben, die für die untenstehende Abbildung als Vorlage diente.

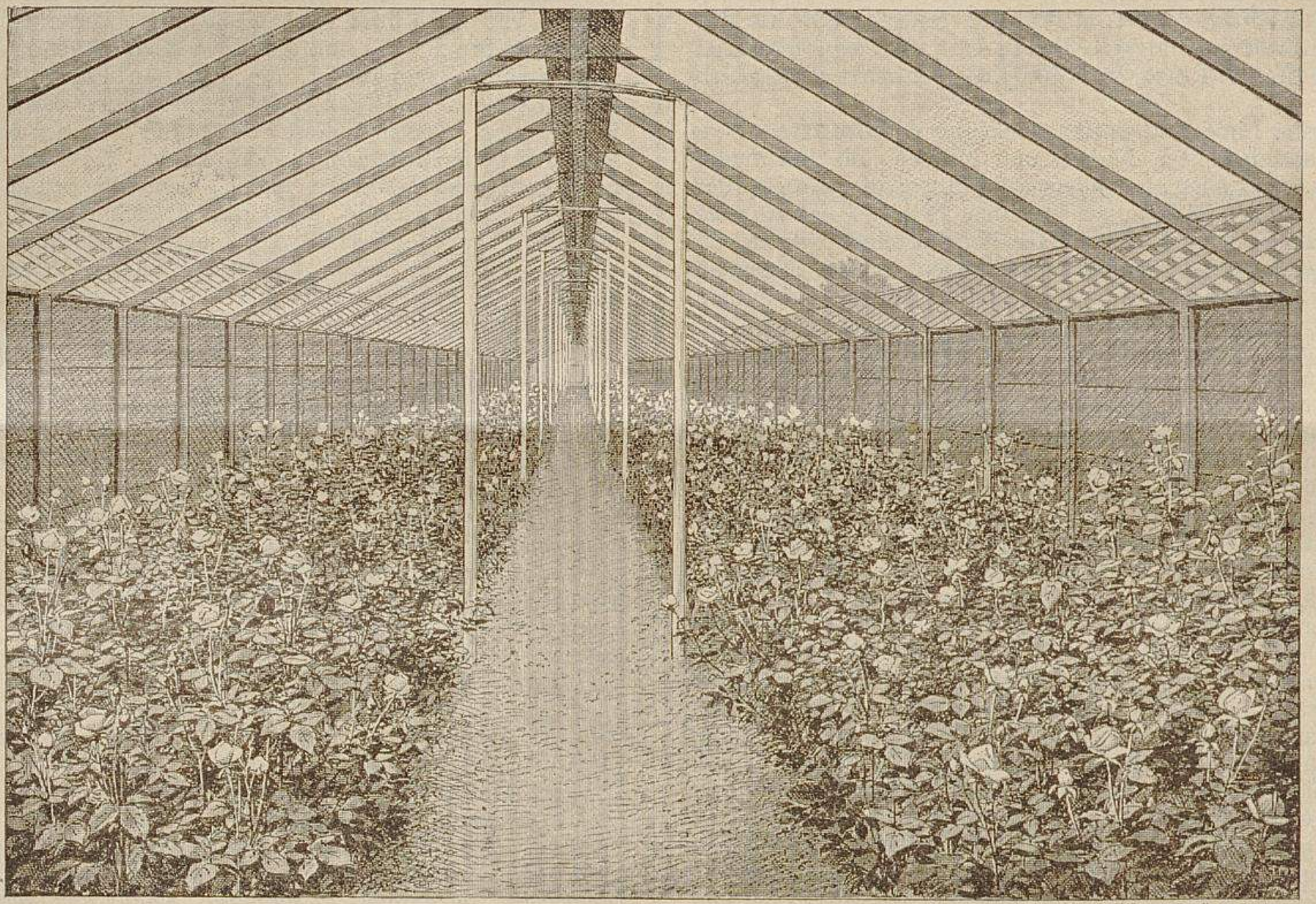
Herrn Stackemann's Kultur-Einrichtungen bilden in vielfacher Beziehung Gegensätze zu jenen des Herrn Fr. Sinai, über die wir auf Seite 254 des vorigen Jahrganges unserer Zeitschrift berichteten. Während Herr Sinai eine grosse Fläche ohne irgend eine trennende Zwischenwand unter Glas gebracht hat, werden von Herrn Stackemann kleinere, je 2 durch einen Mittelweg getrennte Beete überdeckende Schutzhäuser bevorzugt. Ueber die von Herrn Sinai angestrebten Vorteile haben wir an bezeichneter Stelle ausführlich berichtet. Auf Herrn Stackemann's Einrichtungen kommen wir hauptsächlich deshalb zurück, um die kurzen Andeutungen des Herrn Uhink etwas eingehender zu erörtern und bildlich zu veranschaulichen.

In der Stackemann'schen Gärtnerei stehen in einer Entfernung von $1\frac{1}{2}$ *m* von einander zehn je 48 *m* lange, 4 *m* breite und $2\frac{1}{2}$ *m* hohe Schutzhäuser, deren Wandungen aus einfachen Brettern hergestellt sind. Irgend eine Heizung haben dieselben nicht; sie dienen dem Zwecke, dass in ihnen nach erfolgtem Auflegen der Fenster unter der alleinigen Einwirkung der Sonnenwärme die Rosen einige Wochen früher zur Blüte gelangen wie im Freien, eine Absicht, die — wie wir das selbst zu beobachten in der Lage waren — bestens erreicht wird. Der Flor beginnt bereits Ende April.

In der Hauptsache sind nur niedrige *La France* angepflanzt, deren jedes Haus etwa 1000 Stück enthält. Die Häuser sind aus dem Grunde so hoch erbaut, um die Pflanzen zur Entwicklung langgestielter Blumen zu veranlassen.

Es liegt zwar sehr nahe, eine den höheren Wert suchenden Vergleich zwischen den Einrichtungen der Sinai'schen und jenen der Stackemann'schen Gärtnerei zu ziehen, doch wollen wir das dem Nachdenken der geschätzten Leser überlassen, die zuvor die auf Seite 254 des vorigen Jahrganges veröffentlichte Abhandlung nochmals durchlesen wollen.

Einen Vorteil dürfte die Stackemann'sche Einrichtung haben und zwar den, es zu ermöglichen, ein Haus nach dem anderen in Vegetation zu bringen, während bei Sinai die ganze grosse Fläche zu gleicher Zeit in's Treiben gerät und zu blühen beginnt. Ob aber die vielfachen Vorzüge, die die Sinai'sche, eine grosse Fläche unter einem Dache bergende Treib- und Schutzvorrichtung hat, diesen kleinen Mangel nicht reichlich ausgleichen, wollen wir hier als eine offene Frage gelten lassen. Als wir im vorigen Jahre die *La France*-Häuser der Stackemann'schen Gärtnerei sahen, bargen sie nur durch und durch gesunde Pflanzen voll der schönsten Blumen und voll des reichsten Knospenansatzes.


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Ein La France-Haus in der Schnittblumen-Gärtnerei von H. Stackemann in Frankfurt a. M.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

---

*) VII siehe Seite 84.

Der Gartenbau auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt.

I.

Die Frühjahrs-Florblumen.

In der am 1. Mai eröffneten Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt ist auch der Gartenbau in ziemlich hervorragender Weise vertreten. Bisjetzt sind es jedoch vorwiegend erfurter Firmen, die die Erzeugnisse ihrer Kulturen vorgeführt haben; von auswärtigen Firmen trifft man nur einige wenige an.

Im Freien sind es besonders die beliebten Frühjahrs-Florblumen, die nicht nur die Anerkennung des grossen Publikums, sondern auch der Fachmänner finden. Die Pflanzen sind teils auf den in der Nähe der Gartenbauhalle gelegenen Rasenplätzen in zahlreichen Gruppen verteilt, teils haben die in Töpfen stehenden Gewächse auf der von der Firma Chr. Lorenz erbauten erfurter Levkoyen-Stellage Aufstellung gefunden. Man findet hier fast die meisten für den Frühjahrsflor sich eignenden Gewächse vertreten, die entweder jede Sorte für sich eine Gruppe einnehmen oder in teppichbeetartiger Anordnung zu mehreren vereinigt sind. Es haben sich hieran die nachstehenden elf erfurter Firmen beteiligt: Ernst Benary, N. L. Chrestensen, J. Döppleb, Franz Anton Haage, Haage & Schmidt, Ferd. Jühlke Nachf. (Otto Putz), Oskar Knopff & Ko., Chr. Lorenz, C. Platz & Sohn, J. C. Schmidt und Jakob Sturm.

In erster Linie sind es die allbeliebten Stiefmütterchen in den verschiedensten Farben und Klassen, die jedermann entzücken, vor allen besonders die durch die Grösse der einzelnen Blumen sich auszeichnenden *Viola tricolor maxima Trimardeau;* doch auch die mit bestimmten reinen Farben von *Viola tricolor maxima* bepflanzten Gruppen werden allgemein bewundert, ebenso die drei- und fünffleckigen, sogenannten *Odier'schen* Pensées.

Myosotis alpestris sind sowol in ganzen Gruppen, als auch zu Einfassungen mehrfach verwendet. Unter den verschiedenen Formen ist namentlich *Myosotis alpestris Victoria* hervorzuheben, welche Sorte sich ihres niedrigen Baues, sowie der grossen himmelblauen Blumen wegen ganz besonders für die Topfkultur und für Teppichbeete eignet. Ebenso ist auch *M. dissitiflora* als sehr frühblühend zu nennen, die ihrer grösseren Blumen wegen mit zu den schönsten Vergissmeinnicht gezählt werden muss. Noch grössere Blumen hat die von J. Döppleb ausgestellte, als *M. dissitiflora Perfection* bezeichnete Abart.

Unter den *Bellis perennis* fällt auch hier allgemein die durch ihre ungeheuer grossen Blumen sich auszeichnende *B. perennis fl. pl. maxima* auf, welche Sorte in dieser Zeitschrift des öfteren schon erwähnt worden ist. Levkoyen und Goldlack sind sowol in ganzen, wie auch in gemischten Gruppen und in Töpfen stehend in vorzüglicher Kultur ausgestellt. Wir finden da von fast sämtlichen an der Ausstellung sich beteiligenden erfurter Firmen gefüllte Levkoyen in nachfolgenden Sorten vertreten: *Zwerg-Winterlevkoyen, Grossblumige Winterlevkoyen, Schottische Herbstlevkoyen, Englische Herbstlevkoyen, Grossblumige Kaiserlevkoyen, Viktoria Winterlevkoyen* und andere in den verschiedensten Farben. Als neu und noch nicht im Handel verdient eine von der Firma Ernst Benary ausgestellte, als *Erfurter Winterlevkoye rosenrot* bezeichnete Sorte hervorgehoben zu werden. Unter den gefüllten Goldlack sind es besonders die in Töpfen stehenden *Stangen-* und *Halbhohen Stangen-Lack*-Sorten, die allgemeine Bewunderung erregen, ebenso auch die gefüllten *Busch-* und *Zwerg-Busch-Lacke*, die sich besonders für die Bepflanzung von Gruppen eignen.

Primula Auricula in grossblumigen Sorten finden wir in den Gruppen von J. C. Schmidt und Chr. Lorenz. Letztere Firma hat ausserdem noch schöne *Luiker* und gefüllte Aurikeln, sowie eine Gruppe mit *Primula cortusoides amoena grandiflora* ausgestellt.

J. Döppleb brachte in Töpfen stehende, reich mit Blumen besetzte *Salvia splendens Ingenieur Clavenad,* eine sehr frühblühende Sorte, die allseitige Empfehlung verdient. Ausserdem stellte er eine Gruppe mit blühenden *Verbena hybrida Nordlicht* aus, welcher Sorte auch des öfteren schon in dieser Zeitschrift gedacht worden ist.

Von Ernst Benary sind schöne halbhohe, getuschte und halbhohe getigerte *Calceolaria hybrida grandiflora* eingesandt, die sich sowol durch vorzügliche Kultur, wie auch durch die Grösse und Farbenpracht der Blumen auszeichnen. Von demselben ist ferner eine Gruppe mit der leuchtend karmesinroten *Heuchera sanguinea* und eine andere mit der grossblumigen *Iberis gibraltarica hybrida* und *I. Pruiti* bepflanzt. Diese *Iberis*-Arten verdienen ihrer schönen grossen Blütendolden wegen allgemeine Beachtung sowol für die Bepflanzung von Gruppen wie auch zum Schnitt. Ebenfalls müssen wir auch ein von E. Benary mit *Papaver nudicaule* in 3 verschiedenen Farben bepflanztes Beet erwähnen, welche Mohnart sich für die Bepflanzung von Gruppen ganz vorzüglich eignet.

Die Firma Platz & Sohn hat auf einer grossen Gruppe verschiedene Formen und Farben der *Silene pendula* ausgepflanzt, die in wenigen Tagen ihre Blumen entfalten werden. Die Silenen sind für den Frühjahrsflor sehr dankbar und leuchten mit denselben bepflanzte Gruppen weithin.

Vor der Gartenbauhalle befindet sich ein grösseres Teppichbeet, welches von der Firma Chr. Lorenz ausschliesslich aus Winter-Levkoyen und Vergissmeinnicht hergestellt ist. In unmittelbarer Nähe desselben liegt eine grössere Teppichbeet-Anlage, die von der Firma J. C. Schmidt mit gefülltem Goldlack, Stiefmütterchen und *Myosotis* bepflanzt ist. Die ganze Anlage ist mit einem breiten Bande von *Phlox setacea* umgeben.

Schliesslich müssen noch 2 Einsendungen hervorgehoben werden, die durch ihren reichen und interessanten Inhalt jeden Fachmann fesseln. Es sind dies die beiden blühenden Stauden- und Alpinen-Sammlungen, die von den Firmen Haage & Schmidt und C. Platz & Sohn in Erfurt ausgestellt sind. Schade ist es, dass man diese Schätze nur von der einen Wegseite aus betrachten kann, auch würden diese Ausstellungen noch bedeutend gewonnen haben, wenn die beiden Gruppen in Form einer kleinen Felspartie ausgeführt worden wären und die Pflanzen zwischen den Steinen Aufstellung gefunden hätten. Vielleicht holen die Herren dieses Versäumnis bei einem später stattfindenden Wechsel noch nach.

Unter den zur Verwendung gelangten Pflanzen sind die nachfolgenden Arten und Varietäten vertreten. Da mit wenigen Ausnahmen in beiden Gruppen so ziemlich dieselben Pflanzen vorhanden sind, so geben wir, um Wiederholungen bei der Aufzählung zu vermeiden, die hauptsächlichsten der in beiden Gruppen enthaltenen Gattungen und Spezies insgesamt an: *Aquilegia canadensis nana, A. flabellata nana alba, A. glandulosa, Ajuga reptans fol. atropurpureis, Anchusa Barrelieri, Anemone nemorosa bracteata fl. pl., A. sylvestris, Arabis albida fol. var., Armeria Laucheana* und *A. maritima, Asperula odorata, Aubrietia Columnae, Dielytra formosa, D. spectabilis, Doronicum caucasicum, D. magnificum, Erysimum pulchellum, Gentiana acaulis, Geum montanum, G. rivale, Heuchera sanguinea, Iberis gibraltarica, I. sempervirens, I. Tenoreana, Iris biflora, I. pumila* in verschiedenen Farben, *Lobelia Cavanillesi, Lunaria biennis fol. var., Lychnis dioica fl. rubro pl., L. Presli, Myosotis rupicola, Nepeta italica, Omphalodes verna fl. albo, Orobus tuberosus, Paeonia tenuifolia fl. pl., Papaver nudicaule* in mehreren Farben, *Phlox amoena, Ph. Nelsoni, Ph. nivalis fl. albo, Potentilla minima, Primula Auricula alpina, P. farinosa, P. Sieboldi (Pr. cortusoides amoena grandiflora), P. acaulis, P. elatior (P. veris), Pulmonaria saccharata, P. virginica, Ranunculus amplexicaulis, R. Gaudini, Trillium grandiflorum, Veronica gentianoides, V. repens, Viola lutea* und andere mehr.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Polygonum sachalinense.

Von **Louis Haase** in Langenweddingen bei Magdeburg.

Die für die Gärtnerei und Landwirtschaft in hohem Masse empfehlenswerte, ausdauernde neue Knöterich-Art *Polygonum sachalinense,* die infolge ihrer mächtigen und ausserordentlich schnellen Entwicklung sehr dekorativ wirkt, erreicht in dem Zeitraum von etwa 3 Wochen eine Höhe von nicht weniger als zwei bis drei Metern. In ihrer Heimat, dem öden Sachalin, ist dieselbe gewöhnt, mit dem festesten und unfruchtbarsten Boden vorlieb zu nehmen. An den von ihr besiedelten Orten durchzieht sie mit ihren dicken Wurzelstöcken überall den Boden und sendet dann, sobald die Vegetationszeit beginnt, ihre Laubsprossen in solchen Mengen nach oben, dass diese dichte, Staude an Staude gedrängte Büsche bilden. Da nun diese Sprossen eine Höhe von etwa 3 *m* erreichen und mit schönen grünen, glatten Blättern von fast 30 *cm* Länge

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

und 20 *cm* Breite besetzt sind, auch in der Mitte des Sommers schöne grosse, weisse oder gelblich-weisse, von Bienen gern aufgesuchte Blütenstände entwickeln, so ist dieselbe als Einzelpflanze mit Vorteil, besonders aber als Mittelpflanzung zu Blattpflanzen- und Staudenbeeten zu verwenden, wenn man mit der nötigen Vorsicht die allzu starke Ausbreitung ihrer Wurzelstöcke verhindert. Ansprüche an irgend welche eigenartige Vegetationsbedingungen stellt *Polygonum sachalinense* nicht; es gehört zu den genügsamsten Pflanzen und verträgt Temperaturschwankungen von + 40° C. bis — 30° C. ohne Schaden. Die Blätter und Stiele sind, nebenbei bemerkt, frisch und getrocknet ein äusserst nahrhaftes Futter für Wiederkäuer, Pferde usw.

Die Camellie als Freilandpflanze.

Von **F. Ch. Reckhaus** in Brissago
(Lago Maggiore, Ober-Italien).

Angeregt durch die Mitteilung des Herrn Huhle auf Seite 144 dieser Zeitschrift erlaube ich mir, den geschätzten Lesern einiges mitzuteilen über ausgepflanzte Camellien, wie man solche hier am Lago Maggiore fast in jedem Garten sehen kann. Wenn man etwa Ende März oder Anfang April eine Reise nach der Südschweiz oder Oberitalien unternimmt, dann fallen einem schon bald nachdem man den St. Gotthard-Tunnel passirt hat, unter manchen schönen Gewächsen, die man in Deutschland als Topfpflanzen kultivirt, die aber hier in den Gärten als prächtige Schaupflanzen paradiren, vor allem die Camellien auf, die zu dieser Zeit in Blüte stehen. Fast in keinem Garten fehlen dieselben, und kann man in den besseren Herrschaftsgärten wahre Schaupflanzen von 4—5 *m* Höhe und 2—3 *m* Durchmesser sehen. Etwas schöneres nun, als solche Camellien in ihrer Blütezeit, wenn dieselben mit tausenden, tatsächlich tausenden von Blumen und Knospen bedeckt sind, kann man sich wirklich nicht leicht denken und das Herz des Pflanzenfreundes, besonders des Gärtners, schwillt vor Freude bei diesem Anblick. Die Blütezeit beginnt Mitte März und währt bis gegen Ende April, sodass man sagen kann, dass die Dauer der Blüte einer Camellie etwa 4 Wochen beträgt. Man glaube nun aber ja nicht, es hier nur mit einfachen und kleinblumigen Sorten zu tun zu haben; o nein, schlechte Sorten findet man hier sehr wenig, sondern nur die grossblumigsten und dichtgefülltesten *Chandleri*-Varietäten vom reinsten Weiss bis zum dunkelsten Rot. Der Boden nun, in dem dieselben stehen, ist keineswegs der beste; von Mor- und Heideerde ist nichts vorhanden, vielmehr ist es ein steiniger Sandboden, in dem fast keine Spur von Humus zu finden ist. Dass die Camellien damit vorlieb nehmen, das sieht man am besten an den Pflanzen selbst, die von Gesundheit strotzen, das beweist ihr üppiges Wachstum und ihr dunkles Laubwerk. Die Pflanzen stehen nun aber nicht etwa halbschattig oder gar im tiefen Schatten, sondern sind im Gegenteil der vollen Sonne ausgesetzt, obgleich dieselbe hier doch bedeutend mehr Wärme entwickelt, als in Deutschland. Man sieht hieran so recht, wie unpraktisch es ist, wenn in Deutschland, wenigstens in den kleineren Geschäften, die Camellien im Sommer auf's ängstlichste vor der Sonne geschützt und entweder halbschattig oder sogar im tiefen Schatten eingefüttert werden.

Es frägt sich nun, ob es nicht möglich wäre, die Camellien auch in Deutschland (es kann hier natürlich nur von geschützten Lagen, z. B. am Rhein oder in Süddeutschland die Rede sein) auszupflanzen und auch im Freien zu überwintern? Ich glaube, diese Frage bejahen zu können; es ist das wol möglich, nur müsste man dieselben im Winter sehr gut decken, wenigstens die ersten Jahre, bis sie gehörig angewurzelt sind und sich überhaupt, wie man zu sagen pflegt, eingewöhnt haben. Jedenfalls müsste man die Pflanzen in Stroh oder sonstiges Material, das die Kälte gut abhält, gehörig einpacken und ausserdem um die Pflanzen herum den Boden mit trockenem Mist bedecken, um ein tiefes Einfrieren desselben zu verhindern. Nur hüte man sich, die Camellien schattig oder auch nur halbschattig zu pflanzen, in welchem Falle sie allerdings baldigst zugrunde gehen würden; im Gegenteil, man sehe darauf, dass die Pflanzen den ganzen Tag die volle Sonne haben, jedenfalls aber die Morgensonne.

Ich kann mir denken, dass mancher meiner geehrten Herren Kollegen sagen wird: Der da unten jenseits der Alpen hat gut reden; deutsches und italienisches Klima ist ein Unterschied wie Tag und Nacht. Dem ist jedoch nicht so. Man glaube nur nicht, dass in Oberitalien ein ähnliches Klima ist, wie in Unteritalien. O nein, durchaus nicht! Dasselbe ist nicht halb so günstig, als vielleicht mancher glaubt. Wir haben hier im Winter oft Schneefall, fast so stark wie in Deutschland, nur bleibt er nicht so lange liegen. Ausserdem müssen wir uns jeden Winter auf eine Kälte von 6—8° gefasst machen. Allerdings schmilzt die Sonne im Laufe des Tages sehr viel Schnee, da dieselbe hier selbst mitten im Winter immer noch einige Wärme entwickelt. Diese Kälte nun halten die Camellien ohne Schutz sehr gut aus, denn man deckt dieselben hier nicht. Den einzigen Schutz, den man ihnen gibt, ist der, dass man um die Pflanzen drei Pfähle einrammt, dieselben oben zusammenbindet und ihnen zum Schutz gegen etwaigen starken Schneefall, der sonst ganze Aeste abbrechen könnte, eine roh aus Stroh gemachte Haube aufsetzt. Das ist aber auch alles und auch dieses Verfahren wird nicht überall ausgeübt, zumal nicht bei kleinen, gedrungenen Pflanzen. Es ist also danach wol anzunehmen, dass es auch in manchen Gegenden Deutschlands möglich wäre, Camellien im Freien auszupflanzen, wenn man ihnen, was für das Anwachsen derselben jedenfalls von Vorteil ist, etwas Heide- oder Lauberde gibt.

Es sollte mich freuen, wenn meine Ausführungen dazu beitragen würden, dass man an passender Stelle Versuche darüber anstellt. Ich glaube, für den Erfolg einstehen zu können.

Die Gärten Klein- und Südrusslands.

Von **Emil Roesler** in Schuckowiez (Russland).

Vor 20 Jahren wurde ich durch Herrn Handelsgärtner Hoser in Warschau dem Grafen Wudschizki als Gärtner nach Wolhynien empfohlen. Da aber die Bahnstrecke damals noch nicht eröffnet war und ich auch noch einige Wochen Zeit hatte, so machte ich mich zu Fuss nach meiner neuen Stellung auf den Weg und zwar in der Hoffnung, dabei die Schönheiten der Gartenkunst zu geniessen. Auf dem Wege nach Warschau hatte mir damals so mancher polnische Garten gefallen, am meisten jedoch der grosse Park in Skernewizy, der damals gerade umgestaltet wurde. Und so dachte ich auch auf dem Wege nach Kleinrussland mich an den Werken der Gartenkunst zu erfreuen.

Der erste Tagesmarsch führte mich nach einem 50 Werst von Warschau entfernten Städtchen. Natürlich unternahm ich es sofort, meine Berufsgenossen zu besuchen und lenkte ich deshalb meine Schritte nach dem Schlosse. Hier fielen mir sogleich ein Dutzend Zitronenbäume auf, die sich in einem trostlosen Zustande befanden! Bei einigen Kübeln waren die Böden nicht mehr vorhanden und die armen Bäume infolgedessen in die Kübel hineingesunken, andere hatten die Hülle ganz abgeschüttelt und standen mit blossem Ballen im Abendsonnenschein. Auf meine Frage, warum man die Zitronenbäume so arg vernachlässige, antwortete mir der Gärtner, der übrigens ebenso vernachlässigt aussah wie seine Pflanzen, dass seine Herrschaft verarmt und nicht mehr in der Lage sei, mehr Geld für ihren Garten auszugeben.

Auf meinem weiteren Wege sah ich bis zur Grenze Polens keinen Garten, der besser gehalten war. Obstgärten waren wol hier und da zu sehen; sie waren aber meist verwahrlost und nicht bearbeitet. Grösstenteils waren sie mit bekannten Sorten, als *Stettiner Apfel, Graue Reinette* und mit der allgemein verbreiteten *Römischen Schmalzbirne* bepflanzt. Den ersten, in guter Ordnung gehaltenen Garten auf dem Wege von Brest-Litowsk nach Wolhynien fand ich in Rowno beim Fürsten Lubomirski. Dieser liebenswürdige Herr stellte mir einen Führer zur Verfügung und empfahl mir, sämtliche Gärten zu besichtigen. Seine, auf einem Gute in der Nähe befindlichen Kalthäuser waren, wie dies in Wolhynien allgemein üblich ist, mit Stehfenstern versehen, wie das auch auf vielen Gütern bei den Warmhäusern der Fall war. Von Pflanzen waren meistens *Citrus*-Bäume von ganz beträchtlicher Grösse in gutem Kulturzustande, sowie alte Camellien, Azaleen und *Evonymus* vorhanden. Auch fand ich *Thuya* und *Cytisus Laburnum*, die von den alten polnischen Gärtnern nicht für winterhart gehalten werden. Die vielerorts vorhandenen grossen Obstgärten wiesen keine besonders erwähnenswerte Sorten auf, als den, man möchte sagen: in Wolhynien einheimischen *Tiroler Apfel,* einen mittelgrossen Tauben-Apfel, der von hohem Wert für den Markt jenes Landes ist, da die Früchte sich bis Mitte Mai halten. Trotz des nur mittelstarken Wuchses ist der Baum sehr tragbar. Ferner nenne ich den *Papirowka,* einen Sommerapfel ersten Ranges, der, wie ich glaube, mit dem hier sehr geschätzten *Virginischen Rosenapfel* gleich ist. Von Birnsorten wird hier die *Sapizanka* oder *Polnische Bergamotte* von honigsüssem Geschmacke massenhaft angebaut und bringt trotz der Billigkeit des Obstes dank ihrer ausserordentlichen Tragfähigkeit sehr gute Einnahmen. Ferner traf ich vielfach die Sorte *Babi* an, eine mit schmutzigem Rost bedeckte Herbstbirne, welcher Eigenschaft sie wol auch die Bezeichnung »alte Weiberbirne« verdankt. Sie ist sehr schmackhaft, wenn nicht schon etwas widerlich süss. Feinere Sorten habe ich dort nur wenige angetroffen, so hin und wieder die *Graue Herbst-Butterbirne (Isambert),* deren Bäume jedoch kein gutes Wachstum zeigten. Von Pflaumen waren die *Grünen Reinclauden* vertreten; über die Unfruchtbarkeit der Zwetschen hörte ich mehrfach klagen. Weinreben wurden hier ausschliesslich an Spalieren gezogen und zwar meistens späte Sorten; da diese jedoch nur in guten Jahren reifen, so wurden nur geringe Erträge erzielt. Kernobst an Spalieren wurde garnicht gezogen.

Der grösste nennenswerte Garten, den ich besuchte, war der des Fürsten Zangurski in Slawute; derselbe war sehr gut gehalten und im englischen Stile angelegt. Von Obst waren viele wertvolle Sorten vertreten, von denen manche auch in Zwergformen erzogen waren. Auch fand ich hier die damals eben erst in Mode gekommenen Teppichbeete. Am meisten erstaunt war ich jedoch über die Mistbeete, wie sie damals unterhalten wurden und auf die man in jener Gegend einen sehr grossen Wert legte; sogar auf den kleinsten Herrschaftsgütern fand ich 80—100 Fenster. Schon zu Ostern bringen die russischen und polnischen Gärtner ihrer Gutsherrin die ersten Gurken, trotzdem sie nur die gewöhnlichen Landsorten treiben. Wehe dem Ausländer, der in der Mistbeettreiberei nicht fest ist und dennoch in jener Gegend eine Stelle annimmt. Der Ausländer ist hier zweimal schlechter daran, als der Inländer, denn einmal kennt er das Klima nicht, und dann ist er auch an bessere Kästen und Fenster gewöhnt. Zudem sind die Hülfskräfte hier schlecht, und wenn der Deutsche mit der Landessprache nicht vertraut ist, so zeigen die Leute sich trotzig. Wenn der Deutsche aber energisch ist und nötigenfalls zum Knüppel greift, dann werden die Untergebenen willig und folgsam, denn der Deutsche ist nach ihrer Meinung wie der Diabol (Teufel).

Als ich endlich auf meiner neuen Stellung anlangte, sah ich, dass ich auch nicht in einem Lande war, wo Milch und Honig fliesst. Das Städtchen Lubar ist meistens von polnischen Juden bewohnt und von einem schlammigen Teiche umgeben. In dem mir nunmehr unterstellten Garten fand ich mannshohes Unkraut, sowie ein grosses Glashaus mit stehenden Fenstern vor. Auch waren über 100 Mistbeetfenster mit halbzolldicken, blinden, keinen Sonnenstrahl durchlassenden Glasscheiben vorhanden. Ueber meine Vorgänger wurde geklagt, dass sie es nicht verstanden hätten, aus den Mistbeeten Erträge zu erzielen. Ich benutzte jede Gelegenheit, die Umgegend auszuforschen und das Land kennen zu lernen. Da ich ausserdem aus den umliegenden Gärtnereien manches zu holen hatte, so wurde ich in der Umgebung bald bekannt. Mein erster Gang war zu dem Gutsbesitzer Krzinitzki, einem grossen Gartenfreunde. Ein junger, etwa 40 Morgen grosser Obstgarten war das Werk seines Fleisses. Er bepflanzte jedes Jahr gegen vier Morgen, aber stets erst dann, nachdem das Land rigolt war. Es waren meistens Apfelbäume, die er gepflanzt hatte. Birnpflanzungen anzulegen hatte er seit dem strengen Winter von 1870/71, wo die meisten Bäume erfroren waren, unterlassen; nur einige winterharte Sorten, als *Zapisanka, Römische Schmalzbirne* und andere waren noch vorhanden. Der Besitzer glaubte dem Umstande, dass die Obstbäume aus Frankreich bezogen waren, die Schuld zuschreiben zu müssen, doch war diese Auffassung falsch, denn ich habe mich später selbst überzeugt, dass die edelsten Sorten gut wachsen und jenes Klima vertragen. — Von Aepfeln waren gegen 150 verschiedene Sorten vorhanden, die alle sehr reichlich trugen, was ich während der 3 Jahre meines dortigen Aufenthaltes stets beobachten konnte. Da war der unvermeidliche *Kaiser Alexander* mit riesig grossen Früchten, ferner *Gloria mundi* und der *Goldpepping,* dessen liebliche Früchte mir heimatliche Grüsse zuzulächeln schienen. Vom *Eiserapfel* zeigte mir der Gärtner, eine Pole von Geburt, aber Gärtner mit Leib und Seele, etliche Exemplare, die schon zwei Jahre im Keller gelegen hatten. Von Pflaumen waren alle (gegen 70) damals bekannten Sorten vertreten, sowie auch Kirschen, z. B. *Hortense, Englische Weichsel* und andere. Herr Krzinitzki war aber nicht nur ein grosser Obstbaumliebhaber, sondern auch ein eifriger Blumenfreund. Sein englischer Garten war zwar nicht gross, aber fein angelegt und legte Zeugnis ab von dem guten Geschmack seines Schöpfers. Von Rosen waren die meisten zu jener Zeit vorhandenen Sorten vertreten. Auch seine Wohnung glich einem Garten, wennschon das Haus nicht grossartig war, sondern bereits Spuren eines allmälichen Verfalles zeigte. Der Besitzer trug sich, wie er mir gegenüber äusserte, seit Jahren schon mit dem Gedanken, zu bauen, verschob das Unternehmen aber immer wieder, da er zunächst seinen Obstgarten fertigstellen wollte. Was mir in seiner Wohnung auffiel, war, dass sowol die Decke wie auch die Wände des Salons von 4 *Cissus antarctica*-Pflanzen vollständig überzogen waren. Diese Pflanze hat ein lorbeerartiges Laub, ist unempfindlich gegen Kälte, anspruchslos in der Kultur, gedeiht im Halbdunkel fröhlich und gereicht jedem Salon zur Zierde. Es ist deshalb sehr zu bedauern, dass sie den meisten Gärtnern völlig unbekannt und sogar in Handelsgärtnereien nur selten anzutreffen ist.

Sonst habe ich in dieser Gegend weiter keine erwähnenswerte Gärten gesehen. Die Güter sind meistens im Besitze von polnischen Edelleuten, da aber diese durchweg heruntergekommen sind, so sehen die Gärten recht verwildert und verwahrlost aus. Auf meinen Ausflügen kam ich oft in Gärtnereien mit riesig grossen Orangerien, ganzen Reihen von Ananashäusern, Feigen-, Pfirsich- und Weintreibereien, aber die Häuser standen meistens leer und befanden sich zudem in einem höchst traurigen Zustande. Ich sah grosse, zumteil ganz kunstgerecht angelegte Parkanlagen; sie waren aber verwildert und mit Gestrüpp überwachsen. So lange die Leibeigenschaft herrschte und Arbeitskräfte umsonst oder doch sehr billig erhältlich waren, ging es noch eher, aber jetzt kosten die Arbeitskräfte Geld und das ist nicht mehr vorhanden.

Eine nennenswerte Gartenanlage mit ungefähr 6 Ananashäusern, in denen tadellose Früchte reiften (wie mir schien, waren es *Royal Ananas*), sowie mit schönen Orangerien besitzt Graf Zamoiski (früher Girschicki) in Korostok, ferner Graf Alfred Potocki in Antonin, bei dem zu jener Zeit drei Gärtner mit ziemlich hohem Gehalte angestellt waren. An letzterem Orte fand ich schöne Exemplare von Camellien, Azaleen und auch viele wertvolle Neuholländer. Grosse Häuser mit stehenden Fenstern, auch ein Haus mit Satteldach, waren vorhanden, doch war das letztere zu leicht gebaut, sodass es mitten im Winter zusammenbrach. Der Park war schon alt und mit ehrwürdigen Coniferen bestanden, auch fand ich hier schon Teppichbeete. Sogar ein Warmhaus mit Warmwasserheizung, das einzige in jener Gegend, wies das Besitztum dieses Herrn auf. Für den Gemüsebau war ein besonderer Gärtner angestellt, der die Mistbeete mit etlichen Hundert Fenstern unter sich hatte. Die Wege im Gemüsegarten waren mit Zwergobstbäumchen eingefasst, die alle mit Etiketten versehen waren. Für den Obstbau wurde damals ein Pomologe angestellt, und wurden unter dessen Leitung grosse Obstgärten angelegt. Aber wie es vielerorts geschieht, wurden auch hier die schönsten Bäume verkauft und schlechte an deren Stelle gepflanzt, sodass die Obstgärten nicht am besten aussahen.

Erwähnenswert ist noch der Garten des Grafen Karwicki, Villa »Hamarnie« in Polonnoe. Die Villa umgibt ein grosser alter Park, der im vorigen Jahrhundert von einem Engländer angelegt worden war. Anstelle des Gartens war früher Wald, an den noch alte riesige Eichen und schöne Coniferen, als *Pinus Strobus,* viele *P. austriaca,* sowie eine Menge Schwarzfichten erinnern. Was aber dem riesigen Parke den Hauptreiz verleiht, ist ein See, der denselben ringsum umgibt und vom Flusse Homero gespeist wird. Die Orangerie war zwar nicht gross, barg aber in ihrem Innern ungefähr 20 früchtetragende Zitronenbäume, was hier zu den Seltenheiten gehört. Die Früchte vieler Bäume haben keine Kerne, sind von feinem Geschmacke und von ungewöhnlicher Grösse. Der Obstgarten ist ziemlich gross, doch waren nur wenige Sorten darin vorhanden. Am meisten vertreten waren der *Tiroler Apfel* und der *Colwinka,* letzterer mit Früchten von dunkelroter Farbe und im Frühjahr von mehligem Geschmacke. Ferner ist der *Zigeuner-Apfel* zu nennen, ein dunkelroter Winterapfel von grosser Tragbarkeit.

Da ich in meinem neuen Wirkungskreise einen grossen, mit meist aus dem Walde stammenden Birn-Wildlingen bestandenen Garten fand, so liess ich mir Birnreiser von den edelsten Sorten kommen und pfropfte sie auf die Wildlinge. Als ich vor drei Jahren dort wieder zum Besuche war, traf ich die schönsten, prächtigsten Bäumchen an. Im Keller des Hauses fand ich (es war zu Anfang Dezember) die prächtigsten Birnen, als *Napoleon's Butterbirne, Duchesse d'Angoulème, Diel's Butterbirne, Beurré d'Espéren* und andere. Der Herr Graf war so freundlich, mich als Belohnung für meine Mühe — wie er sagte — mit einer Kiste Birnen zu beschenken. —

Als ich einst im Walde in der Nähe von Polonnoe nach Heideerde suchte — denn weiter nach Süden in Wolhynien und Podolien gibt es keine mehr — fand ich ein riesiges Stück Land von etwa 10 Morgen Grösse mit wilden Azaleen besetzt. Es war gerade zur Blütezeit und gewährten die unzähligen gelben, wohlriechenden Blumen einen herrlichen Anblick.

Was mir aber am meisten auffiel, war, dass der ganze Acker von Quellen durchzogen wurde, sodass die scharfsandige Erde beständig mit Feuchtigkeit vollgesogen war; auf trockenen Stellen waren keine Azaleen zu sehen. Jetzt hat diese Herrlichkeit auch ein Ende, die Axt hat sie vernichtet und wird auf dem Flecke ein grosses Militärlager erbaut.

Im Süden Wolhyniens, wo ich mich jetzt befinde, ist alles verarmt. Die Güter gehören meist russischen Generälen und Ministern, die sich aber die meiste Zeit des Jahres in St. Petersburg aufhalten und sich um ihr Besitztum nicht kümmern. Die noch hier befindlichen polnischen Herrschaften fristen nur noch ein trauriges Dasein. Das Landvolk hat keinen Sinn für Obstbau und findet man nur hin und wieder — einen wilden Birnbaum. Dagegen: In Mittel-Wolhynien, in der Nähe der von Warschau nach Kiew führenden Bahn, ist das Landvolk fleissiger und beschäftigt sich mit Gartenbau und Obstzucht.

Erwähnenswert ist der Zwiebelbau um Polonnoe. Die Leute säen den Samen dick aus und flechten im Herbst die kleinen trockenen Zwiebeln in Zöpfe, die sie im Wohnzimmer auf Bretterstellagen überwintern. Im Frühjahre vor dem Setzen werden die Zwiebeln in der Mitte, oft auch kreuzweise, durchgeschnitten, sodass an jedem Stückchen etwas Wurzelansatz bleibt; dann werden diese Zwiebelstückchen etliche Tage getrocknet und hierauf gepflanzt. Auf diese Weise treibt keine einzige Zwiebel einen Samenstengel. Durch ihre erfolgreiche Zwiebelzucht ist die Bevölkerung hier sehr wohlhabend geworden.

Dieses von Natur reiche, durch die schlechte Wirtschaft des Adels aber sehr verarmte Land geht schweren Zeiten entgegen, indem ein neues Gesetz Ausländern den Ankauf von Gütern verbietet.

Für Gärtner ist hier vorläufig nichts zu machen, weil selten einer gebraucht und dann auch noch sehr schlecht bezahlt wird.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber zweckmässige Düngung des Spargels.

Von **E. Lierke** in Stassfurt.

(Schluss.)

Ich wähle drei praktische Beispiele aus, um für jedes mit Rücksicht auf guten und geringen Boden das Düngungsbedürfnis zu berechnen:

Es soll auf den Hektar gegeben werden:

1. kein Stalldünger, Kompost, Fäkaltorf usw.
2. jedes 2. Jahr 30000 *kg* Stalldünger } oder dementsprechende Mengen Fäkaltorf, Kompost usw.
3. alle Jahre 40000 » »

Es sind dann alljährlich in anderen Düngemitteln auf den Hektar zu geben:

	1.	2.	3.
Stickstoff	100—130 *kg*,	60— 90 *kg*,	30— 50 *kg*,
Kali	150—300 »	100—180 »	60—120 »
Phosphorsäure (wasserlösliche)	50— 70 »	40— 50 »	30— 40 »

Die niedrigen Zahlen sind für besseren, die höheren für geringen, namentlich armen Sandboden bemessen. Die unter 1. angegebene Menge von Kali und Phosphorsäure ist auch für Neuanlagen neben stärkerer Stallmistgabe verwendbar. Für kleine Gartenanlagen werden noch viel grössere Mengen Stalldünger benutzt, auch hat sich dort die Beigabe von Kunstdünger als vorteilhaft erwiesen. Keineswegs sollen meine Angaben als feststehende betrachtet werden, ich kann damit nur eine vorläufige Anleitung geben und werde nach Abschluss der eingeleiteten Düngungsversuche nähere Mitteilungen machen.

Stickstoff, Kali und Phosphorsäure sind nun so, wie oben angegeben wurde, nicht zu haben, sondern werden als Bestandteile in den künstlichen Düngemitteln gekauft.

Die Phosphorsäure haben wir in wasserlöslicher Form im Superphosphat. Gewöhnlich enthält dies 14—20 %; es gibt dann noch Doppel-Superphosphat mit 36—42 % Phosphorsäure. An Stelle des Superphosphates kann man auch Knochenmehl oder Thomasschlacke verwenden. Die darin enthaltene Phosphorsäure (17—25 %) ist nicht im Wasser löslich, kommt aber im Boden zur Wirkung, wenn die 1 ½ fache Menge davon gegeben wird.

Haben wir z. B. ein 20prozentiges Superphosphat oder ein 25prozentiges Knochenmehl, so brauchen wir davon auf den Hektar:

1.	2.	3.	
250—350 *kg*,	200—250 *kg*,	150—200 *kg*	Superphosphat
200—240 »	240—300 »	180—240 »	Knochenmehl.

Das Kali haben wir in den stassfurter Kalisalzen, deren Gehalt und Wirkungswert sehr verschieden ist.

Von den Rohsalzen hat sich der bekannte Kainit (mindestens 12,4 % Kali) für Spargel längst bewährt. Für Entfernungen bis 400 *km* von Stassfurt stellt sich das Kali im Carnallit (mindestens 9 % Kali) billiger, oder doch ebenso billig wie im Kainit. Für grössere Entfernungen lohnt sich die Verwendung des kaliärmeren Carnallits nicht, dagegen ist der 17—19 % Kali enthaltende Sylvinit bei 700 *km* Entfernung und darüber hinaus wieder billiger als Kainit.

In den Rohsalzen sind neben Chlorkalium, bezw. schwefelsaurem Kali noch Chlornatrium und Magnesiasalze enthalten, die für die Ernährung weniger wichtig sind, aber den Boden bindig und feucht machen, wodurch dieselben für leichten trockenen Boden von grossem Vorteil sind.

Der Spargel stammt von der wilden, an den Meeresküsten wachsenden Abart, weshalb er als Salzpflanze das bekannte Kochsalz (Chlornatrium) zur Nahrung erhalten soll. Die Düngung mit Kochsalz ist ja auf Sandboden von ganz auffallender Wirkung, aber auf die Dauer geht es nicht ohne Zugabe von Kali. Das Natrium kann wol einen Teil des Kaliums, nicht aber alles in der Pflanze ersetzen. Mit Rücksicht darauf, dass wir in den rohen Kalisalzen das Natron umsonst erhalten, ja sogar das rohe Kalisalz selbst viel billiger als Kochsalz, bezw. denaturirtes Viehsalz ist, können wir die Anwendung des Koch- oder Viehsalzes vollkommen entbehren. Auf einem guten, schweren Boden ist das Chlornatrium nicht allein überflüssig, sondern auch unmittelbar nachteilig, indem es die physikalische Bodenbeschaffenheit verschlechtert. Der kultivirte Spargel kann im Gegensatz zu anderen Pflanzen grosse Mengen Chlornatrium vertragen, aber sie sind auf besserem Boden nicht notwendig. Aus diesem Grunde sind auch die Rohsalze nur für leichten Sandboden zu empfehlen, auf schwerem Boden sind an deren Stelle die reinen Kalisalze zu benutzen. Aus eigener Erfahrung kann ich bestätigen, dass dieselben neben hohen Erträgen stärkere Stangen von zarterer Beschaffenheit ergeben haben. Es kommt dann noch hinzu, dass der Spargel auf bindigem Boden bei Rohsalzdüngung viel später in Trieb kommt. Selbst für Sandboden, der in guter Kultur steht oder schon so lange mit Rohsalzen gedüngt wurde, dass er eine genügend feuchte und bindige Beschaffenheit besitzt, dürften die gereinigten Salze vorzuziehen sein.

Von den konzentrirten stassfurter Salzen empfehle ich nur das Chlorkalium (mindestens 50 % Kali), das ebenso gut, oft sogar besser wirkt, als das teure schwefelsaure Kali.

Den oben angeführten Kalibedarf hätten wir demnach im Kainit oder Chlorkalium durch folgende Mengen für den Hektar zu geben:

	1.	2.	3.
Kainit (12,5 % Kali)	1200—2400 *kg*,	800—1440 *kg*,	480—960 *kg*,
Chlorkalium (50 % Kali)	300— 600 »	200— 360 »	120—240 »

Die Kalisalze und Phosphate werden am zweckmässigsten im Herbst nach der Aberntung des Krautes breit ausgestreut und untergegraben. Im Frühjahr kurz vor dem Stechen sollte man nicht düngen, dagegen ist nach Beendigung des Stechens die Anwendung möglich, aber es hängt dann von der Witterung ab, in welchem Grade die Kaliphosphatdüngung zur Wirkung kommt.

Auf kalkarmem Boden ist alle 2 oder 3 Jahre zu kalken, weil auch die Kalisalze Kalk zur Zersetzung gebrauchen und dadurch den Kalkgehalt im Boden vermindern.

Der Stickstoff ist der teuerste Pflanzennährstoff und müssen wir bei dessen Anwendung ganz besonders acht geben. Wo wir billige Abfallstoffe erhalten können, sollen wir uns derselben bedienen und erst das Fehlende in andere Weise beschaffen.

Flüssige Latrine ist meistens eher zu haben als Jauche. Andere Abfälle, z. B. die von Schlachthäusern, müssen zuvor kompostirt werden.

Rohes Horn- und Ledermehl wirkt äusserst langsam, muss deshalb schon im Herbst gestreut werden.

Blutmehl, gedämpftes Hornmehl, Fleischmehl, Fischguano, u. a. kommen schneller zur Wirkung. Der Stickstoffgehalt ist darin sehr wechselnd und ist daher der Wirkungswert je nach der Bezugsquelle verschieden. Da dieselben nicht überall zu erhalten sind, weil deren Produktion stets hinter der Nachfrage zurückbleibt, so kommen hauptsächlich Chilisalpeter und schwefelsaures Ammoniak inbetracht. Diese sind mit feststehendem Gehalt jederzeit auf dem Düngermarkte zu haben.

Das schwefelsaure Ammoniak enthält 20,5% Stickstoff, der als Ammoniak nicht unmittelbar von den Pflanzen aufgenommen wird und sich im Boden ebenso, wie der vorgenannte organische Stickstoff, in Salpetersäure umsetzen muss; wir müssen deshalb die eine Hälfte schon im Herbst mit der Kaliphosphatdüngung und die andere nach dem Stechen geben.

Der Chilisalpeter enthält 15,5% sofort wirksamen Stickstoff. Da nun der Salpeterstickstoff vom Boden nicht wie Kali und Phosphorsäure festgehalten wird, so wird bei Herbstdüngung bis zum Frühjahr der grösste Teil in den Untergrund gewaschen und kann dann von der verhältnismässig flachliegenden Spargelwurzel nicht mehr ausgenutzt werden. Um derartigen Verlusten vorzubeugen, gibt man den Chilisalpeter nur während der Wachstumsperiode des Spargels und zwar jedesmal 1/3 vor dem Stechen, 1/3 nach dem Stechen und dann gegen Ende Juli, wenn das Kraut schon ziemlich hoch gewachsen ist, das letzte Drittel.

Zur Deckung des obigen Stickstoffbedarfes sind für den Hektar erforderlich:

	1.	2.	3.
Chilisalpeter (15,5%)	645—840 *kg*,	390—580 *kg*,	195—320 *kg*,
Schwefelsaures Ammoniak (20,5%)	490—635 »	290—440 »	145—245 »

Ausser den vorgenannten Düngemitteln werden in neuerer Zeit die hochkonzentrirten Düngemittel (phosphorsaures Kali, salpetersaures Kali und phosphorsaures Ammoniak) empfohlen. Dieselben sind bei höherem Gehalte an 2 zugleich rasch wirkenden Nährstoffen fast frei von Nebenbestandteilen, die in den anderen Düngemitteln als wertloser Ballast mit zu verfrachten und auszustreuen sind.

Durch diesen Vorzug haben die hochkonzentrirten Düngemittel einen grösseren Wert, aber der zurzeit dafür geforderte Preis ist verhältnismässig hoch, sodass man nur in kleineren Anlagen, also bei einigen Spargelbeeten im Garten, davon Gebrauch machen kann. Für den, der Spargel im grossen baut und auch mit dem Kostenpunkte rechnen muss, wird die Sache zu teuer, wie ich es an einer Rechnung zeigen will. Um, wie oben nach 2. die stärkere Gabe (90 *kg* Stickstoff, 180 *kg* Kali und 50 *kg* Phosphorsäure) in hochkonzentrirtem Dünger zu geben, sind für den Hektar erforderlich:

	Gehalt an			Geben auf den Hektar		
	Stickstoff %	Kali %	Phosphorsäure %	Stickstoff *kg*	Kali *kg*	Phosphorsäure *kg*
130 *kg* phosphorsaures Kali	—	28,0	38,0	—	36,4	50,0
327 *kg* salpetersaures Kali	13,5	44,0	—	44,2	143,6	—
296 *kg* Chilisalpeter .	15,5	—	—	45,8	—	—
			Insgesamt wie oben:	90,0	180,0	50,0

Wir sehen, dass wir mit den hochkonzentrirten Düngemitteln allein nicht auskommen und doch die anderen zu Hülfe nehmen müssen. Mit phosphorsaurem Ammoniak wären wir nicht so weit gekommen, da dasselbe neben 46% Phosphorsäure nur 7% Stickstoff enthält.

Unter Zugrundelegung der Preise für grosse Bezüge und einer Mark Frachtzuschlag für 100 *kg* betragen demnach die Kosten:

	Preis für 100 *kg*.	Kosten auf den Hektar
130 *kg* phosphorsaures Kali	39,00 M.	50,70 M.,
327 » salpetersaures Kali	39,00 »	127,53 »
296 » Chilisalpeter	20,00 »	59,20 »
	Im ganzen	237,43 M.

Bei Verwendung von Superphosphat, Chlorkalium und Chilisalpeter wie oben bereits angegeben:

	Preis für 100 *kg*.	Kosten auf den Hektar
250 *kg* Superphosphat	11,00 M.,	27,50 M.,
360 » Chlorkalium	15,65 »	56,34 »
580 » Chilisalpeter	20,00 »	116,00 »
	Im ganzen	199,84 M.

Wird anstelle des Chlorkaliums der billigere Kainit benutzt, so ergibt sich:

	Preis für 100 *kg*	Kosten auf den Hektar
250 *kg* Superphosphat	11,00 M.,	27,50 M.,
1440 » Kainit	2,50 »	36,00 »
580 » Chilisalpeter	20,00 »	116,00 »
	Im ganzen	179,50 M.

Wir können daher durch gewöhnliche Düngung auf den Hektar 37,59 Mark, bezw. durch Kainit 57,93 Mark sparen. Es ist dies eine Summe, welche wohl zu beachten ist, zumal in der Landwirtschaft und im Gartenbau das Geld nicht so leicht verdient wird. Wenn ich es daher für meine Pflicht halte, vor übermässigen Geldausgaben auch bei der Düngung zu warnen, so mag mir daraus keiner den Vorwurf machen, dass ich die Bedeutung der hochkonzentrirten Düngemittel für den Gartenbau überhaupt nicht anerkennen will. Im Gegenteil, dieselben haben mit dem höheren Preise auch einen entsprechend höheren Nutzungswert. Dieser kann aber nur bei hochintensiven Kulturen und besonders empfindlichen Pflanzen in dem Reinertrage zur wirklichen Geltung kommen. Der Spargel ist nun einmal sehr wenig wählerisch in seiner Nahrung, er verlangt vor allen Dingen, dass er reichlich gefüttert wird. Der Spargelbau im grossen ist heute eine feldmässige Kultur und die Herren, die den Betrieb in Händen haben, sind vielfach Landwirt und Kaufmann zugleich; das aber müsste auch jeder Landwirt und Gärtner sein, damit er auch rechnen kann. Die hochkonzentrirten Düngemittel sind noch viel zu neu, um damit schon genügend Erfahrungen gewonnen zu haben, am allerwenigsten beim Spargel. Deshalb habe ich Düngungsversuche eingeleitet, wobei auf einigen Parzellen die hochkonzentrirten Düngemittel zur Anwendung kommen. Da es sich meist um Neuanlagen handelt und auch von älteren Anlagen erst nach 2—3 Jahren ein abschliessendes Ergebnis zu erwarten ist, so kann ich heute noch kein Urteil abgeben. Die einzige Möglichkeit wäre dabei, dass Ertrag wie Güte gesteigert und bessere Haltbarkeit beim Einmachen erzielt werden. Auch nach dieser Richtung werden die Versuche ausgedehnt, was um so leichter ist, als einzelne Versuchsansteller gleichzeitig eine Konservenfabrik besitzen.

Zum Schlusse möchte ich noch an recht viele die Bitte richten, beim Abernten des Spargelkrautes Ertragsermittelungen anzustellen und mir die Ergebnisse mitzuteilen. Es wäre von einer genau abgemessenen Fläche (es genügt sogar blos die Zahl, Länge und Breite der Beete) das in Bunde gebrachte Kraut frisch zu wiegen und von etwa 100 *kg* Kraut die abgepflückten Beeren besonders zu wiegen. Wer dann noch etwas mehr tun will, mag 20—30 *kg* frisches Kraut mit den Beeren auf dem Boden trocknen und das Ganze nachher in reine Säcke stopfen, in welchen es dann mit genauer Bezeichnung des Inhaltes an mich nach Stassfurt zu senden ist. Vorher bitte ich um Mitteilung über Alter, Art und Zustand der Anlage, namentlich inbezug auf Düngung, Behandlung und Ertrag an gestochenem Spargel.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Fragenbeantwortungen.

Gartenkünstler-Examen.

Beantwortung der Frage Nr. 1502:

»Wohin muss man sich wenden, um das Examen als königl. Gartenkünstler zu machen? Ist der Besuch der potsdamer Anstalt dazu unbedingt notwendig, oder genügt die Ausbildung auf einer anderen Gartenbauschule?«

Das Examen als Gartenkünstler wird nach beendetem zweijährigem Kursus auf der königl. Gärtner-Lehranstalt zu Wildpark bei Potsdam abgelegt.

Die Frage klingt etwas eigentümlich; es scheint fast aus derselben hervorzugehen, dass der Fragesteller nur um des Titels »Gartenkünstler« willen sich dem Examen unterziehen will, ohne sich darüber klar zu sein, was für Anforderungen dasselbe an ihn stellt und dass das Examen doch eigentlich nur dazu da ist, dass er sich auch selbst darüber Rechenschaft ablegt, was er gelernt hat und was ihm an seiner Ausbildung noch fehlt. Der Titel ist dabei vorläufig noch Nebensache. Eher gerechtfertigt wäre die Frage gewesen: Wie verschaffe ich mir eine gediegene Ausbildung als Gartenkünstler?

Wenn den Fragesteller aber nichts anderes dazu veranlasst, das Gartenkünstler-Examen zu machen, als der blosse Titel, dann rate ich ihm, lieber umzusatteln, als dass er die ohnehin schon grosse Zahl verfehlter Existenzen noch um eine vermehrt. Ist es ihm aber wirklich darum zu tun, sich die Kenntnisse anzueignen, die ein Gartenkünstler zur Ausübung seiner Kunst sich erwerben muss, so müssen (hierbei den Begriff des Gartenkünstlers mit dem des Landschaftsgärtners in Verbindung bringend) hierzu zunächst die Vorbedingungen gegeben sein — und zwar für Potsdam das Einjährigen Zeugnis und eine zweijährige Lehrzeit — um dann bei nötigem Fleiss mit Erfolg ein Institut zu besuchen, das sich die Ausbildung junger Gärtner zu Gartenkünstlern zur Aufgabe macht, d. h. Anleitung gibt zur Ausübung der bildenden Gartenkunst, die in ihren Schöpfungen die erforderlichen Vorbedingungen zum Gedeihen von allen gärtnerischen Kulturen gibt und die Erzeugnisse derselben sich dienstbar macht, also ein sorgfältiges Studium sämtlicher Zweige der Gärtnerei und deren Hülfswissenschaften erheischt.

In diesem Sinne wirkt in besonderem Masse die königl. Gärtner-Lehranstalt in Potsdam.

Paul Kaeber in Berlin.

Dauerhafteste und beste Einfriedigung für Gemüsegärten.

Beantwortung der Frage Nr. 1589:

»Welches ist die dauerhafteste und billigste Einfriedigung eines etwa 27 Ar grossen, freiliegenden Gemüsegartens? Holz- und Bretterzaun ausgeschlossen.«

Die billigste und dauerhafteste Einfriedigung ist entschieden ein Drahtzaun, wozu ein Maschengewebe in zweckentsprechender Weite verwendet werden kann. Bei Anlegung eines solchen verfährt man am besten, indem man zu den Eckpfählen eiserne Säulen nimmt, wozu die oft billig zu habenden alten Gasrohre besonders geeignet sind. An das untere Ende dieser Rohre wird dann jeder Schmied mit Leichtigkeit eine Eisenplatte oder, wie es bei Kordons und anderen freistehenden Formobstspalieren zweckmässig ist, sogenannte Steifen anbringen können, wodurch die Pfähle genügend Halt im Boden bekommen und beim Spannen des Drahtgeflechtes nicht aus ihrer Lage geraten. Zwischen diesen Eckpfählen werden dann alle 2—3 *m* schwächere, unten geteerte oder angekohlte Holzpfähle eingerammt. Das eigentliche Geflecht braucht nicht höher als 1 *m* zu sein, nur müssen oberhalb desselben noch 2—3 Stacheldrähte gezogen werden, was sich jedoch ganz nach dem angestrebten Zwecke und nach den Wünschen des Besitzers richtet.

Will man im Garten einige geschützte Stellen, wie solche in der Nähe der Frühbeete oft erwünscht sind, haben, so empfiehlt es sich, einen Spatenstich breiten Streifen dem Zaun entlang recht gut zu düngen und umzugraben. Darauf legt man dann recht eng aneinander Samen von *Zea Caragua,* dem sogen. Riesenmais, und heftet die Pflanzen öfters am Zaune mittelst Draht oder Bindfaden an, wodurch eine schöne Schutzhecke und zwar von mehrjähriger Dauer entsteht, weil die vertrockneten Stengel sich noch lange halten. Soll dieselbe im nächsten Frühjahre wieder erneuert werden, so hat man nur die alten abgestorbenen Pflanzen unten abzuschneiden den Boden frisch zu bearbeiten und zu bestecken und die aufgehenden Pflanzen in angegebener Weise zu behandeln. Die alte Hecke braucht übrigens von unten auf immer nur soviel abgeschnitten zu werden, als zum Wachstum der jungen Pflanzen erforderlich ist.

Dieses Verfahren habe ich mehreremale gesehen, auch selbst angewendet und dabei immer gute Erfolge erzielt.

O. Löwe, Obergärtner in Gradefeld b. Taucha.

Binderei und Gärtnerei.

Beantwortungen der Frage Nr. 1600:

»Kann ein junger Mann, der die Gärtnerei erlernt hat, dann aber zur Binderei übergegangen ist, später eine Gärtnerei mit Erfolg betreiben?«

Wenn auch ein junger Mann 3 Jahre die Gärtnerei erlernt hat, so werden ihm doch die Erfahrungen noch in sehr vielen Zweigen der Gärtnerei fehlen, die zum erfolgreichen Betriebe eines Geschäfts notwendig sind. Obgleich man auch zumteil sich einige Kenntnisse aus Büchern erwerben kann, so ist doch die eigene Erfahrung die beste Lehrmeisterin. Durch den infolge unsachgemässer Vorkehrungen verursachten Schaden wird jeder auch im Gärtnereibetriebe klüger. Von grossem Vorteile würde es für den jungen Mann sein, wenn er zuerst noch einige Jahre in besseren Gärtnereien als Gehülfe arbeitete, wo solche Kulturen betrieben werden, die er später selbst bevorzugen möchte und wo er seine Kenntnisse zu bereichern Gelegenheit hätte.

A. Hertz, Obergärtner in Hoyerswerda.

Obwol zwischen Binderei und Gärtnerei sehr nahe Beziehungen bestehen, so sind es bekanntlich doch zwei verschiedene Zweige des Gärtnereibetriebes. Hat ein junger Mann eine 3 oder 4 jährige Lehrzeit hinter sich, so darf man mit Bestimmtheit annehmen, dass derselbe noch wenig in seinem Fache gefestigt ist. Die Lehre ist erst die Grundlage zum Ganzen. Eine Praxis zu erwerben ist nur möglich, wenn der junge Gehülfe in verschiedenen Gärtnereien arbeitet. Ein Geschäft vorteilhaft zu führen, bedingt auch kaufmännische Kenntnisse. Besonders wichtig ist es für jeden, alles das mit grösstem Interesse zu verfolgen, was ihm sein späteres Fortkommen erleichtert.

M. Möckel, Kunstgärtner im botanischen Garten
in Montigny bei Metz.

OBSTMARKT

Zentralstelle für Obstverwertung in Frankfurt a. M.

Die Zentralstelle für Obstverwertung in Frankfurt a. M., die im vorigen Jahre gegründet wurde und die bekanntlich so vorzügliche Erfolge zu verzeichnen hatte, hat ihre Tätigkeit während des Winters nicht eingestellt. Es lag dazu auch gar kein Anlass vor, denn fortwährend liefen noch Angebote und Nachfragen, insbesondere für Aepfel, Birnen, Nüsse und Dörrobst ein und wurden seit der Veröffentlichung des Berichtes für 1893 Abschlüsse in den genannten Obstsorten von etwa 570 000 *kg* vermittelt. Wenn während der Wintermonate noch eine solche grosse Menge Obstes durch Vermittlung der Zentralstelle verkauft wurde, so dürfte wol jeder Zweifel, wenn solche nach dem Jahresbericht für 1893 überhaupt noch bestanden, beseitigt und bewiesen sein, dass die Errichtung einer solchen Stelle ein dringendes Bedürfnis war. Es kann aber auch jedem Produzenten und Konsumenten (insbesondere auch den Konservenfabriken) nur wiederholt anempfohlen werden, sich der Vermittlung der frankfurter Zentralstelle zu bedienen, denn auf einfachere, bequemere und billigere Weise kann er sein Obst nicht los werden, bezw. seinen Bedarf decken. Er hat nur die zur Verfügung stehende oder die benötigte Menge der Zentralstelle anzugeben und wird sofort von dieser mit einer grösseren Zahl von Interessenten, ohne dass er irgendwelche Gebühr zu zahlen hätte, in Verbindung gesetzt. Einzige Bedingung ist, dass die abgesetzte oder erworbene Menge immer sofort der Zentralstelle mitgeteilt wird. Auch in diesem Jahre wird das Obst wieder früher reif; in kurzer Zeit wird das Beerenobst, Erdbeeren, Stachelbeeren, Johannisbeeren usw., auf den Markt kommen und es seien daher alle Interessenten auf die frankfurter Zentralstelle aufmerksam gemacht. Es dürfte gut sein, schon jetzt von dem erwarteten Ertrage, bezw. der benötigten Menge der Zentralstelle Mitteilung zu machen, damit die Vorverhandlungen vor der Reifezeit erledigt werden können und seinerzeit aufgrund der geschehenen Abschlüsse sofort mit dem Versand begonnen werden kann. — Anfragen sind an die Zentralstelle für Obstverwertung und Obstmarkt-Komitee in Frankfurt a. M. zu richten.

Zur Tagesgeschichte.

Der Gartenbau-Verein für Neu-Vorpommern und Rügen und die Chrysanthemum-Ausstellung in Stralsund.

Eldena i. Pommern, 23. April 1894.

Sehr geehrter Herr Möller!

Auf den Artikel des fürstlichen Obergärtners Herrn Müller-Puttbus auf S. 135 Ihrer geschätzten Zeitschrift sehen wir uns veranlasst, Nachstehendes zu erwidern und bitten wir Sie daher, uns einigen Raum in Ihrem Blatte hierzu zur Verfügung zu stellen. Es liegt uns fern, nochmals auf die *Chrysanthemum*-Ausstellung im allgemeinen einzugehen; wir möchten nur den Ausführungen des Verfassers des vorstehend erwähnten Artikels einige Berichtigungen zuteil werden lassen.

In diesem Artikel rühmt sich derselbe, dass er Ihre Zeitschrift mit grossem Interesse lese und beweist dies dadurch, dass er erst am 30. März auf das Schreiben des Gartenbau-Vereins für Neu-Vorpommern und Rügen in Nr. 5 Ihres geschätzten Blattes aufmerksam gemacht worden ist. Glücklicherweise werden nicht viele Abonnenten dieser vorzüglichen Fachzeitschrift vorhanden sein, die ein ähnliches grosses Interesse für dieselbe hegen wie Herr Müller, der erst am 30. v. M. auf das angeführte Schreiben aufmerksam gemacht werden musste, also nicht selbst aufmerksam geworden ist.

Unter Punkt 2 seiner Ausführungen schreibt der Herr Verfasser: »Welchen Wert der Gartenbau-Verein sich selbst und seinem Vorstande zurzeit der Ausstellung beimass, lässt ein Schreiben des Schriftführers vom 5. November 1893 erkennen, in dem es wörtlich heist: »Tatsache ist —«, usw.

Zunächst scheint Herr Müller vergessen zu haben, dass er zu jener Zeit stellvertretender Vorsitzender des von ihm jetzt so arg angefeindeten Vereines war und ferner verschweigt er wohlweislich, dass das von ihm angeführte Schriftstück hinterher noch etwa lautete: »— aber Sache des Vorstandes ist es, den Verein wieder zu heben«. Des weiteren ist hierzu noch zu bemerken, dass diese Aeusserung des Schriftführers in anständiger Form gegeben, fast dasselbe besagt, was Herr Müller in seinem Schreiben vom 9. November 1893 an den Schriftführer in einer hier nicht wiederzugebenden Weise entwickelte. Da ihm zur vorerwähnten Zeit die Leitung des Vereines oblag, wäre es jedenfalls ruhmvoller für ihn gewesen, mit allen ihm zur Verfügung stehenden Mitteln für die Hebung dieses alten, von tüchtigen Männern gegründeten und von bewährten Fachleuten weitergeführten Vereines, der gewiss auf etwas mehr wie auf den von Herrn Müller angedeuteten langen Namen und ein hohes Alter zurückblicken kann, zu arbeiten. Traurig allerdings sieht es um einen Verein aus, wenn der zur Leitung desselben Berufene ihn herunterzudrücken, statt zu heben versucht. Wir wollen aber auch gern inbetracht ziehen, dass es nicht jedem gegeben ist, die Leitung eines Vereines zu übernehmen; selbst Herr Müller hatte die Ueberzeugung, dass der Verein gehoben werden müsse, dies besagt ein von ihm an den Schriftführer gerichteter, acht Seiten langer Brief vom 30. Oktober 1893.

Was Punkt 3 des Artikels anbetrifft, wo der Herr Verfasser das Vertrauen, das die greifswalder Herren in sich setzen und den Wert, welchen sie heute dem *Chrysanthemum* und dessen Ausstellungen beimessen, schildert, müssten wir, wollten wir dem Schreiben des Herrn Müller vom 24. November 1893 viel Gewicht beilegen, diese Schilderung auch auf einige der stralsunder Herren beziehen. In diesem Schreiben, das über die Tagesordnung der letzten Sitzung Mitteilungen macht, heisst es wörtlich: »— oder nehmen wir noch Besprechung über unsere geplante nächstjährige *Chrysanthemum*-Ausstellung dazu? Einige der Aussteller in Stralsund waren, wie ich so hörte, wol dagegen«. Scheinbar also hatten auch die stralsunder Herren von der gehabten Ausstellung schon vollständig genug.

Zu Punkt 4 des Artikels hat der Herr Verfasser es verstanden, einen Sinnspruch anzuführen, der hier vorzüglich auf ihn selbst und seinen Artikel anzuwenden wäre, wenn uns die ganze Sache nicht zu ernst erschiene, um noch Satyren über dieselbe zu schreiben. Wir können nicht annehmen, dass der Herr Verfasser des Artikels ein so kurzes Gedächtnis besitzt, um schon jetzt vergessen zu haben, dass er selbst folgenden Antrag in der Vereinssitzung vom 5. März 1893 gestellt hat. In dem Protokoll dieser Sitzung heisst es wörtlich: »Der Vorsitzende eröffnet die Besprechung der vorerwähnten Beschlüsse; dieselben werden im allgemeinen angenommen und zu denselben von den Herren Henke-Greifswald und Müller-Putbus noch folgende Anträge gestellt und von den Anwesenden angenommen.«

Der unter c angeführte Antrag lautet: »Auswärtige Aussteller sind von jeder Preisbewerbung ausgeschlossen. Unter auswärtige Aussteller sind nur solche zu verstehen, die nicht im Bereiche der beiden Vereinsgebiete ansässig sind«. Bekennt sich Herr Müller denn jetzt nicht mehr zu seinen eigenen Taten? Zugeben muss er jedenfalls, dass sein Sinnspruch auf Seite 135 dieser Zeitschrift so vorzüglich auf ihn selbst und seinen Artikel anzuwenden ist, wie nirgends besser.

Bemerken wollen wir noch ausdrücklich, dass auch wir den Ausschluss irgendwelcher Aussteller von der Preisbewerbung für unberechtigt und unzeitgemäss halten, wenn es sich um eine grosse allgemeine Ausstellung handelt. Eine solche war aber, und dies weiss Herr Müller jedenfalls sehr gut, garnicht beabsichtigt; sie sollte nur gelegentlich einer Sitzung in etwas grösserem Umfange ausgeführt werden und Aussteller, die nicht einem der beiden Vereine als Mitglieder angehörten, waren keineswegs von der Preisbewerbung ausgeschlossen, wenn sie innerhalb der beiden Vereinsgebiete ihren Wohnsitz hatten. Um Aussteller von weit her zur Beteiligung auffordern zu können, dazu war der durch Beschluss gzogene Rahmen zu eng.

Wir verkennen durchaus nicht die Tatkraft des jugendlichen stralsunder Vereines und seines Leiters, haben aber die volle Ueberzeugung, dass Herr Müller ihn nicht zu dem gemacht hat, was er ist. Hoffen und wünschen wollen wir, dass der Verein nach 50 Jahren noch ebenso tatkräftig zum Wohle unseres schönen Berufes dasteht, wie heute.

Nun, verehrter Herr Möller, bitten wir freundlichst, entschuldigen zu wollen, wenn wir für diese Berichtigung noch einmal Raum in Ihrer geschätzten Zeitschrift in Anspruch nahmen; es erscheint uns aber ebenso nützlich wie notwendig, den mit Interesse lesenden Fachgenossen das nötige Material zu liefern, damit sie sich ein Urteil über den Artikel in Nr. 12 bilden können.

Auf weitere Erwiderungen in dieser Angelegenheit werden wir uns nicht einlassen.

Mit Hochachtung
der Vorstand des Gartenbau-Vereins für
Neu-Vorpommern und Rügen.
Mensing. Giehr. A. Schultz. Eichhorst.

Personalnachrichten.

Obergärtner **Paul Dufft** übernahm mit dem 1. März die Leitung der Schlossgärtnerei zu Nischwitz bei Wurzen in Sachsen.

Adam Koch, Garteninspektor in Braunschweig, Leiter der Landesbaumschule, starb am 1. Mai. Koch war ein tüchtiger Pomologe, der nicht nur in seinem engeren Wirkungskreise, sondern auch auf dem Gebiete des deutschen Obstbaues hervorragend und mit Erfolg tätig war. Vom Jahre 1881–1890 war Koch Geschäftsführer des deutschen Pomologen-Vereins. Von ausgeprägt biederem Charakter war ihm Zeit seines Lebens ein grosser Freundeskreis anhänglich und treu zugetan, in dessen Kreisen sein Hinscheiden schmerzlich empfunden wird.

Fünfzigjähriges Gärtner-Jubiläum.

Am 9. April feierte der erste Obergärtner und Oekonomie-Inspektor der Firma Martin Grashoff in Quedlinburg, **Karl Becker,** das Jubiläum seiner 50jährigen Tätigkeit in dem genannten Geschäfte. Herr Becker trat als 14jähriger Lehrling am 9. April 1844 in die Gärtnerei ein und ist seit seiner Aufnahme in dieselbe ohne jegliche Unterbrechung bis auf den heutigen Tag daselbst verblieben.

Obwol der Jubilar schon im 65. Lebensjahre steht — seit 30 Jahren etwa hat er die erste Stelle im Samenbau inne — erfreut sich derselbe noch einer geistigen und körperlichen Frische, wie sie ein anderer kaum im besten Mannesalter besitzt. Besonders verdient gemacht hat sich Herr Becker um die ausgedehnten landwirtschaftlichen Kulturen der königl. Domäne Westerhausen, welche die Firma schon seit den 60er Jahren bewirtschaftet.

Zu Ehren dieses Tages hatten die Inhaber der Firma Martin Grashoff eine Festlichkeit veranstaltet, die auf's würdigste durchgeführt worden ist. Seitens Sr. Majestät des Kaisers wurde Herrn Becker das allgemeine Ehrenzeichen verliehen. Hiernach sprach sich Herr Grussdorf in einer längeren Rede über die Verdienste des Jubilars um die Firma aus, lobte seinen nie erlahmenden Pflichteifer, seinen praktischen Blick und seine Umsicht bei der Beschäftigung der ihm unterstellten Arbeiter und überreichte ihm als sinnbildliche Wertschätzung seiner Pünktlichkeit und Zuverlässigkeit eine prächtige altdeutsche Stutzuhr nebst künstlerisch ausgeführtem Diplom.

Die hierauf folgenden Ehrengaben bestanden in: der grossen silbernen Verdienstmedaille des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preuss. Staaten, einem farbig ausgeführten Belobigungsschreiben in Prachtledermappe seitens des Vereins zur Besserung der ländlichen Arbeiterverhältnisse zu Halle a. d. Saale; einem Rauchtisch vom Komtoirpersonal, einem fein gepolsterten Sorgenstuhl von den Gärtnern und einer Büste Sr. Majestät des Kaisers von Frau Oberamtmann Grashoff.

Für alle diese Beweise der Verehrung dankte der Jubilar in bewegten Worten.

Dann verteilten sich die zu dieser Feier erschienenen Gäste in dem angrenzenden Speisesal, wo ein vorteffliches Festmahl hergerichtet worden war, das, gewürzt durch zahlreiche Trinksprüche, in angenehmster Weise verlief.

Karl Bechstädt in Quedlinburg.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 16. Erfurt, den 20. Mai 1894. IX. Jahrgang.

Empfehlenswerte Rosen.

Die Teerose Golden Gate.

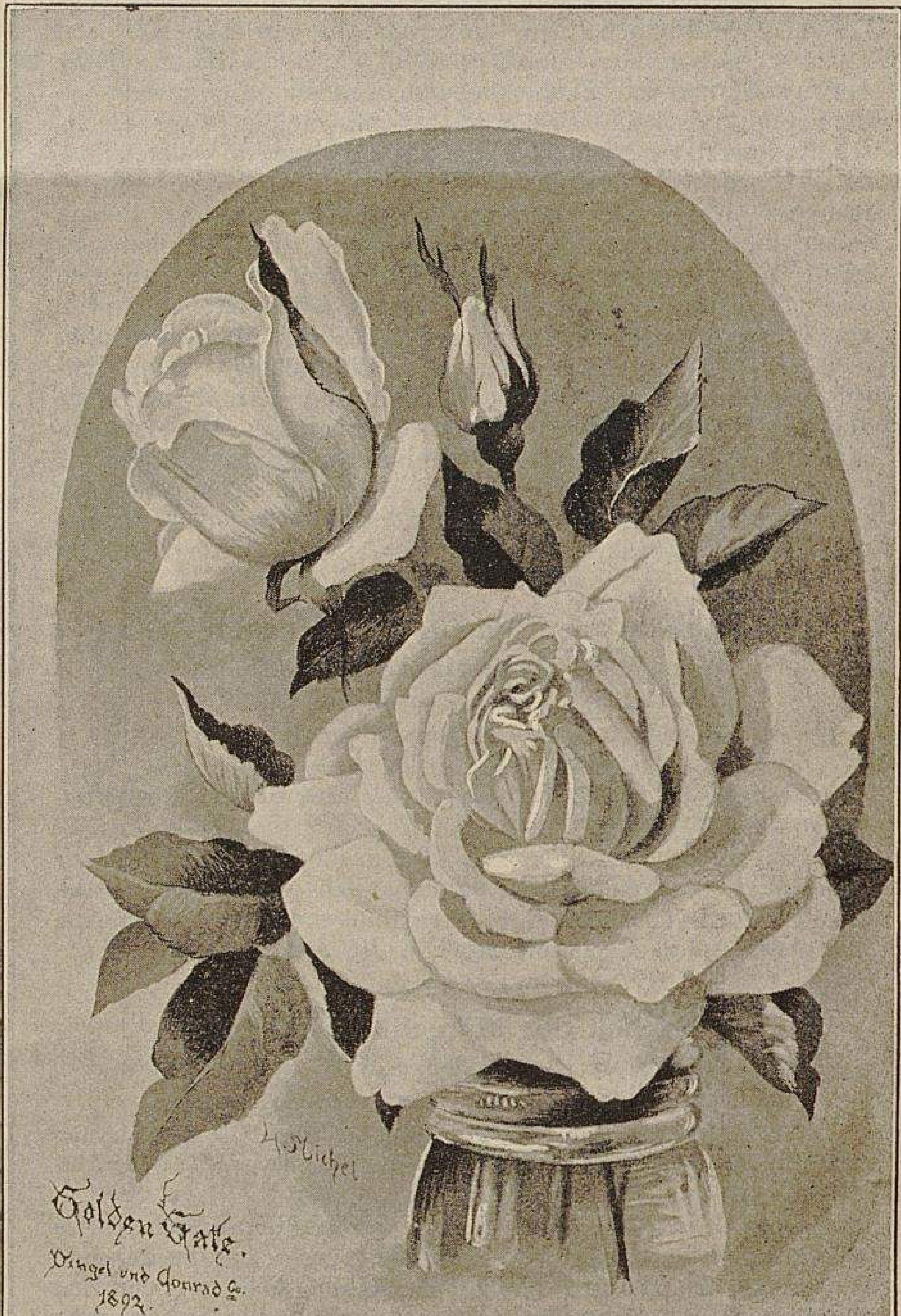
LVI.*)

Von **P. Lambert** in Trier.

Unter fünf Rosen-Neuheiten eines Züchters eine gute! Dies kommt auch in Amerika vor; die wirklich wertvolle Züchtung muss die geringen Sorten mit verkaufen helfen. Es ist drüben wie hüben so. Die Rosen derselben Züchter (Dingee, Conard & Ko.) und desselben Jahres (1892): *Henry M. Stanley, Pearl Rivers, Mrs. Jessy Fremont* und *Maud Little* waren die überflüssigen Beigaben von *Golden Gate,* wenn man auch *Pearl Rivers* allenfalls noch als brauchbar bezeichnen kann.

Im ersten Jahre der Vermehrung war an den wurzelechten amerikanischen Mutterpflanzen der wirkliche Wert der Sorte noch nicht zu erkennen. Erst voriges Jahr fand ich an den ausgepflanzten Winterveredlungen, dass wir in *Golden Gate* (Name eines amerikanischen Parkes = Goldenes Tor) eine Rose ersten Ranges erhalten haben. Dieselbe wird schnell Verbreitung finden und das sowol in den Kreisen der Liebhaber, wie auch in denen der Gärtner, denn die Form und die Farbe der Blumen spricht sehr an; sie ähneln in vielfacher Beziehung jenen der Rose *Souvenir d' Elise Varden.*

Der Wuchs von *Golden Gate* ist kräftig; gewöhnlich erlangt ein Trieb die Oberhand, wird besonders stark und bringt trotzdem nach dem 4. bis 6. Blatte eine oder 2—3 grosse feste, aufrecht getragene, langgestielte Knospen; die Nebenzweige entwickeln dann etwas kleinere, aber stets einzeln stehende Blumen. Das Laub ist ziemlich gross und glänzend hellgrün. Das Holz ist mit wenigen starken Stacheln bewehrt. Die Knospe ist lang, oval, auf langem, grossem Stiele stehend und entwickelt sich regelmässig gut; in halboffenem Zustande ist sie kelchförmig (oft wie eine sehr gute *Niphetos*-Knospe) und zur Binderei ausgezeichnet geeignet, da sie infolge ihrer überaus zarten Färbung zu den feinsten Arbeiten verwendet werden kann. Die offene Blume ist meistens gross bis sehr gross, schön und regelmässig geformt, in der Art wie *Ernest Metz* oder *Kaiserin Auguste Viktoria.* Die Farbe ist zart gelblich-weiss mit leichtem rosa Anflug am oberen Rande


Golden Gate.
Dingel und Conrad Co.
1892.
H. Michel

Die Teerose Golden Gate.

---

*) LV. siehe Seite 97.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

der Petalen, nach der Mitte zu goldgelb schattirt. Die verschiedenen zarten Töne gehen so unmerklich in einander über, dass man nicht erkennen kann, wo die eine Farbe anfängt und die andere aufhört. Die Blumenblätter sind gross, rund und fest.

Die Blühwilligkeit ist gross und anhaltend. Die Pflanze liebt einen kräftigen, mittelschweren Boden und reichliche Düngung. In leichter, magerer Erde wird sie nur ungenügende Ergebnisse liefern.

Zur Schnittkultur und Treiberei ist *Golden Gate* eine ausgezeichnete Rose und wird sie auf jeder Ausstellung selbst unter einer auserlesenen Sammlung die Aufmerksamkeit der Besucher durch ihren Bau, ihre Grösse und liebliche Farbe erregen und fesseln.

Golden Gate stammt aus einer Kreuzung von *Safrano* mit *Cornelia Kook (= Cornelia Cook, Cornelia Koch)* und vereinigt die guten Eigenschaften beider in sich.

Die Rosen-Neuheit Therese Welter.

Von **Math. Welter**, Obergärtner in Trier.

In einer auf Seite 429 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift über die Teerose *Therese Welter* veröffentlichten Mitteilung habe ich das Versprechen gegeben, später über die erprobte Treibfähigkeit derselben zu berichten. Da nun die Zeit der Treiberei vorbei ist, so bin ich in der Lage, weiteres über die Vorzüge dieser überaus guten Rose bekannt geben zu können und das besonders über ihre Treibfähigkeit.

Im August des vorigen Jahres in grössere Töpfe verpflanzte Winterveredlungen haben ihren Zweck vollständig erfüllt. Die in der zweiten Hälfte des Monats Februar eingestellten Pflanzen blühten schon nach 5 Wochen und zwar sehr reichlich. Ein jeder Trieb brachte 4—5 der schönsten und vollkommensten Blumen. Nie habe ich bei getriebenen Rosen solch' schönes gesundes Laub gesehen, wie es die *Therese Welter* entwickelt, und ich glaube nicht zu weit zu gehen, wenn ich behaupte, dass keine zweite Rose beim Treiben diese Eigenschaften besitzt. Nicht nur dass das Laubwerk widerstandsfähig gegen jede der vielen Krankheiten ist, die schon so manches Rosen-Treibgärtners Hoffnungen zerstört haben, sondern es können auch der Mehltau und die rote Spinne der kräftig belaubten *Therese Welter* nichts anhaben. Ich habe den Versuch gemacht, einige dieser Pflanzen mitten in eine Anzahl von Mehltau befallener Rosen anderer Sorten zu stellen, aber auch nicht die geringste Spur einer Erkrankung ist an denselben wahrzunehmen gewesen, frisch und gesund ragten sie aus den Kranken hervor. Schon dieser grossen Widerstandsfähigkeit wegen ist *Therese Welter* eine unschätzbare Treibrose. Sodann haben die Blumen einen sehr feinen, angenehmen Geruch, welche Eigenschaft sie wieder in die vordersten Reihen der Treibrosen stellt.

Rotblühende Teerosen für Spaliere unter Glas.

Von **Wilh. Breitwieser,** Obergärtner
in Holodki (Gouv. Kiew) Russland.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1258:

»Welche rotblühende Teerose ist als Ersatz einer zu wenig reichblühenden *Reine Marie Henriette* am Spalier unter Glas für den Herbst- und Frühjahrsflor geeignet?«

Als rotblühende Teerose, die anstatt der *Reine Marie Henriette* zu verwenden ist, empfehle ich *Alphonse Karr,* die ziemlich starkwüchsig und sehr reichblühend ist. Ihre Knospe hat etwas Aehnlichkeit mit der von *W. F. Bennett.*

Krankheit der Maréchal Niel-Rose.

Von **Adolf Wolf**, Kunstgärtner in Wilhelmshaven.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1394:

»Wie kommt es, dass eine *Maréchal Niel*-Rose, die im Kalthause steht, die Blätter fallen lässt, und dann an der Veredlungsstelle wilde Auswüchse bringt?«

Dass *Maréchal Niel*-Rosen, die im Kalthause stehen, die Blätter abwerfen und wilde Auswüchse bringen, hat die folgende Ursache. Um die Veredlungsstelle bildet sich mit der Zeit ein dicker Wulst, der den Stamm unterhalb der Krone ganz umwächst. Sobald derselbe den Stamm vollständig umgibt, erfolgt ein allmäliches Absterben der Krone und entwickeln sich sodann aus dem Wulste dicke wilde Triebe. Das beste Mittel ist, wenn man, sobald der Wulst zu wachsen beginnt, mit einem Nagelbohrer bis auf das feste Holz des Stammes hineinbohrt und in das Loch etwa 10 *cm* lange Holzstöpsel steckt. Dadurch wird dem Zusammenwachsen des Wulstes Einhalt geboten und ein Absterben der Krone verhindert.

Schutz gegen die Veredlungsmade an Rosen.

Von **E. Spiegel,** Kunstgärtner in Oelsnitz i. V.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1472:

»Gibt es ausser dem Einhüllen der Rosenokulate in Papier noch ein anderes Mittel, um die rote Veredlungsmade fern zu halten oder zu vernichten? Wodurch entsteht diese Made?«

Um die Veredlungsmade fern zu halten, werden die Rosenokulate mit flüssigem Wachs gut verstrichen. Dasselbe stellt man her, indem man gewöhnliches Bienenwachs flüssig macht und es durch Hinzugiessen einer entsprechenden Menge Spiritus in flüssigem Zustande erhält.

Die Made entsteht durch die Eierablage einer Fliege und ist ein Vertilgen derselben nur sehr schwer möglich.

Lebensdauer der Rosa laxa (Froebeli).

Von **St. Olbrich** in Zürich.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1599:

»Ist es wahr, dass Veredlungen auf *Rosa laxa (Froebeli)* nach 2—3 Jahren absterben?«

Da ich mich in den Froebel'schen Baumschulen schon mehr als 10 Jahre mit der *Rosa laxa (Froebeli)* sehr eingehend beschäftige, und weitgehendere Erfahrungen mit derselben wol niemand mehr gesammelt haben kann wie ich, so glaube ich, mir erlauben zu dürfen, es als Tatsache festzustellen, dass es eine gänzlich unbegründete, nur aus der Luft gegriffene Behauptung ist, dass Veredlungen auf *Rosa Froebeli* Christ nach kurzer Zeit absterben. Wenn es auch vorgekommen sein mag, dass irgend einem Käufer dieser Rosen in früheren Jahren, wo die Stammzucht noch nicht so zweckgemäss wie jetzt betrieben wurde, einzelne Veredlungen abgestorben sind oder auch heute noch durch irgendwelche Einflüsse einzelne Kronen zurückgehen, so ist dies doch nicht im entferntesten auf eine besondere Eigenart der Unterlage, sondern auf andere Ursachen zurückführen. Eine Unterlage, worauf niemals eine Veredlung eingehen könnte, ist in der Pflanzenwelt vorläufig noch nicht vorhanden. Vielleicht ist es die 24 Mark-Unterlage? In den Privatgärten Zürich's und der Schweiz, wie auch in denen vieler anderer Länder ist schon eine Masse hochstämmiger, auf der genannten Unterlage veredelter Rosen vorhanden und sind die Besitzer sehr befriedigt und des Lobes voll über diese guten Pflanzen, die deshalb auch in Privatkreisen einer starken Nachfrage sich erfreuen, weil die vielen guten Eigenschaften der Unterlage selbst von Laien leicht erkannt werden können.

Wenn jene oben gekennzeichnete Behauptung begründet wäre, dürfte es hier bei uns, wo die Rose doch schon lange und zuerst kultivirt wurde, auch bekannt oder vorgekommen sein, oder es würde von Käufern gewiss schon längst gerügt worden sein, dass *R. Froebeli* keine lange Lebensdauer hat. Vorläufig hat man aber nur das vollste Lob darüber vernommen.

Rosen in kalten Kästen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1608:

»Wie werden im kalten Kasten ausgepflanzte *Général Jacqueminot*- und *Van Houtte*-Rosen am zweckmässigsten getrieben?«

Da die Rosen auf einem kalten Kasten stehen, so ist die Inbetrachtnahme einer Heizungsanlage wol ausgeschlossen. Man kann in diesem Falle also nur durch Sonnenwärme den früheren Trieb und die zeitige Blumenentwicklung hervorlocken. Zu diesem Zwecke hat man weiter nichts zu tun, als den Kasten im März oder April mit Fenstern zu decken, um das Innere desselben durch die Sonne erwärmen zu lassen. Selbstverständlich muss die Erde in dem Kasten vor dem Treiben aufgelockert und wenn nötig auch gedüngt werden und vor allem müssen die vorjährigen Triebe bis auf 4—5 Augen zurückgeschnitten werden. Man hält die Fenster anfangs geschlossen, lüftet aber in der Mittagsstunde reichlich, damit

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

sich kräftige Triebe entwickeln. Um die Sonnenwärme im Kasten zu halten, schliesst man die Fenster, bevor die Sonnenstrahlen von denselben weichen. Gut ist es, wenn auch des Nachts die Fenster mit Matten belegt werden, da nicht selten im April noch Nachtfröste vorkommen. Je weiter die Entwicklung der Triebe und Knospen vor sich geht, desto mehr muss gelüftet werden.

An schönen hellen Tagen darf das Bespritzen mit reinem, etwas überschlagenem Wasser morgens ½ 10 Uhr nicht unterlassen werden, denn dies befördert das Wachstum und die Pflanzen bleiben von Läusen frei. Eine Nachdüngung mit gehaltreichem Dungwasser kann jede Woche einmal geschehen. Zeigen sich Blattläuse, so muss der Kasten schleunigst mit Tabak durchgeräuchert werden. Dies geschieht entweder mittelst der dazu geeigneten, im Handel befindlichen Apparate, oder man legt an verschiedenen Stellen des Kastens in einem Blechgeschirr glühende Holzkohlen aus, streut hierauf schlechten Tabak, und das soviel und so oft, bis das Innere des Kastens ganz mit einer undurchsichtigen Wolke von Tabakdampf angefüllt ist und hält den Kasten während dieser Zeit und des Nachts fest verschlossen. Am besten geschieht diese Arbeit des Abends, worauf die Pflanzen am Morgen nach der Räucherung gründlich mit überschlagenem reinem Wasser überbraust werden.

Wo nun nicht ausreichend Mistbeetfenster zur Verfügung stehen, kann man auch mit Erfolg Papierfenster oder bei einer späten Treiberei sogar Lattengestelle verwenden, die mit Tektorium benagelt werden. Wenn beides auch kein vollständiger Ersatz für Glas ist, lässt sich dadurch doch die Wärme in dem Kasten halten und Licht fällt auch soviel hindurch, um die Rosen zur Blüte bringen zu können. Wenn übrigens auch nur durch eine billige Vorrichtung erst Anfang Mai schneidbare Rosen in einer Gärtnerei vorhanden sind, so decken die Einnahmen für die Rosen doch die Arbeit und Ausgaben vollständig. **J. Barfuss** in Münster i. W.

Aufgrund der in meiner mehrjährigen Tätigkeit in grösseren Rosentreibereien gewonnenen Erfahrungen mache ich den Herrn Fragesteller auf folgendes Verfahren aufmerksam:

War z. B. beschlossen, einen kalten Kasten mit *Général Jacqueminot* und *Van Houtte* anzulegen, so wurde ein grösseres, mit Wildlingen bestandenes Geviert mit diesen Sorten veredelt, im Herbst des anderen Jahres ein Kasten über diese Rosen gebaut und mit Fenstern und etwas Laub gedeckt. Ende Februar oder Anfang März wurden die Rosen beschnitten und dann der Kasten geschlossen und sonnig gehalten. In der ersten Zeit nach dem Schneiden wurde bei Sonnenschein tüchtig gespritzt, später, als die Triebe länger wurden, jedoch nur morgens, wenn die Sonne aufging, und abends kurz vor Sonnenuntergang, da sonst die jungen Triebe leicht verbrannt sein würden.

Zeigten sich die Knospen in den Blattwinkeln, dann gewöhnte man die Rosen allmählich an die freie Luft, jedoch wurde dafür gesorgt, dass kein zu schroffer Temperaturwechsel stattfand, da sich sonst sehr leicht Mehltau eingestellt haben würde. Auch wurde von Zeit zu Zeit nachgesehen, ob keine Wickler vorhanden waren, die sehr grossen Schaden anrichten können. Ein wöchentlicher Dungguss trägt viel zur guten Ausbildung der Blumen bei.

H. Wiedenbach, Obergärtner in Zschopau (Sachsen).

Behandlung der Rosa canina-Sämlinge.

Von **E. Kaiser,** Rosengärtnerei in Leipzig-Lindenau.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1654:

»Würde es vorteilhaft sein, vor 2 Jahren gepflanzte *Rosa canina*-Wildlinge, die in der Dürre der letzten 2 Sommer, weil sie nur wenig bewässert werden konnten, grösstenteils kaum meterlange Triebe machten, jetzt dicht über dem Boden abzuschneiden, um kräftige, dieses Jahr noch veredlungsfähige Triebe zu erzielen? Könnte vielleicht durch irgend eine Düngung nachgeholfen werden?«

Das Zurückschneiden der *Rosa canina*-Wildlinge ist auf alle Fälle zu verwerfen, denn man wird durch dasselbe nicht nur den gewünschten Erfolg nicht erzielen, sondern die Rosen selbst im Wachstum schwächen. Das Zurückschneiden hat zurfolge, dass sich alle unter der Schnittfläche befindlichen Augen ausbilden, die dann zwar viele Triebe entwickeln, von denen aber keiner so kräftig wird, dass er einen starken Stamm abgibt. Die Schossenbildung muss durch ein anderes Hemmnis des Saftumlaufes hervorgerufen werden und zwar, wenn es starke Kälte im Winter nicht schon bewirkt haben sollte, was aber nach diesem milden Winter ausgeschlossen erscheint, durch Niederbiegen alles vorjährigen Holzes mittelst Stangen, die durch Beistecken von Pflöcken im Boden zu befestigen sind. Auf diese Weise werden den Rosen die Nahrungs-Umbildungsorgane, die Blätter, belassen und werden die Wurzeln veranlasst, sich für den aufsteigenden Saft eine naturgemässere Verwendung zu suchen, bezw. zu bilden, als die umgebogenen Triebe ermöglichen. Es wird auf diese Weise ein, auch zwei am Wurzelstocke befindliche schlafende Augen angeregt und zum Treiben veranlasst, woraus kräftige Triebe entstehen. Durch dieses Verfahren wird auch die Entstehung sogenannter Kniestämme verhindert. Ein Giessen mit etwas verdünnter Abortjauche bei regnerischem Wetter ist nur zu empfehlen.

Rosendeckung auf feuchtem Boden.

Von **Otto Sachs**, Kunst- und Schnittblumen-Gärtnerei
in Fredersdorf an der Ostbahn.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1665:

»Wie deckt man Rosen und Rosenveredlungen am vorteilhaftesten auf feuchtem Boden, um dieselben vor Fäulnis zu schützen? Der Boden ist im Frühjahr infolge hohen Grundwassers nur kurze Zeit nass. Haben genannte Bodenverhältnisse auch für die Weiterkultur der Rosen nachteilige Folgen?«

Da im Herbst auf das schlafende Auge veredelte Rosen auf feuchtem Boden schwer zu durchwintern sind und oft unter dem Einflusse sehr nasser Witterung die ganze Arbeit durch das Ausfaulen der Augen vergeblich gemacht wird, so bin ich zu der Ansicht gekommen, dass man unter oben gekennzeichneten Verhältissen von einer Veredlung auf das schlafende Auge Abstand nehmen und nur auf das treibende Auge veredeln sollte. Allerdings müssen zu diesem Zwecke die Wildlinge sehr zeitig in Saft treten und lösen, was man leicht dadurch erreichen kann, dass man die zu veredelnden Wildlinge im Herbste aufschult und dann im zeitigen Frühjahr ausputzt. Bei günstiger Witterung kann man bereits im April mit der Veredlung beginnen und bis zum Herbste bei guten Bodenverhältnissen schon fertige Ware herangezogen haben.

Die Durchwinterung der Rosen mit gut ausgereiftem Holz verursacht durchaus keine Schwierigkeiten, wofür ich in diesem Frühjahre wieder einen Beweis hatte. Auf ein und demselben Geviert fanden teils auf das treibende, teils auf das schlafende Auge veredelte Rosen Platz, von denen die letzteren infolge der nassen Bodenverhältnisse faulten, die ersteren jedoch gesund blieben. Auf feuchtem, nur zeitweise nassem Boden wachsen Rosen sehr gut; ich habe ein Geviert wurzelechter *Général Jacqueminot* seit 4 Jahren auf solchem Boden stehen und habe im letzten Jahre Holz von 1 *m* Länge erhalten, sodass ich nach erfolgtem Umbiegen der Triebe jetzt solche mit 20—30 Knospen besitze.

Warnung!

Neue praktische Vermehrungsmethode für Rosen.
Eine leicht fassliche Darstellung für Gärtner und Rosenliebhaber.
Preis 3 M. 50 Pf.

Von einem Herrn Richard Diener in Bergedorf bei Hamburg wird in der letzten Zeit in gärtnerischen Zeitschriften durch gedruckte Beilagen auf eine »neue praktische Vermehrungsmethode für Rosen« aufmerksam gemacht.

Diese kleine, nichtssagende Schrift enthält ausser dem Vorwort in ungefähr 100 Zeilen das ganze Geheimnis, welches darin besteht, dass die Rosenstecklinge in nasse Tücher eingewickelt 2—3 Wochen in ein Fass gelegt werden, dort Wurzeln machen und dann sofort in das freie Land ausgepflanzt werden, wo sie bis zum Spätjahr zu verkaufsfähigen starken Pflanzen heranwachsen sollen. Der Verfasser übernimmt für das Wachsen eines jeden einzelnen Stecklings, gleichviel welcher Rosenart, selbst solcher von Zentifolien, die Garantie.

Der Inhalt des Heftchens steht zu dem hohen Preise in gar keinem Verhältnis und die Zahl derjenigen, die darauf schon hineingefallen sind, soll nicht gering sein. Nachdem auch ich dieses Heftchen gelesen, halte ich es für meine Pflicht, die Fachmänner vor dem Ankaufe desselben zu warnen, denn jeder, der nur einigermassen Kenntnis von der Vermehrung der Rosen besitzt, wird enttäuscht sein. Beiläufig sei bemerkt, dass der Verfasser ein junger Gärtnergehülfe ist, bei dem von praktischen Erfahrungen noch garnicht die Rede sein kann und der jetzt trotz dieser neuen Entdeckung die Gärtnerei an den Nagel hängt, um auf dem Gebiete der Elektrotechnik sich neue Lorbeeren zu erringen. Höchstwahrscheinlich verdankt er die »Entdeckung« seiner angeblich neuen Methode nur dem Umstande, dass zufälliger Weise Okulirreiser in irgend einem Fasse in Vergessenheit gerieten und Kallus machten oder Wurzeln bildeten. Welche Schwierigkeiten aber die Weiterkultur solcher Stecklinge, die 3 Wochen Luft und Licht entbehrten, verursacht, hat der Verfasser selbst noch nicht erprobt, sondern sich nur nach seinem Gutdünken zurecht geschrieben.

Dieses Vermehrungsverfahren ist in jeder Hinsicht vollständig wertlos und mit einem recht grossen Absatz der Druckschrift dürfte wol der Verfasser auch seinen Zweck erreicht haben, nämlich — auf bequeme Art seinen Geldbeutel zu füllen.

W. Schulz, Obergärtner der Firma Peter Smith & Ko.
in Bergedorf bei Hamburg.

Gemüsegarten.

Früh-Gurkentreiberei.

Von **Karl E. Hellström** in Enfield-Highway (London).

Die Früh-Gurkentreiberei wird ohne Zweifel besser in Häusern als in Mistbeeten ausgeführt, denn erstens kann man die Pflanzen in den Häusern in der kalten Jahreszeit besser bearbeiten und zweitens erzielt man nie so schöne Gurken in Mistbeeten, wie in den Häusern. Natürlich müssen die Häuser mit den erforderlichen Heizvorrichtungen versehen werden, um selbst bei kältestem Wetter eine Wärme von 15—18° R. halten zu können, wie man überhaupt bei der Gurkentreiberei bemüht sein muss, Temperaturschwankungen möglichst zu vermeiden.

Ich rechne, die ersten Gurken zwischen dem 12. und 15. März zu schneiden, und demnach werden die Samen zwischen Weihnachten und Neujahr, oder noch besser vor Weihnachten, etwa am 22. Dezember, gelegt. Die Sämlinge sind dann in der Regel schon in der letzten Januarwoche zum Auspflanzen stark genug. Man legt die Körner in 4zöllige, nur mit wenig Erde gefüllte Töpfe und umgibt die jungen Pflanzen nach und nach mit frischer Erde, bis der Topf voll ist. Als Nährboden ist am besten frische, faserreiche Rasenerde zu nehmen, die zum Nachfüllen mit etwas gut verrottetem Pferdedung vermengt wird. In jungem Zustande müssen die Pflanzen fleissig, aber sehr vorsichtig gegossen, am besten mit einer feinen Spritze gespritzt werden, um sie vor der roten Spinne und vor Thrips zu bewahren. Nehmen diese Schädlinge einmal überhand, dann wirft man die Pflanzen am besten weg.

Zum Auspflanzen von Gurken sind $3\frac{1}{2}$—5 *m* breite und mit bis 3 *m* langen Sprossen versehene Satteldach-Häuser denen anderer Bauart vorzuziehen. In neuen Häusern muss man jeder Seite oder Mauer entlang 60—75 *cm* breit guten Pferdedung untergraben, worauf die Sämlinge mit 75 *cm* Entfernung ausgepflanzt und mit lauwarmem Wasser angegossen werden. Die Erde in den Beeten muss beim Auspflanzen mindestens 15° R. Wärme halten und muss man nachdem an den Warmwasserröhren fleissig spritzen, um im Hause eine feuchte Luft zu erzielen. Die Luft im Hause darf nie trocken werden, da sonst bald die rote Spinne und der Thrips sich einstellen werden und dann ist man — wie man wol sagt — mit der Geschichte fertig.

Die Luftwärme im Hause soll nicht unter 18° R. gehen. An heissen Tagen muss man jedoch ein wenig Luft geben, sonst aber eine gleichmässige Temperatur im Hause unterhalten, was das Gedeihen der Gurken sehr fördert.

Wenn die Pflanzen 3—4 Wochen auf ihrem Standorte stehen, brauchen sie eine erhöhte Wurzeldeckung, wozu ich stets 3 Teile Rasenerde und 1 Teil Pferdedung mit etwas Russ gemengt verwendet habe. Dieses Verfahren wird alle 4 Wochen wiederholt. Wenn die Pflanzen sehr viele Früchte angesetzt haben, gibt man ihnen 1—2 mal die Woche Kunstdünger, z. B. Fischguano oder dergl., doch jedesmal nur in geringen Mengen. Alle 4 Wochen wird eine Latrine-Düngung verabreicht.

Die Ranken werden an Eisendrähte gebunden, die 30 *cm* von den Glasflächen entfernt gezogen sind. Den Haupttrieb lässt man ungestört sich entwickeln, wogegen alle Seitentriebe auf zwei Augen zurückgeschnitten werden. Man muss die Pflanzen fleissig stutzen und die alten Blätter ausschneiden, weil sich sonst an denselben bald Ungeziefer einstellen wird. Grüne Blattläuse können durch Räuchern beseitigt werden, doch müssen die Pflanzen bei Anwendung dieses Verfahrens ganz trocken sein.

Die hier in England gangbarsten Sorten sind: *Blue Gown* und *Rollison's Telegraph.*

Die beste Marktsorte ist eine unter dem Namen *Rochfort's Spine* gehende Gurke. Ich glaube, dass man dieselbe nur bei den Marktgärtnern echt bekommen kann.

Ursache des Aufspringens der Gurken.

Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 1115:

»Woran mag es liegen, dass Gurken im Kasten in der Weise krank werden, dass aus den Früchten ein harzähnlicher Saft quillt, welcher eine fast gänzliche Verkrüppelung und Verfäulnis nach sich zieht? Die Pflanzen stehen teils in kompostirter Rasenerde, teils in Mistbeeterde, wurden gut behandelt und öfters mit vergohrenem Kuh- und Taubendünger begossen. Die Krankheit trat zuerst an *Prescot Wonder* auf, befiel dann aber auch andere Sorten.«

Wenn Gurken im Kasten, wie beschrieben, krank werden, so liegt das an der Kultur. Genannte Erde und flüssige Düngung ist für Gurken, namentlich wenn letztere mit Verständnis angewandt wird, gut und hat mit der Krankheit nichts zu tun. Der harzähnliche Ausfluss kommt nur dann vor, wenn dieselben zu kalt stehen. Es ist bei der Kultur darauf zu achten, dass die Gurken keinem zu schroffen Temperaturwechsel ausgesetzt werden. Selbst im Freien kultivirte Gurken bekommen den Ausfluss, wenn nach sehr warmen Tagen plötzlich kühle Nächte eintreten.

Alb. Roeschke,
Obergärtner in Criewen bei Schwedt a. d. Oder.

Bepflanzung der Ufer eines Baches.

Von **A. Usteri** in Zürich.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1660:

»Es wird beabsichtigt, die beiderseitigen Ufer eines wilden Baches, der bei Hochwasser stark anschwillt und Kiesbänke in Menge anschleppt, mit Flottweiden zu bepflanzen, um die Ufer widerstandsfähiger zu machen. Gibt es vielleicht für diesen Zweck noch etwas besseres und welche Sorten und Färbungen sind zu empfehlen, um den Ufern etwas Abwechslung und landschaftlichen Reiz zu verleihen?«

Es war mir vergönnt, gerade in der letzten Zeit die natürliche Vegetation eines Baches von so ziemlich der in der Frage angegebenen Beschaffenheit zu beobachten. Da man sich bei der Lösung solcher Aufgaben am besten nach dem richtet, was die Natur anderorts aus sich heraus geschaffen hat, so seien die an jener Stelle von mir gemachten Wahrnehmungen hier wiedergegeben.

Das vom Bach angeschwemmte Material bestand aus sehr grobem Kies, der nicht nur den Ufern entlang, sondern selbst im Wasser inselartig abgelagert worden war. Trotz dieser überaus ungünstigen Bodenverhältnisse fand ich doch alle Kiesbänke mit Weiden dicht bewachsen. Die dort vorgefundenen Sorten sind die folgenden: *Salix purpurea* L., *S. incana* Schrank, *S. cinerea* L. und *S. nigricans* Fr. Ausser diesen Sorten dürften sich zur Anpflanzung noch eignen: *S. triandra* L., *S. pentandra* L., *S. fragilis* L., *S. viminalis* L. und *S. Caprea* L. sowie auch einige Erlen. Obschon es sich nicht bestreiten lässt, dass ausgedehnte Weidenpflanzungen etwas einförmiges und langweiliges an sich haben, Erlen sogar einen düsteren, unheimlichen Eindruck machen, so würden sich unter den angegebenen Verhältnissen diese Gehölze doch wol am besten zur Anpflanzung empfehlen. Dem erwähnten Uebelstande lässt sich dadurch abhelfen, dass man in einiger Entfernung vom Ufer andere Gehölze, vielleicht Buchen, Birken und Linden mit Nadelhölzern vermischt anpflanzt, die Abwechslung und Leben in die sonst zu einförmige Szenerie hineinbringen. Im Frühjahre, wenn die Weiden mit ihren roten, gelben und silberweissen Kätzchen dicht bedeckt sind, machen sie einen äusserst freundlichen Eindruck und zeigen in jener Zeit den ihnen oft vorgeworfenen Mangel an landschaftlicher Wirkung durchaus nicht.

Sollte der Bach sehr reissend sein, was übrigens kaum zutreffen dürfte, da er sonst keine Bänke ansetzen würde, so ist eine vorherige Befestigung der Ufer mit Faschinen empfehlenswert.

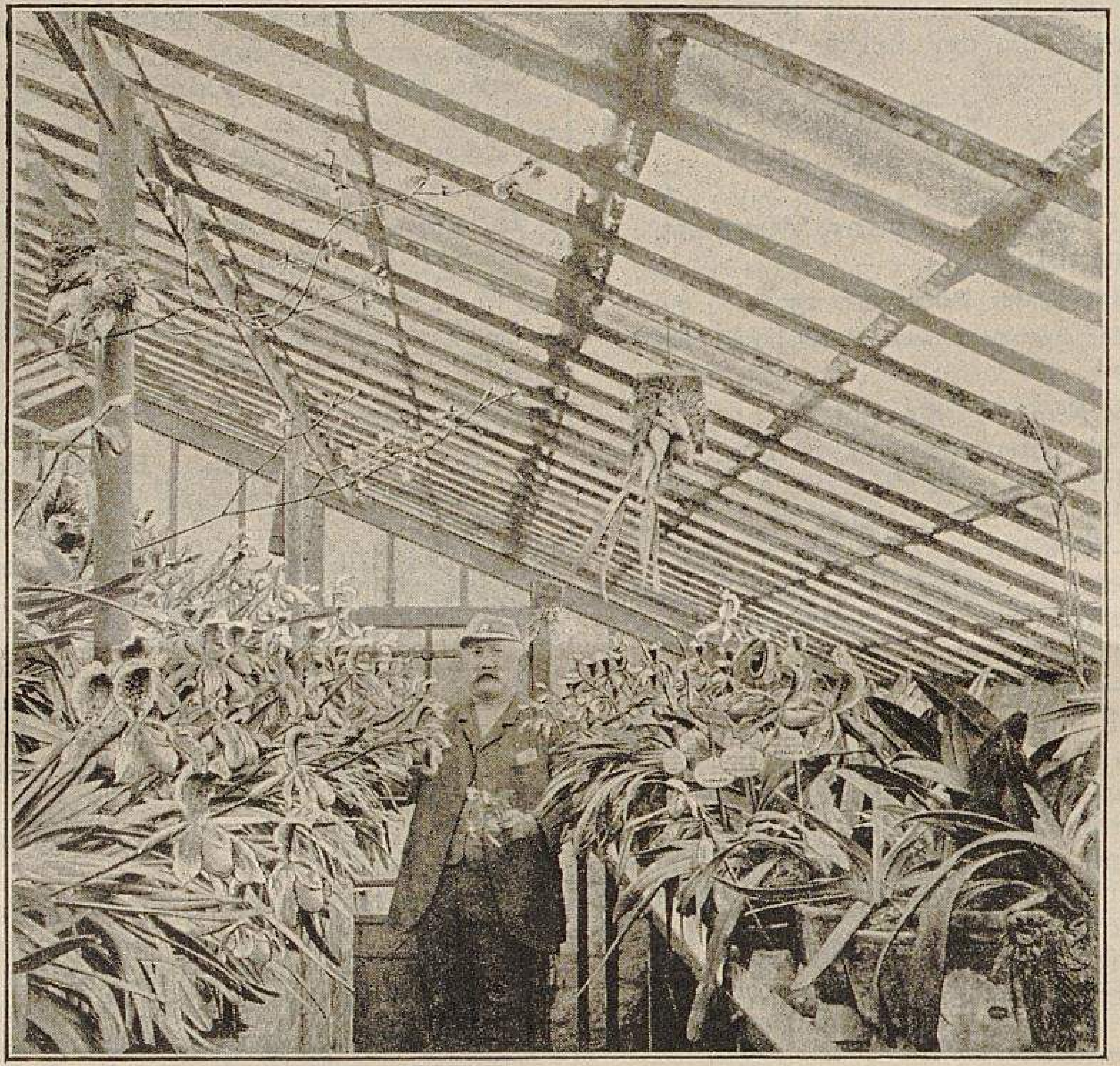
Cypripedium insigne als Schnittblumen-Pflanze.

Von **Wilhelm Rischer,** Handelsgärtner in Connewitz-Leipzig.

Bei der in letzter Zeit in erfreulicher Zunahme begriffenen Bevorzugung der Orchideen in unseren deutschen Schnittblumen-Kulturen und bei der immer mehr sich steigernden vielseitigen Verwendung, welche die abgeschnittenen Orchideenblumen in der modernen Binderei finden, ist es erklärlich, dass man sich bei diesen Kulturen zuerst mit des schon sehr lange in Deutschland vertretenen, wenn auch seltener mit Erfolg kultivirten, aus Nepal stammenden *Cypripedium insigne* erinnerte.

Die eigenartig geformten, grünlich-gelben, mit bräunlich Purpurrot unregelmässig punktirten Blumen sitzen auf etwa 30 *cm* langen, schwarzviolett gefärbten und beharten Schäften und gewähren über die hellgrüne Belaubung emporragend einen fesselnden Anblick. Die Blumen, welche eine Dauer von 6 bis 8 Wochen haben, bilden einen äusserst wertvollen und gern gekauften Bindewerkstoff.

Die Kultur der Cypripedien, die am besten im temperirten Hause bei + 6—8 ⁰ R. stattfindet, ist die denkbar einfachste. Nachdem die Pflanzen nach der Blüte einige Wochen recht mässig feucht gehalten worden sind und ihre Ruhezeit beendet haben, erhalten sie reichliche Wassergaben und werden dann in der Regel schon im August bis September wieder reichlich Blütenknospen angesetzt haben. Während der Zeit des Knospenansatzes muss das Giessen immer noch ergibig fortgesetzt werden, bis es mit dem beginnenden Verblühen allmälich fast ganz eingestellt werden muss.



Cypripedium-Haus in der Handelsgärtnerei von Wilhelm Rischer in Connewitz-Leipzig.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Bei der oben angedeuteten Behandlung brachten bei mir 18—20 *cm* im Durchmesser haltende Pflanzen 15—20 Blumen von vorzüglicher Ausbildung und auffallender Grösse. In wie weit eine Düngung zur Erhöhung des Erfolges beiträgt, darüber sind meine Erfahrungen noch nicht abgeschlossen. Ich verweise auf die hochinteressanten Ausführungen des Herrn Gartenbaudirektor C. E. Haupt in Brieg auf den Seiten 4, 16, 29, 44 und 61 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift, welche des Anregenden und Belehrenden auf diesem Gebiete sehr viel enthalten.

Von den Cypripedien gibt es zurzeit schon nach Hunderten zählende Arten, Abarten und Hybriden, auf die ich jedoch nicht näher einzugehen beabsichtige. Ich will nur einige der gangbarsten, für die Schnittblumen-Kulturen ergibigsten Sorten nennen: *Cypripedium Lawrenceanum, C. Boxalli, C. Harrisonianum* und *C. Sedeni.*

Als Pflanzmaterial verwende ich mit bestem Erfolge Torf- und Heideerdebrocken mit Ziegel- und Holzkohlenstückchen, sowie mit gehacktem *Sphagnum* vermischt. Die besten Kulturgefässe sind möglichst flache und durchbrochene Schalen.

Es ist erstrebenswert, dass die eine nur so geringe Mühe verursachende Kultur des *Cypripedium insigne,* gleichwie die der übrigen besten Sorten verallgemeinert wird. Jeder wird gewiss in dem reichen Flor eine vollauf lohnende Entschädigung für seine aufgewandte Mühe finden.

Orchideen-Kultur im Zimmer.

Beleuchtung der auf Seite 407 von Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung des vorigen Jahrganges enthaltenen Erwiderung auf Frage Nr. 1514.

Die Frage lautete kurz gefasst: »Wie ist dem Mulstigwerden des Pflanzmaterials von Orchideen im Zimmer-Glaskasten abzuhelfen?«

Die auf Seite 407 enthaltene Erwiderung gibt eine bestimmte Antwort auf diese Frage nicht. In ihrem ersten Teile enthält sie eine Anweisung, wie eine Ventilation von dem Glaskasten zur Aussenluft oder zu dem Raume zwischen den Doppelfenstern des Zimmers anzulegen sei. Ueber die Art und Weise, wie eine solche Verbindung hergestellt werden könne, war ich längst im klaren. Ich erkannte aber auch die mit der Ausführung verbundenen Schwierigkeiten und Umstände (was würde nur der Hausbesitzer zum Durchbrechen einer Mauer sagen?) und bemerkte daher: »Direkt von aussen her lüften kann ich nicht gut.« Dann aber lagen hierbei für mich die Fragen vor: »Ist eine derartige Ventilation zur Beseitigung des besagten Uebelstandes durchaus notwendig? Müssen nicht vielmehr die Töpfe selbst mittelst Oeffnungen an denselben gelüftet oder durch korbartige Behälter ersetzt werden? Oder stehen noch andere Mittel zu dem fraglichen Zwecke zugebote?« Ueber alles dies gibt die Erwiderung nichts an. Ohne die Erledigung dieser Vorfragen dürfte die Anlage einer verhältnismässig schwierig herzustellenden und kostspieligen Ventilation des Glaskastens aber nicht angemessen sein.

In zweiter Reihe beschäftigt sich die Erwiderung mit dem Düngen der Orchideen mit Nährsalzen und erörtert hier die Beziehung zwischen der Ernährung der Pflanzen vom Boden aus und von dem Lichte, das sie empfangen. So interessant mir die gegebene Darlegung auch war, so vermag ich dieselbe doch nicht in ihrem ganzen Umfange anzuerkennen. Zu ihrem Gedeihen bedürfen die Orchideen so gut wie andere Pflanzen der Nahrungszufuhr. Das hat Herr Haupt in seinen hochinteressanten Aufsätzen in Nr. 1—4 der Deutschen Gärtner-Zeitung vom Jahre 1893 doch wol unwiderleglich bewiesen. In dem aus *Polypodium*-Wurzeln und *Sphagnum* bestehenden Boden und dem zum Begiessen dienenden Leitungswasser ist

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

aber jedenfalls nicht genügend Nährstoff vorhanden. Woher sollen denn nun die Pflanzen ihre Nahrung nehmen? Könnten sie tatsächlich wegen Mangel an Licht die zugeführten Nährstoffe nicht aufnehmen, so würde das meines Erachtens überhaupt ein Hindernis für die erfolgreiche Kultur der Orchideen im Zimmer sein. Im Gewächshause sind die Lichtverhältnisse allerdings günstiger; immerhin wird auch dort ein Teil des Lichtes durch doppelte Glasscheiben aufgesogen, und doch ist daselbst die Düngung erfahrungsgemäss von Vorteil. Sollte nun gerade die dritte Scheibe, die des Glaskastens, und die ausschliesslich seitliche Beleuchtung so viel mehr Licht rauben, dass die Düngung ganz wirkungslos wird? Aus meiner eigenen Erfahrung kann ich anführen, dass ich bei früherer Anwendung von animalischem Dünger eine viel bessere Vegetation der Pflanzen beobachtet habe, als ohne denselben.

Würde Herr Haupt nicht die Gefälligkeit haben, sich einmal über die Düngungsfrage der Orchideen im Zimmer auszulassen? Ich glaube, es würde dies für manchen Orchideen-Liebhaber, der wie ich Orchideen-Kultur im Zimmer betreibt, von grossem Interesse sein.

Der Annahme, dass die Düngung mit Nährsalz die Ursache des Mulstigwerdens des Pflanzmaterials gewesen sei, kann ich garnicht beipflichten, denn der mulstige Geruch trat schon auf, ehe ich überhaupt düngte.

C. D. C. in Berlin.

Heimat der Lycaste Skinneri und ihr Wert als Schnittblume.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1576:

»Welches ist die Heimat der *Lycaste Skinneri?* Ist diese Orchidee wertvoll für den Blumenschnitt?«

Die Heimat der *Lycaste Skinneri*, die mit Recht zu den wertvollsten Schnitt-Orchideen gerechnet wird, ist Guatemala, von wo dieselbe schon im Jahre 1842 in die Gärten Europa's eingeführt wurde. Wie schon erwähnt, eignet sich *Lycaste Skinneri* zur Schnittblumen-Gewinnung ganz vortrefflich, da sich die festgebauten Blumen, die bei guter Kultur in zahlreicher Menge erscheinen, sehr lange frisch halten.

L. Dittmann, Kunstgärtner in Darmstadt.

Lycaste Skinneri Lindl. findet sich im tropischen und subtropischen Amerika, von Peru bis Mexiko und besonders in Guatemala. Sie ist sehr wertvoll als Schnittblume, weil ihre Blütezeit in die Wintermonate Dezember bis März fällt; ausserdem trägt der Umstand, dass sie bei geringen Kulturansprüchen überaus dankbar blüht, sowie die zarte Färbung der Blüten (rosa auf weissem Grunde) und die ungemein lange Haltbarkeit derselben sehr viel dazu bei, dass sie als eine der wertvollsten Schnitt-Orchideen allgemein geschätzt wird.

F. H.

Die Heimat der im Jahre 1842 in Europa eingeführten *Lycaste Skinneri* ist Guatemala (Zentralamerika). Für den Blumenschnitt ist diese Orchidee von grossem Werte, da sie je nach der Stärke der Pflanze vom November bis März reichlich Blumen bringt. Um die Blumen längere Zeit schön zu erhalten, ist unbedingt notwendig, dass sie von dem kalten Niederschlage beim Spritzen verschont bleiben.

Josef Koch jun., Kunstgärtner in München.

Die Heimat der *Lycaste Skinneri* ist Guatemala, eine der kleinen zentralamerikanischen Republiken.

Lycaste Skinneri, von der ich Jahre lang etwa 1000 Stück kultivirt und viele Hunderte von Pflanzen abgesetzt habe, ist meiner auf mehrjähriger Erfahrung begründeten Ansicht nach die wertvollste Orchidee für den Blumenschnitt, da sie eine der billigsten, leichtest zu kultivirenden und dankbarst blühenden Orchideen ist. Obgleich die Cattleyen, deren Blumen mit dem doppelten Preise, wie diejenigen der *Lycaste Skinneri* bezahlt werden, bei mir auch sehr gut gedeihen und blühen, bringt doch eine *Lycaste Skinneri* dasselbe ein wie eine *Cattleya*, obwol letztere den doppelten Anschaffungswert hat. Auch macht eine *Lycaste Skinneri* nicht annähernd solche Ansprüche an Standort und Pflege wie eine *Cattleya*. Dabei besitzen die Blumen der *Lycaste Skinneri* eine grosse Haltbarkeit, wie es denn überhaupt bei all' den grossen Vorzügen dieser Orchidee meiner Meinung nach nur noch eine andere Orchidee gibt, die sich mit ihr messen kann, nämlich das gleichfalls aus Guatemala stammende *Odontoglossum grande*.

Dr. **O. Nanne**,
Handelsgärtnerei-Besitzer in Gross-Borstel bei Hamburg.

Lycaste Skinneri ist in Guatemala heimisch und durch ihre schönen, 16—18 *cm* im Durchmesser haltenden Blumen von zart-rosa Färbung mit purpurner oder auch punktirter Lippe für Bindezwecke sehr wertvoll und deshalb zur Schnittblumen-Gewinnung sehr zu empfehlen.

Karl Ulrich, im grossherzogl. Schlossgarten
zu Schwerin i. Mecklenburg.

Künstliche Befruchtung der Vanilla planifolia.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1663:

»In einem Ananashause ist eine starke Pflanze von *Vanilla planifolia* ausgepflanzt. Dieselbe blüht alljährlich gut, setzte aber bisher, obwol sie stets vermittelst eines kleinen Pinsels vorsichtig befruchtet wurde, niemals Früchte an. Ist eine künstliche Befruchtung überhaupt erfolgreich und welches ist das beste Befruchtungs-Verfahren?«

Um Vanillen zu befruchten, darf man nicht mit einem Pinsel zuwerke gehen, den man nur dann verwenden kann, wenn der Pollen (Blütenstaub) in staubartigem, lockerem Zustande vorhanden ist. Die *Vanilla* aber besitzt 2 Pollinien (Pollenbehälter), die eine klebrige Pollenmasse enthalten. Man nehme also einen gespitzten Bleistift oder ein spitzgeformtes Holzstäbchen und berühre damit die klebrigen Pollinien (Pollenbehälter); es werden sich dann die beiden festen Massen auf das Holz setzen. Sodann warte man noch ein wenig, bis die Pollinien auf dem Holze eine elastische Wendung nach vorn gemacht haben und bringe darauf die beiden Massen mit dem Holze auf die Narbe einer andern Blüte, usw. Werden diese Winke beobachtet, dann wird man gewiss auch Früchte erzielen.

E. Köhler,
Landschaftsgärtner in Windischleuba (S.-Altenburg).

Die künstliche Befruchtung der *Vanilla planifolia*, wie überhaupt aller Orchideen, ist nicht nur erfolgreich, sondern auch unbedingt notwendig, um in einem Gewächshause Früchte zu erzielen. Im Jardin des Plantes zu Paris hatte ich im Sommer 1889 Gelegenheit, eine *Vanilla planifolia*, die in einem der mir anvertrauten Warmhäuser ausgepflanzt war, durch künstliche Befruchtung zu einem sehr reichen Fruchtansatze zu bringen.

Die hauptsächlichste Bedingung ist: fleissiges Lüften bei günstigem Wetter.

Die Befruchtung unternahm ich an den täglich frisch geöffneten Blüten in den Mittagsstunden. Da der Pollen der *Vanilla* nicht staubartig ist, sondern eine klebrige Masse bildet, lässt sich dieses Verfahren nicht gut mit einem Pinsel ausführen, sondern man nimmt dazu ein spatelförmig zugeschnittenes Hölzchen, mittelst dessen die Pollenmasse aus dem Staubbeutel geholt und auf die sich unmittelbar darunter befindliche Narbe gestrichen wird. Infolge dieses einfachen Verfahrens setzte die Pflanze — allerdings ein starkes Exemplar — gegen hundert Früchte an, die jedoch fast ein ganzes Jahr zur Reife gebrauchten.

Max Nowotarski, Handelsgartner in Pécs (Ungarn).

Lassen Sie den Pinsel fort, nehmen Sie mit einer Pinzette die Antheren heraus und drücken Sie die Pollenmassen auf die Narbe, nachdem die Blume 24 Stunden geöffnet gewesen ist. Eine künstliche Befruchtung muss unbedingt stattfinden.

H. Wendland,
Oberhofgärtner in Herrenhausen bei Hannover.

Zygopetalum crinitum.

Zu denjenigen Orchideen, die sich durch lange Dauer der Blumen auszeichnen, ist *Zygopetalum crinitum* zu zählen. In der Gärtnerei des Herrn Baurat Ende in Wannsee war vor einiger Zeit eine schwache Pflanze zu sehen, an der sich bereits Ende September die Blumen öffneten und nach 4 Wochen noch ebenso frisch aussahen, wie zurzeit, da sie aufblühten. Die Blumen sind gross, sitzen an einem etwa 40 *cm* hohen, dicken, aufrechtstehenden Blütenschaft und haben grüne, braungefleckte Petalen mit einer weissen Lippe, die von bläulichen Streifen durchzogen ist.

Die Kultur dieser Pflanze ist sehr leicht. Gewöhnlich pflanzt man sie in eine Mischung von gehacktem *Sphagnum*, grober Heideerde

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

und getrockneten Kuhfladen und kultivirt sie wie alle kühleren Orchideen. Herr Obergärtner Bardecke, Leiter obenerwähnter Gärtnerei, kultivirte seine Pflanze während des Sommers in Lauberde in einem mässig feuchten Hause und hat sie seit Oktober in einem Hause aufgestellt, in welchem die Temperatur zwischen + 10 und 15° R. schwankt und in dem auch noch andere Warmhauspflanzen stehen.

Hieraus ist zu ersehen, dass die Ansprüche des *Zygopetalum crinitum* sehr gering sind und ist es deshalb, sowie auch durch seine lange Blütendauer, jedem Orchideenfreunde und jedem Anfänger in der Orchideenkultur sehr zu empfehlen, zumal der Preis gut kultivirter Pflanzen ein nur mässiger ist. **Karl Fetisch** in Wannsee bei Berlin.

Der Gartenbau auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt.

II.

Es ist unseres Wissens das erste mal, dass in Erfurt der Gartenbau auf einer grossen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung als eine selbständige Gruppe und nicht als das Anhängsel einer anderen Abteilung, z. B. der Land- und Forstwirtschaft, auftritt, wie das sonst bei dergleichen Gelegenheiten üblich ist.

Die der für den Gartenbau gebildeten Gruppe zugewiesene Aufgabe, für eine recht wirkungsvolle Vertretung dieses Faches zu sorgen, ist denn auch schliesslich — nachdem zuerst die Arbeiten nicht so recht in Gang kommen wollten — in anerkennenswerter Weise gelöst worden. Leider hemmte der Umstand, dass erst recht spät auch den ausserhalb Erfurt's wohnenden Gärtnern seitens der Ausstellungsleitung Platzfreiheit zugestanden wurde, die Arbeiten der Gruppe inbezug auf die Heranziehung von auswärtigen Ausstellern ungemein, sodass bei der den Monat Mai hindurch währenden Frühjahrs-Ausstellung in der Hauptsache nur die Handelsgärtnereien Erfurt's vertreten sind.

Die Kulturen der erfurter Handelsgärtnereien sind nun, wie allgemein bekannt ist, nicht für Ausstellungen zugeschnitten, auch ist man hier am Platze wol etwas aus der Ausstellungsübung gekommen, weil seit bald 20 Jahren eine gärtnerische Schaustellung nicht stattfand. Es ist deshalb um so anerkennenswerter, dass alle beteiligten Firmen mit Ausnahme von einer oder zwei darauf verzichteten, sich bei dieser Gelegenheit mit fremden oder gar ausländischen Kulturerzeugnissen zu verproviantiren. Man brachte eben, was man den geschäftsüblichen Kulturen zu entnehmen vermochte, unter denen so gut wie nichts von dem vorhanden ist, was besonders für die Zwecke einer Schaustellung mit aussergewöhnlicher Sorgfalt herangezogen wurde.

Die Glanzleistungen der erfurter Firmen traten naturgemäss auf deren bevorzugtem Sondergebiete, nämlich im Bereiche der für die Samengewinnung unternommenen Kulturen in die Erscheinung. Hier bot sich die Gelegenheit, aus dem Vollen herauszunehmen und das ist denn auch tapfer geschehen. Es gehörte ein recht herzhafter Entschluss dazu, jene Samenträger zu opfern, die aus den für die Weiterbildung irgend einer Sorte eigens gesammelten Samen erzogen und die von den in oft schon jahrzehntelanger Sichtung geübten Augen der Spezialisten in Wuchs und Blüte als die vollkommensten Vertreter der Rasse, als die Träger der fortgeschrittensten Verbesserung gewürdigt worden sind. Das gilt besonders von den Calceolarien, Cinerarien, Winterlevkoyen und Goldlack, deren Hauptblütezeit in die Ausstellungstage fällt und die im Freien sowol, wie in der Gartenbauhalle des Kenners Blick fesseln.

Die Gruppe Gartenbau hat innerhalb der grossen Ausstellung ihr Gebiet für sich. Unmittelbar an die Baumumsäumung der früheren Daberstedter Schanze, auf deren ausgedehnter Grundfläche die Hauptausstellung ihren Platz hat, grenzt Herrn Franz Anton Haage gehörendes Kulturland, von dem der Besitzer in höchst dankenswerter Weise eine ausreichend grosse Fläche für die Gartenbau-Ausstellung hergab. Hier ist durch Herrn Friedhofinspektor Rebenstorff eine Anlage ausgeführt, die bereits bei der am 1. Mai stattgefundenen Eröffnung in saftigem Grün prangte und mit zahlreichen Gruppen blühender Frühlingspflanzen geschmückt war. Diese Anlage wird eine den ganzen Sommer hindurch dauernde Schaustellung der Freilandpflanzen bergen und infolge der sofortigen Ersetzung abgeblühter Pflanzen durch andere sich stets in lücken- und fehlerlosester Schönheit zeigen.

Eine von der Firma Chr. Lorenz ausgeführte 40 *m* lange Stellage ist für die Aufnahme solcher Pflanzen bestimmt, für die zwecks möglichst langer Erhaltung ihres Flores ein Schutz gegen Sonne, Regen und Wind erwünscht ist. Gegenwärtig trägt dieselbe einen prachtvollen Flor von Winterlevkoyen und und Goldlack in einer Fülle, Schönheit und Mannigfaltigkeit, wie ihn eben nur eine der wenigen deutschen Samenbau-Städte zu bieten vermag. Es ist das aber auch ein Anblick, wie man ihn in den Samenkulturen sonst nur sehr selten oder garnicht sieht, denn da z. B. die gefüllten Levkoyen für den Samenzüchter nur insoweit Bedeutung haben, als sie ihm den Prozentsatz der gefüllt fallenden Pflanzen anzeigen, so werden sie in kaum entwickeltem Blütenzustande aus den Kulturen entfernt, um Platz für die einfachen Samenträger zu schaffen, sodass man bald nur diese auf den Stellagen sieht. Auf der Ausstellungsstellage sieht man dagegen die wohlausgebildetsten Vertreter der verschiedenen Rassen und Färbungen der Goldlacke und Winterlevkoyen in einer Vollzähligkeit und auserlesenen Schönheit, wie das sonst schwerlich in einer Gärtnerei oder auf einer Ausstellung zu finden ist.

Für die empfindlichen Pflanzen ist eine besondere geräumige Halle erbaut, bei deren äusserer und innerer Gestaltung der Bauleiter eine glückliche Hand leider nicht hatte, und da ausserdem noch der gärtnerische Haupt-Dekorationskünstler vom guten Geschmacke im Stiche gelassen wurde, so wirken eine Reihe von Missständen zusammen, die den Gesamteindruck der gärtnerischen Kulturleistungen zu der wünschenswerten Wirkung nicht gelangen lassen. Die Halle ist besonders in ihrem Mittelbau viel zu hoch und dann ist sie auch zu schmal; sie ist zudem im Innern mit einem unschönen stumpfen Braunrot angestrichen und da ein Dekorationskünstler auf die merkwürdige Idee kam, zur Milderung der Höhe schweinfurtergrüne Zeugstreifen unter der Bedachung aufzuhängen, die in ihrer giftig grellen Farbenwirkung jedes Pflanzengrün tot machen, so ist ein Mischmasch so unschöner Farben zustande gekommen, wie man ihn trauriger nicht ersinnen konnte. In der übermässig hohen Halle mit ihren kahlen blutroten Wänden kommen selbst die grössten Pflanzen nicht zur Geltung und unter dem Einflusse des giftgrünen Deckenbehanges wird auch das frischeste Pflanzengrün beeinträchtigt. Da ausserdem die eine hohe Giebelwand anstatt von einer möglichst hohen Pflanzengruppe von einem niedrigen, toilettentischartigen Gestell eingenommen wird, so macht sich diese Wand noch in besonders unschöner Weise störend bemerkbar.

Die Ausstellung ist in erster Linie für das grosse Publikum bestimmt und muss nach diesem ihrem Zwecke, den sie bestens erfüllt, beurteilt werden. Der Fachmann, der nach ausgezeichneten Kulturleistungen oder nach Seltenheiten forscht, wird eine reiche Ausbeute nicht davontragen. Leider hat die Halle dort, wo sie in dem besten Teile ihrer ungeschickten und unschönen Bauart der gärtnerischen Dekorationskunst ein günstiges Feld darbietet, eine in allen Teilen glückliche Verwertung auch nicht gefunden. Es ist dieser Teil der Firma J. C. Schmidt überlassen, die dort eine Szenerie eines Wintergartens mit der Illusion auszuführen versuchte, dass von demselben durch ein Fenster ein Blick auf die Wartburg möglich sei. Der Inhalt und die Gestaltung der Pflanzengruppen und besonders die Umrahmung eines kleinen Gewässers ist von schätzenswertester Vorzüglichkeit. Es sind dort Bromeliaceen, Maranten, *Pandanus, Cycas, Isolepis,* Tradeskantien, Anthurien u. dergl. in Verbindung mit Selaginellen und Farnen zwischen einzelnen Tuffsteinbrocken sehr wirkungsvoll verteilt. Wären die ein wenig gar zu spielerisch verschwendeten, dolomitenartig-spitzgezackt aufgebauten Grottensteine fortgeblieben, dann würde eine noch bessere Wirkung erzielt worden sein. Einer unverständlich unglücklichen Behandlung sind jedoch die Wände verfallen, die in ihrer stumpfen blutroten Färbung, an die auch nicht der geringste Verschönerungsversuch verwendet worden ist, die durch ein Plakat angekündigte Illusion gründlich zerstören, umsomehr, als die Umkleidung des »Fensters«, hinter dem in Dioramenform ein die Wartburg darstellendes Bild hängt, mit einer so geringen Anpassung an die Umgebung ausgeführt worden ist, dass jeder Fachmann vor einer derartigen Verzichtleistung auf jede Dekorationskunst befremdet stehen bleibt.

Leider hat der Firma J. C. Schmidt auch anderswo eine unbegreifliche, nicht nur die Wirkung ihrer eigenen Leistungen, sondern auch das Gesamtbild der ganzen Ausstellung schwer schädigende Ausserachtlassung der Erfordernisse eines harmonischen Zusammenwirkens beliebt. Hinter ihrem im Stil, im

Aufbau und in der Farbengebung musterhaft ausgeführten, im Hauptgebäude stehenden, zur Veranschaulichung der Leistungen der Firma im Gebiete der Blumenfabrikation bestimmten Pavillon, der in seiner Vorderansicht bedingungslos allseitig als das hervorragendste und künstlerisch wertvollste Bauwerk der Ausstellung geschätzt wird, ist eine Wand von einer so massiven, plumpen Viereckigkeit aufgeführt, dass der angenehme Eindruck, den die Vorderansicht macht, unter dem allgemeinen Missfallen, den diese klobige Hinterseite hervorruft, vollständig zugrunde geht. Ebenso unbegreiflich wie diese Geschmacksverirrung ist die Tatsache, dass die Ausstellungsleitung nicht auf die Ausführung ihres Beschlusses besteht und diese grundhässliche Wand bis auf die Umfassungslinien des Pavillons beseitigen lässt. Auch in der Gartenbauhalle ist dadurch, dass die Firma eine Art grossen, jedoch niedrigen Toilettentisch an der hohen blutigroten Giebelwand der Halle anbrachte, also ihn gerade dort aufstellte, wo es mit zwingender Notwendigkeit geboten war, die unschöne Wand durch hohe grüne Pflanzen zu verdecken, der ohnehin schon unbehaglich wirkende Eindruck der Halle anstatt abgeschwächt noch wesentlich verstärkt worden.

Eine anerkennenswerte Leistung der Firma J. C. Schmidt ist eine Gruppe sehr kräftig entwickelter blühender *Lilium Harrisi,* eingefasst mit dem weissen *Gladiolus Colvilli,* dessen vorzügliche Verwendbarkeit für Schnittzwecke wiederholt in dieser Zeitschrift mit Recht gerühmt worden ist. Es kann dieser *Gladiolus* schon sehr zeitig zur Blüte gebracht werden und bilden seine eleganten weissen Blumenrispen einen ausgezeichneten Werkstoff für die Binderei. — Eine Gruppe blühender Rosen lässt in Trieb- und Blumenentwicklung jene kraftvolle Ausbildung vermissen, die zu der jetzigen Jahreszeit getriebene Rosen billigerweise haben müssen. — Die *Begonia semperflorens Erfurter Kind,* eine Züchtung des Geschäfts, zeigt sich als eine sehr reichblühende, für Winter- und Sommerflor gleich wertvolle Sorte.

Von Ernst Benary sind samt und sonders vortrefflich kultivirte Pflanzen eingesandt. Eine Gruppe grossblumiger, getuschter und getigerter *Calceolaria hybrida* veranschaulicht in der kraftstrotzenden Entwicklung der Pflanzen sowol, wie im Reichtum und in der Schönheit des Flores die Sorgfalt, welche ihrer Auswahl und Kultur zugewandt worden ist. — In einer Gruppe *Coleus,* eine Pflanze, die in dieser Gärtnerei seit Jahren zur Samenzucht kultivirt wird und infolge fortgesetzter Kreuzungen eine Reihe der prächtigsten Färbungen ergeben hat, wird diese Spezialität der Firma durch bestentwickelte und schöngefärbte Pflanzen veranschaulicht. — Unter dem Inhalte einer Gruppe blühender Pflanzen fesseln zunächst einige Exemplare der von der Firma in den Handel gebrachten *Saintpaulia ionantha* mit ihren reizenden dunkelblauen, veilchenartigen Blumen, ferner prachtvoll blühende punktirte Gloxinien, gefüllte Begonien, *Canna Madame Crozy,* einige Orchideen, wie *Vanda suavis* und *Odontoglossum Alexandrae,* sodann *Anthurium Scherzerianum* und *A. Andreanum.* Von erstgenannter Art ist eine grosse meterbreite Schaupflanze mit etwa 25 Blumen vorhanden. In jener Gruppe steht auch die weissblühende Fuchsie *Countess of Ellesmere,* die auf passendem Standorte ziemlich vollständig reinweiss gefärbte Blumen hervorbringt. — Verschiedene andere von E. Benary ausgestellte Dekorations-Gruppen enthalten durchweg kräftige gesunde und vollkommen ausgebildete Palmen, Drazaenen, besonders sehr schön gefärbte *Dracaena Lindeni, Dr. Massangeana* und *Dr. Goldieana,* ferner Dieffenbachien, *Pandanus,* Maranten und dergl. in bester Ausbildung. Auch die *Musa Martini* ist in einer Gruppe in mehreren Pflanzen vertreten und zeigt schon als junges Exemplar ihren hervorragenden Dekorationswert. — Eine grosse Cinerarien-Gruppe enthält jene tadellos entwickelten, in den reinsten und schönsten Färbungen blühenden Pflanzen, die auch der geübteste Blick des die Samenträger sichtenden Fachmannes als vollwertig gelten lassen muss.

Haage & Schmidt brachten eine Gruppe Kakteen. Die gesunden, fehlerlos entwickelten Pflanzen des reichen Sortiments schönster und seltenster Arten würden viel besser zur Geltung kommen, wenn die Aussteller sich zu einer zwangloseren Gruppirung veranlasst gesehen hätten. Man ist in Erfurt aber zu sehr an das »im Verband« setzen und pflanzen und ferner an die von der Mitte nach den Rändern der Gruppen gleichmässig abfallenden Abflachungen gewöhnt, sodass jede Abweichung von der geschäftsüblichen Regelmässigkeit als etwas ungewohntes erscheint. Nur dort, wo Blumentöpfe, Etiketten und Blumenstäbe in regelrechtester Ebenmässigkeit einvisirt und die Pflanzen genau nach der Höhe abgemessen dastehen, ist das erfurter Kulturideal verwirklicht. Diese glattgeklopfte Regelmässigkeit mindert unter anderen auch den Eindruck der im Freien aufgestellten Gruppen blühender niedriger Stauden, deren Einzelpflanzen unendlich viel besser zur Geltung gekommen sein würden, wenn sie eine ihrer Eigenart angemessenere, naturgemässere Aufstellung gefunden hätten. — Von Haage & Schmidt ist ferner eine Gruppe sehr hübsch entwickelter Rex-Begonien und eine gemischte Gruppe blühender Pflanzen vorhanden, in der die niedrig bleibenden, aber doch grossblumigen *Calla* in mehreren Exemplaren, ferner das eigenfarbene *Pelargonium coronopifolium* und verschiedene blühende *Lotus peliorhynchus* auffallen. — In einer anderen Gruppe derselben Firma stehen sehr vollblühende Englische und Odier-Pelargonien, eingefasst mit der ausgeprägt buntlaubigen *Petunia Madame Morosow,* die ob ihrer hübschen Buntblättrigkeit Beachtung verdient. — In Gemeinschaft mit C. Platz & Sohn haben Haage & Schmidt eine aus berindetem Eichenholz erbaute Pergola mit allerei meistens hängenden Pflanzen dekorirt, unter denen besonders die *Lotus peliorhynchus* mit ihren dunkelroten, an den Enden der langen hellgrauen, feinblättrigen Ranken sitzenden Blumen auffallen. Es ist dies eine Pflanze, die nicht nur zur Ausschmückung von Ampeln, sondern im freien Lande ausgepflanzt auch zur Bildung von Pyramiden ausgezeichnet verwendbar ist. Ein an diesem Laubengange angebrachtes *Epiphyllum Russellianum Gaertneri* bringt durch den reichen Flor und durch die lebhafte Färbung der zierlichen Blumen den Wert dieser Sorte als Schmuckpflanze in der besten Weise zur Darstellung.

Eine grosse, in ihrem Hauptteile aus gut entwickelten *Cycas* bestehende, mit Drazaenen, blühenden Azaleen und *Chrysanthemum frutescens* durchsetzte, recht geschmackvoll aufgestellte Gruppe entstammt der Gärtnerei von N. L. Chrestensen. Leider vermag sie ihrer vom Wege etwas zu weit entfernten Lage wegen nicht so recht die Beachtung der Besucher zu finden.

Platz & Sohn brachten verschiedene Warmhauspflanzen und 2 Gruppen kleinerer Palmen von ansehnlicher Entwicklung. Die von genannter Firma eingesandten Cinerarien sind sehr gut.

Vortreffliche Cinerarien sandten ferner noch F. Jühlke Nachfolger (Otto Putz) und auch Oskar Knopff & Ko. brachte eine Gruppe.

Chr. Lorenz ist mit einer reichen Sammlung Kakteen in schönen Pflanzen, einer Spezialität des Geschäftes, und ausserdem mit einer Gruppe gut kultivirter Warmhauspflanzen vertreten.

J. Döppleb brachte eine gemischte Gruppe, in der die blühenden *Canna* bemerkenswert sind. Eine von derselben Firma ausgestellte Gruppe von *Fuchsia triphylla* zeigt niedrige gedrungene, reichblühende Pflanzen, deren frühe Blütezeit beachtenswert ist.

Jakob Sturm stellt Bindereien, sowie einige blühende Pflanzen aus, unter denen sich die buntblättrige *Richardia* in blühenden Pflanzen, sowie Zonal-Pelargonien in 4 Sorten befinden.

Eine von einem anderen erfurter Aussteller vorgeführte Binderei-Leistung, die vielleicht geeignet sein dürfte, in der historischen Abteilung der Industrie-Ausstellung die Uranfänge der Bindekunst vom Standpunkte des sogenannten Bauerngeschmackes zu veranschaulichen, ist trotz Ersuchens der Ausstellungsleitung vom Verein erfurter Handelsgärtner, der das Aufsichtsrecht in der Halle führt, bedauerlicher Weise noch immer nicht entfernt worden.

Prachtvolle *Aralia Sieboldi* in zumteil über meterhohen, sehr vollbelaubten und kerngesunden Pflanzen sandte Bernhard Schubert-Rudolstadt.

Die erfolgreiche und einfache Erziehung der *Isolepis* zu »Hochstämmchen« veranschaulicht Aug. Meyer-Sangerhausen. Die Pflanzen sind in kleine Töpfchen gesetzt, diese wahrscheinlich auf einen Stab befestigt, welch' letzterer mit dem üblichen Gemisch von Kuhfladen und Lehm umgeben ist. Aus dem Töpfchen wachsen die Wurzeln in diesen »Stamm«, den sie bald mit einem Wurzelgeflecht durchziehen und festigen werden. —

Ueber die Freiland-Ausstellung berichten wir in der nächsten Nummer.

Die Gärten Klein- und Südrusslands.

Von **Emil Roesler** in Schuckowiez (Russland).

(Fortsetzung.)

Der Westen Podoliens, d. h. die Grenzbezirke in der Nähe Wolhyniens, haben denselben Grundzug wie letzteres Gouvernement. Der Landadel ist meistens verarmt und sind die Gärtnereien infolgedessen, wie sich das ja eigentlich von selbst versteht, in schlechtem Zustande. Erst in der Nähe der Bahnstation Schmirinka trifft man wieder grössere Güter, so z. B. die 20 Werst von der Station entfernt liegenden Besitzungen des Generals Torianin (früher General Duhamel). Der Sitz ist Noskowzi, wo früher eine grossartige Gärtnerei war, die sich auch jetzt noch in gutem Zustande befindet. Ich sah hier grosse Glashäuser, die wertvolle Pflanzenschätze bargen, sowie 3 Ananashäuser mit schönen Früchten, die zum grössten Teil nach St. Petersburg gesandt wurden. Verschiedene Exemplare von alten Neuholländern zierten das Kalthaus. Der in neuem Stile angelegte Park war in gutem Zustande. Der grosse Obstgarten, der 2000 Rubel Pacht abwarf, zeichnete sich durch eine sorgfältige Etikettirung der Bäume aus. An jedem der gegen 20 Jahre alten Bäume hing eine hölzerne Tafel mit dem Namen der Sorte. Das Sortiment war ziemlich gross.

Ungefähr 10 Werst von diesem schönen Besitztum entfernt liegt das Dorf Tscherniatin, dessen Gartenanlagen bewiesen, dass die Herrschaft sehr reich ist. Einen schönen, von einem Flüsschen durchzogenen und durch einen Weiher belebten Park hatte hier der Gärtner, ein Kleinrusse von Geburt, aber des Deutschen durchaus mächtig, zu verwalten. Die den Garten umgebenden Mauern waren mit Pfirsich- und Aprikosen-Spalieren bekleidet. Viele alte Obstgärten mit guten alten Sorten, sowie ein besonderer, mit den besten Sorten bepflanzter Beerenobst-Garten bewiesen, dass der Herrschaft Sinn und Liebe für die Gärtnerei eigen war. Auf der Station Rachny legte ein junger Böhme einen sehr grossen Obstgarten an, der sich wol über eine Werst Land hinzog, aber ich vermisste eine Auswahl in den Sorten; alles, was gerade vorhanden war, wurde eben gepflanzt. Im Schlossgarten fielen mir namentlich die schönen Rasenplätze, sowie eine grosse Mistbeetanlage auf, die im Monat März schon wohlausgebildeten Blumenkohl lieferte; auch die Gurken setzten bereits an.

Ich reiste damals auf meine neue Stelle zu Herrn Sulalizki bei Mohilew am Dniestr, wo ich die Oberaufsicht über sämtliche Gärten seiner 13, in ganz Podolien zerstreut liegenden Güter übernahm. Dieser Herr war ein grosser Coniferenfreund und seine Parke und Gärten waren fast alle mit den verschiedensten Nadelhölzern bepflanzt, ja überfüllt. Auf jedem Meierhofe fanden sich etliche Hundert Fichten und die zahlreichen und grossen Obstgärten waren alle zum Schutze gegen die hier herrschenden Winde mit Fichten umzäumt.

Auf dem Wege von Mohilew nach Kamenez, der Hauptstadt Podoliens, traf ich auf verschiedene grossartige Gärtnereien, deren einstige polnische Pracht jedoch bereits stark im Sinken begriffen war. Die erste dieser bedeutenden Gärtnereien befand sich in Karlowiez, dem Besitze des Grafen Komar (jetziger Eigentümer: Admiral Tschichatschew). Der südlich gelegene Stock des von einem grossen Parke umgebenen Schlosses war früher ein grosser Wintergarten, ist jetzt aber in eine grosse Terrasse umgewandelt. Da der von einem Flusse ringsumzogene Garten eine bergige Bodenfläche hat und sich auf der ihm gegenüber liegenden Seite ein hoher, mit *Picea excelsa* und *Pinus Laricio austriaca* bestandener Berg befindet, erhält die ganze Gegend einen romantischen Charakter. Der letzte, aus etlichen 30 Orangenbäumen bestehende Rest der früheren grossen Orangerien war in 2 grossen Glashäusern untergebracht. Die in dem grossen Obstgarten stehenden Obstbäume zeigten wegen des steinigen Untergrundes kein erfreuliches Wachstum trotz der vielen Arbeit und Mühe, die der damalige Gärtner, ein alter Pole, darauf verwandte. Derselbe führte seit 35 Jahren die Oberaufsicht, was eine grosse Seltenheit ist, denn die Gärtner in Russland wechseln ihre Stellen fast so oft wie die Zigeuner ihren Wohnsitz. Auch ein schönes Weingärtchen war vorhanden, doch will es hier mit der Rebkultur noch nicht so recht gehen. Die Pfirsich- und Aprikosenspaliere machten dem alten Fachgenossen alle Ehre. Mit den Früchten der *Venusbrust* und mit den prächtigen *Olga-Pfirsichen* würde gewiss mancher pariser Gärtner geprahlt haben. —

Zwanzig Werst von Kamenez entfernt liegt das Dorf Makowo, wo sich eine der ältesten und gewiss auch grössten Gärtnereien Kleinrusslands befindet. Schon von weitem fielen mir die grossen, ja für eine Herrschaftsgärtnerei riesig grossen Glashäuser-Anlagen auf. Ausser einem ungeheuern Wintergarten zog sich eine ganze Reihe kleinerer Glashäuser hin und freute ich mich schon im Geiste der schönen Pflanzen, die ich da vorfinden würde. Aber wie war ich enttäuscht, als ich im ersten Hause statt Camellien — getrocknete Zwiebeln und die anderen Häuser alle leer fand! Im Wintergarten standen etliche Hundert *Taxus baccata* in Töpfen, sowie einige Zypressen. Das war die ganze Herrlichkeit! Von einer ganzen Reihe vordem vorhandener Ananashäuser fand sich nur noch eines und dazu ein recht baufälliges vor, das übrigens nur von Läusen bewohnt war. Während früher die Mauern des riesig grossen Gartens alle mit Pfirsich- und Aprikosen-Spalieren bekleidet waren, die einen jährlichen Ertrag von 2000 Rubeln abwarfen, standen sie jetzt kahl da. Der Park wurde jedoch noch gut unterhalten und wäre es sehr schade, wenn er verfiele, denn er bildet eine Zierde ganz Podoliens und ein beredtes Zeugnis des Künstlersinnes eines Landsmannes, des früheren Leiters dieser herrlichen Anlagen, namens Becker, wenn ich nicht irre. Infolge der hier empfangenen traurigen Eindrücke gab ich meine Empfehlungsschreiben nicht ab, sondern kehrte Makowo traurig den Rücken.

Hervorzuheben ist, dass das Landvolk in Podolien den Obstbau mehr liebt als die Wolhynier. Jeder Bauer hat einen schönen, mit den altbewährten Sorten, als *Stettiner*, *Borsdorfer* und andere bepflanzten Obstgarten. Den *Tiroler Apfel* findet man hier nicht mehr vor, hingegen werden Hauszwetschen in grossen Massen in dieser Gegend kultivirt. Jeder Bauer hat seinen recht altväterlichen Trockenofen, der aus einer $^3/_4$ bis 1 *m* tiefen, oben mit einem Bretterrahmen eingefassten Grube besteht. Der Bretterrahmen wird dicht mit Haselnussstäben belegt und auf diese werden die Zwetschen geschüttet. In der Grube wird ein Rauchfeuer unterhalten. Die getrockneten Pflaumen werden in Fässer gepackt und verkauft. Dass der Rauchgeschmack der auf diese Weise getrockneten Zwetschen einem feinen Gaumen nicht behagt, ist selbstverständlich, doch nimmt es der Russe nicht so genau. Die Hauptsache ist, dass diese Pflaumen sehr billig, das Pud zu einem Rubel, verkauft werden.

Wie die Bauern auf den Gütern des Herrn Sulatizki zu Obstgärten gekommen sind, muss ich den Lesern dieser wertvollen Zeitschrift erzählen, denn das nachfolgend wiedererzählte Verfahren hat hier besser geholfen, wie die Verhandlungen manches Vereines zur Beförderung des Obstbaues. Ein früher hier angestellter Verwalter, Kurländer von Geburt, gab den Befehl, dass jeder Bauer 200 Wildlinge aus dem Walde in seinen Garten setzen solle; war diesem Befehle nachgekommen, dann sandte er seine Gartenburschen aus und liess die Bäume pfropfen. Wer dem Befehle nicht Folge leistete, also keine Wildlinge pflanzte, bekam 50 Stockhiebe aufgezählt. Dass dieses eindringliche Verfahren von bestem Erfolge begleitet war, beweist der Umstand, dass hier fast kein Bauerngehöft ohne Obstgarten anzutreffen ist. Gewiss dankt mancher Bauer jetzt noch dem gestrengen Verwalter im stillen für die auf seinen Rücken gepflanzten Haselnussstöcke, wenn er alljährlich den ansehnlichen Erlös seiner Obstpflanzungen in die Tasche steckt. —

Von der Station Rachene durch Podolien bis in das Cherson'er Gouvernement findet man hin und wieder auch Gärtnereien, die aber nicht viel Bemerkenswertes enthalten. Wir begeben uns daher nach dem Dniestr, dem russischen »Rhein«, wie er von den Anwohnern so gern genannt wird. Eine auch nur einigermassen zutreffende Aehnlichkeit mit dem herrlichsten unserer Flüsse ist freilich nicht vorhanden; anstatt deutscher Ritterburgen findet man hier höchstens alte Türkenschanzen und einige schmutzige Judenstädtchen. Aber doch ist der Dniestr ein schöner Fluss und liegt an seinen Ufern, wie wir später sehen werden, viel Reichtum noch unbenutzt. Von Chotin nach Mohilew hinunter findet man wol hin und wieder am Dniestrufer gelegene Weingärten, jedoch haben die Trauben zu wenig Zuckergehalt und werden daher meistens vom Rebstocke weg zu billigen Preisen nach Podolien zum Rohgenuss verkauft.

Aber ein Reichtum, an dem wir nicht vorübergehen wollen, liegt hier in den Steinen, die sich stellenweise zu Millionen an den Ufern finden und deren Wert die Engländer zuerst erkannten. Es sind dies die hier massenhaft vorkommenden Phosphoritsteine, die die Engländer den Gutsherren zu wahren Spottpreisen ($^1/_2$ Kopeken das Pud) abkauften, nach ihrer Heimat schafften und von dort aus wieder als Superphosphat in's Ausland brachten. Als die russische Regierung dann endlich ein Ausfuhrverbot erliess, waren schon etliche Millionen Pud zum Lande hinausbefördert. Zwar werden nun auch hier die Steine verarbeitet, aber nur wenig verkauft, denn Dünger ist nach der Meinung der hiesigen Bevölkerung etwas überflüssiges. —

In Mohilew fängt der Weinbau schon mehr im grossen an. Jeder Hauswirt, der im Besitze eines Stückchens Erde ist, pflanzt Weinreben. Die Trauben werden gekeltert, aber zumeist nicht für den eigenen Bedarf. Es werden hauptsächlich dunkle Trauben angebaut, so z. B. der *Frühe* und der *Späte Burgunder,* welch' letzterer hier Bordeaux genannt wird. Von weissen Sorten findet man am meisten die gewöhnliche bessarabische Traube, die hier den Namen Plawai führt, d. h. fliessende oder regnende Traube, weil sie oft ihres reichen Saftgehaltes wegen ausfliesst. Häufig findet man auch den Tschaurf, eine langbeerige, dickschalige, russische, oder vielmehr kaukasische Sorte, und den Corn (Korneltraube), doch eignen sich diese beiden Sorten nicht zum Keltern. Obst kommt wol massenhaft auf den Markt und wird auch billig verkauft, ist aber nicht versandfähig, weil auf die Aberntung desselben gar keine Sorgfalt verwandt wird. Jedem Fremden fällt die Unmasse wilder Aprikosen auf, die zur Reifezeit ihrer Billigkeit wegen dem gewöhnlichen Volke als Tagesnahrung dienen. Der wilde Aprikosenbaum wächst sehr stark und liefert ganz unglaublich hohe Erträge, will aber nach Westen hin nicht mehr recht gedeihen und leidet durch Frost. Viele Baumschulbesitzer benutzen die wilde Aprikose als Unterlage für Pfirsiche, Aprikosen und die grosse Zuckerzwetsche, jedoch sind die Wurzeln jener Aprikose derart spröde und brechen so leicht, dass nicht selten die ganze Sendung zugrunde geht.

Gemüse wird hier massenhaft angebaut, hauptsächlich aber südliche Sorten, wie z. B. der hierzulande so sehr beliebte Kamischprasch, d. i. eine hohe Porre-Sorte. Die damit bestandenen Flächen sehen aus wie Schilffelder und wird dieses Gemüse deshalb auch Schilfporre genannt. Mit dieser Sorte könnten Samenhandlungen gute Geschäfte machen, denn der Samen ist teuer. Dieser Porre muss jedoch im Winter etwas sorgfältiger behandelt werden. Auch der griechische Gurken-Kürbis, Kabazki genannt, sowie Eierpflanzen und spanischer Pfeffer werden hier in grossen Massen angebaut. Da der gewöhnliche Mann selbst kein Gemüse pflanzt, so findet alles reissenden Absatz.

Fünf Werst von Mohilew, am Dniestr abwärts, liegt das Dorf Bronniza, die Residenz des Fürsten Lichtenstein. Der Garten des hoch auf einem Felsen liegenden Schlosses war früher der grösste Klein-Russlands. Von den vordem vorhandenen Glashäusern, in denen seinerzeit die schönsten und seltensten Pflanzen zu finden waren, stehen nur noch die Mauern. Der Fürst, ein grosser Freund und Liebhaber seltener Pflanzen, hielt ausser einem Obergärtner noch einen reisenden Gärtner, der für seine Herrschaft in allen Erdteilen kostbare Pflanzenschätze sammelte. Nach dem Tode ihres Herrn gingen die Pflanzen zum grössten Teil in Freundeshände über und findet man heute noch hier und dort seltene, aus Bronniza stammende Pflanzen. Vor etlichen Jahren fand ich bei einem Kollegen in Bessarabien, den ich besuchte, einen riesenhaften *Cereus monstrosus* und einen *Pilocereus senilis* von über Manneshöhe, der seinem Namen wirklich alle Ehre machte. Auch sah ich hier eine grosse *Cycas revoluta* von $1^1/_2$ *m* Stammhöhe, leider aber ohne Wedel.

Zwanzig Werst von Mohilew entfernt liegt das Städtchen Jaruga, wo der Weinbau schon im grossen betrieben wird. Der Kaiser Nikolaus soll sich um die Einführung des Weinbaues in dieser Gegend sehr verdient gemacht haben, indem er — wie man mir erzählte — junge Leute statt zum Militär nach der Krim in die Nikita'schen Gärten sandte und dort den Weinbau erlernen liess. Auch schickte er Reben zur Anpflanzung hierher und stammt der hier vielfach vorkommende *Weisse Burgunder* aus der Krim. Der Schnitt der Reben wird in dieser Gegend sorgfältiger und sachverständiger ausgeführt als in Bessarabien; es scheint mir aber, dass immer noch zu lang geschnitten wird.

Jaruga gegenüber liegt am rechten Dniestrufer das Städtchen Jarowo mit dem Gute des Grafen Winogratzki. Dieser Herr hat sich in der Umgegend durch die Anlage von Obstgärten und Baumschulen sehr grosse Verdienste erworben und die Liebe zum Obstbau bei den Bewohnern erweckt. Was die Obst- und Traubensorten anbelangt, so waren auf seinen Besitzungen fast alle vertreten, die vor 20 Jahren überhaupt erhältlich waren; sämtliche Bäume stammten aus Reutlingen. Der Boden ist für den Obstbau ausgezeichnet geeignet. Unten am Dniestr ist eine etwa 5 Desjätinen grosse Hochfläche mit Aepfel- und Birnbäumen bepflanzt, die auf Douzin veredelt sind und sehr reiche Erträge liefern. Alle Pflanzungen können auch bewässert werden; das Wasser (täglich 20000 Eimer) liefert ein Bach. Fast alle Bäume sind richtig benannt und in einen Plan eingetragen. Für den Marktverkauf taugen die Erträge dieser schönen Obstgärten ihrer Sortenreichhaltigkeit wegen nicht. Die grossfrüchtigen Sorten fallen der heftigen bessarabischen Winde wegen vor der Reifezeit vom Baume, die feineren Sorten halten den Transport nicht aus und werden zudem zu schlecht bezahlt.

Einige Bäume von *Diel's Butterbirne* und *Herzogin von Angoulême* waren mit schönen und grossen Früchten förmlich überladen. Auf der St. Petersburger Ausstellung erhielt Graf Winogratzki die grosse goldene Medaille für sein Obstsortiment. Die Tafeltrauben-Gärten liegen am Felsenufer eines Seitenflüsschens des Dniestr. Zwischen grossen, von früheren Erdbewegungen herstammenden Steinblöcken gedeihen die wertvollsten *Gutedel*-Sorten und liefern Trauben, die manchem Gaumen fast zu süss sind. Trotzdem hier eine Menge Fässer vorhanden sind, so wird doch nur wenig Most und zudem auch noch auf sehr altväterliche Weise gepresst.

Die Ufer des Dniestr haben hier trotz der auf beiden Seiten liegenden vielen Weingärten ein wild-romantisches Aussehen, weil das meiste Land noch unbenutzt daliegt. Wo die schönsten Weinberge sich erheben könnten, werden meistens Viehherden geweidet. —

Nach mehrstündigem Marsche erreicht man das Dorf Kossobutze. Das herrschaftliche Schloss liegt auf einem hohen Uferabhange und der terrassenförmig angelegte Garten mit seinen Teichen und Wasserfällen gewährt vom Dniestrufer aus gesehen einen prächtigen Anblick. Hier wird herrliches Spalierobst gezogen und zeigte man mir Pfirsiche von seltener Grösse und Schönheit. Auf dem linken Dniestrufer liegt die Stadt Jampol mit ihren herrlichen Obst- und Weingärten. Hier ändert sich nun auch das landschaftliche Bild. Der bis hierher scharfe Lauf des Dniestr nimmt mit einem male eine auffallende Ruhe an; nur durch eine offene Stelle, das sogenannte Teufelstor, strömt das Wasser wild hindurch und sind hier schon unzählige mit Weizen beladene Schiffe zerschellt. Trotz der vielen Gärten finden wir nicht viel Erwähnenswertes in dieser Gegend, erst in Kamionka, der Besitzung des Fürsten Lichtenstein, treffen wir wieder auf sachverständig ausgeführte Rebpflanzungen. Hier leben zahlreiche Deutsche, die unter dem früheren Fürsten einwanderten und den Weinbau zu seiner heutigen Blüte brachten. Jetzt ist Kamionka Kurort geworden und werden daher die schönen Trauben meistens vom Stocke weg zu guten Preisen verkauft, während die geringere Ware gepresst und unter verschiedenen Bezeichnungen zu hohen Preisen abgesetzt wird.

In etlichen Stunden erreichte ich das Dorf Stroinitza, ebenfalls ein früheres Gut des Fürsten Lichtenstein, jetzt der Fürstin Troubetzkoi gehörig. Der auf einem hohen steilen Felsen angelegte Weinberg, dem ein Rheinländer vorsteht, ist nach rheinischem Verfahren eng gepflanzt und wird kurz in Schnitt gehalten. *Gutedel* und *Burgunder* sind die am meisten vertretenen Sorten. Mein Landsmann führte mich nach Besichtigung des Weinberges auch in die von einem Griechen besorgte Kellerei. Der Wein war ungemein süss, fast wie Glyzerin, was wol daher kommt, dass einem Befehle der Fürstin zufolge die Trauben erst in fast trockenem Zustande abgeschnitten werden dürfen.

Etwa 20 Werst von Stroinitza liegt das Städtchen Rybnitza und eine Viertelstunde vor demselben der Sitz des Generals Artemowitz, eines grossen Gartenliebhabers, dessen Anlagen sich eine halbe Stunde lang am Dniestr hinziehen. Seine Obstgärten bedeckten damals 250 Morgen Land und enthielten sehr schöne, aber meistens nicht benannte Obstsorten. Ein grosser, gegen 5000 Stämme zählender Walnuss-Garten, nebst einem ausgedehnten Weingarten, der sehr zweckmässig bearbeitet wurde, ziert das Dniestrufer. Der Schnitt wurde etwas

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

lang ausgeführt. Leider vernichten die Frühlingsfröste hier fast regelmässig alljährlich die schönsten Hoffnungen, während die am gegenüberliegenden bessarabischen Dniestrufer angelegten Gärten keinen Schaden leiden. Da die Bauern die Trauben hier schon Mitte September ernten, enthält der daraus bereitete Most nur 13% Zucker und 13% Säure. Dann wird noch ebenso viel Dniestrwasser hinzugefügt und der Zuckergehalt auf 25% erhöht.

Es dürfte vielleicht von Interesse sein, wenn ich den werten Lesern dieser Zeitschrift die bessarabische Weinbereitung etwas näher beschreibe: Wenn die Trauben halbreif sind, werden sie von Kindern abgeschnitten, in Wasserkannen gelegt und dann mit einem Stocke eingestampft. Die eingestampfte Masse wird in grosse Butten geschüttet, dann der Most abgelassen und zum Gähren in Fässer gefüllt. Die Kämme und Häute der Trauben kommen in Säcke und werden auch noch durch Treten ausgedrückt und der Saft in Fässer nachgefüllt. Die roten Trauben werden zerstossen und die Masse in Gärbutten gefüllt. Diese Butten werden mit Rebenblättern und einer Schicht Erde oder Lehm bedeckt, um den Luftzutritt zu verhindern. Da aber gerade die jüdischen Feiertage in diese Zeit fallen, so bleibt der Wein oft 2 Wochen lang stehen und bildet sich dann gewöhnlich Schimmel. Bekommt man hier einmal guten Wein, so ist er doch immer noch viel zu teuer. —

Eine halbe Stunde von Rysina entfernt liegt das Dorf Sacharni. Der auf hohen Felsen angelegte Weg ist schmal und gefährlich und wer nicht gewohnt ist, in so gefährlicher Lage zu fahren, geht besser zu Fuss, da es leicht vorkommt, dass Pferd, Wagen und Insassen in den Fluss hinunterstürzen. Auf diesen Felsenufern wachsen Tausende der schönsten Rosenwildlinge, die zu besitzen mancher Gärtner sich freuen würde. — Die ganze Bevölkerung von Sacharni lebt von Obst- und Weinbau. Seitdem das herrschaftliche Gut Herrn Ingenieur Apostolopulo gehört, wird auch dort der Weinbau sehr zweckgemäss betrieben. — Vor etwa 18 Jahren sass ein Herr auf diesem Gute, der, von der wunderschönen Lage gefesselt, dasselbe ganz in einen Garten umwandeln wollte. Er gab Tausende von Rubeln für Samen aus, der für jenes Klima jedoch ganz und garnicht geeignet war. Ganze Säcke aus Amerika bezogener Lambertnüsse, sowie türkische Nuss-Sorten mussten die Gärtner im Winter aufklopfen und in Sand einlegen, ebenso Mandeln, Kastanien, Pfirsiche usw. Natürlich ging von alledem nichts auf. Ein grosses Verdienst dieses Herrn bestand darin, dass er einen Weinberg anlegte, dessen Bestand aus Augen vermehrt war und der dem neuen Besitzer alljährlich gegen 250 Fässer Wein zu je 50 Eimer lieferte. Trotz der sich hier findenden edlen Traubensorten musste der Wein infolge der schlechten Behandlung sehr billig (zu 60—70 Kopeken) verkauft werden.

Als das Gut in den Besitz des Herrn Apostolopulo überging, trat ich zu gleicher Zeit unter der Bedingung als Gärtner in seine Dienste, dass alles zur Weinbereitung nötige Material angeschafft werde, was auch geschah. Es wurden Gärtrichter, Zylinderpressen von Mabile, sowie Traubenmühlen angeschafft. Die Trauben liess ich auf Sortirtischen sondern und alles Faule ausscheiden. Nach der Gährung wurden von den Händlern 2 Rubel für den neuen Wein geboten; derselbe wurde jedoch erst nach einem Jahre verkauft und bekam mein Herr 5 Rubel für den russischen Eimer. Hieraus ist ersichtlich, dass sich die hiesige Bevölkerung, wenn sie den Weinbau zweckentsprechend betreiben würde, Reichtümer erwerben könnte. Leider aber ist die Behandlungsweise vielfach eine fehlerhafte. In ihren oberen Teilen sind die Weinberge gewöhnlich mit wildem Gestrüpp, meistens mit *Cornus mascula* und *Rhus Cotinus* bewachsen, die hier beheimatet zu sein scheinen und die sich im Herbst so malerisch auf den Felsenufern des Dniestr ausnehmen. Aber auch herrliche Aprikosen- und Pfirsichfrüchte reifen auf jenen Felsen; die Aprikosen werden vom Konditor zu verschiedenen Konfitüren verarbeitet und zu hohen Preisen nach St. Petersburg verkauft.

Den Dniestr weiter abwärts wird jetzt überhaupt massenhaft Wein angebaut und der Wein- und Obstbau von den hier angesiedelten Deutschen in letzter Zeit auf zweckentsprechende Weise betrieben. —

So wollen wir den schönen russischen Fluss verlassen und uns in Bessarabien, dem Lande der Zukunft des Gartenbaues, wie es die Russen — aber mit Unrecht — zu nennen belieben, etwas näher umsehen. (Schluss folgt.)

Kleinere Mitteilungen.

Clerodendron Thomsonae Balf.

Einen wahrhaft entzückenden Anblick bieten zurzeit die an den Glasdächern hingeleiteten, jetzt in voller Blütenpracht stehenden *Clerodendron Thomsonae* Balf. in den Warmhäusern der grossherzoglichen Hofgärtnerei zu Schwerin.

Clerodendron Thomsonae Balf. ist ein tropischer Schlingstrauch aus der Familie der Verbenaceen, dessen in zahlreichen Doldentrauben erscheinenden dunkelroten Blumen mit den schneeweissen, fünfflügeligen Kelchen eine lebhafte Wechselwirkung ergeben. Die Pflanze, welche verdient, in jedem Warmhause angetroffen zu werden, ist sehr leicht durch Stecklinge zu vermehren und in der Pflege ausserordentlich anspruchslos. Im Warmhause ausgepflanzt, am Glasdache, an Säulen, Wänden und dergl. emporgeleitet, gewährt sie zur Blütezeit einen wunderlieblichen Anblick, der allen Besuchern einen Ausruf des Entzückens entlockt. Nicht minder bilden die grossen, schön gefärbten Dolden einen sehr wertvollen Werkstoff für die moderne Binderei.

Karl Ulrich im grossherzoglichen Schlossgarten zu Schwerin
in Mecklenburg.

Deutscher Pomologen-Verein.

Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins in Erfurt.

Die Gruppe II (Gartenbau) der in Erfurt stattfindenden Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung wird im Einvernehmen mit der Hauptleitung dieser Ausstellung Anfang Juli eine Kirschen-, Beeren- und Frühobst-Ausstellung veranstalten. Zur Beteiligung werden alle Obstzüchter eingeladen. Sammelausstellungen von Vereinen sind sehr erwünscht, denn es handelt sich darum, einen Ueberblick über möglichst alle vorhandenen besten Kirschen- und Frühobst-Sorten zu erlangen.

Gelegentlich dieser Ausstellung wird der deutsche Pomologen-Verein in Erfurt seine auf zwei Tage bemessene Jahresversammlung abhalten. Ein dritter Tag ist für einen Ausflug in den Thüringerwald bestimmt. Der Pomologen-Verein wird, nachdem in Breslau die Sichtung des Kernobst-Sortiments zu einem gewissen Abschlusse gelangt ist, in Erfurt in die Arbeiten zur Sonderung der Steinobstsorten eintreten.

Da die Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung im allgemeinen viel des Sehenswerten enthält, die geplante Sonderausstellung voraussichtlich einen sehr interessanten Inhalt haben wird und Erfurt in seinen gärtnerischen Kulturen den Fachmännern viel Eigenartiges bietet, so wird ein mehrtägiger Besuch Erfurts zur angegebenen Zeit sicher ungemein lohnend sein.

Die Tagesordnung der Versammlung, sowie das Programm der Ausstellung werden binnen kürzester Zeit zur Versendung gelangen.

Fortbildungswesen

Obst- und Weinbauschule in Oppenheim.

Der Finanzausschuss der zweiten Kammer des Grossherzogtums Hessen-Darmstadt empfiehlt die Bewilligung der Mittel zur Errichtung einer Obst- und Weinbauschule in Oppenheim.

Personalnachrichten

Charles van Eekhaute, fachmännischer Direktor der Handelsgärtnerei von Louis van Houtte (jetzt Aktiengesellschaft) in Gent, wird am 20. Mai dieses Jahres fünfzig Jahre in genannter Gärtnerei beschäftigt sein. Der Jubilar, der einen so seltenen Gedenktag erlebt, ist ein weltbekannter Fachmann, der ebenso sehr als Kultivateur, wie als Mensch von allen den vielen Tausenden hochgeschätzt wird, die ihn während des halben Jahrhunderts, das van Eekhaute bereits in der van Houtte'schen Gärtnerei wirkt, kennen gelernt haben.

B. Otte, Obergärtner in der Stadtgärtnerei zu Frankfurt a. M., starb nach kurzer Krankheit im Alter von 30 Jahren. Der Verstorbene war ein langjähriger Mitarbeiter dieser Zeitschrift, in der er manche gehaltreiche Arbeit veröffentlichte.

Ernst Müller, Inhaber der Firma J. C. Schmidt in Erfurt, wurde von Sr. Majestät dem Könige von Preussen zum königl. Hoflieferanten ernannt.

Eduard Ortgies, bis vor kurzem Inspektor des botanischen Gartens in Zürich, feierte am 1. Mai sein 50jähriges Gärtnerjubiläum, bei welcher Gelegenheit ihm ein wertvolles Ehrengeschenk, sowie eine künstlerisch ausgeführte, von etwa 100 namhaften in- und ausländischen Vertretern des Gartenbaufaches unterzeichnete Ehrenurkunde überreicht wurde.

Camille Defresne, Handelsgärtner in Vitry (Seine), wurde zum Ritter und

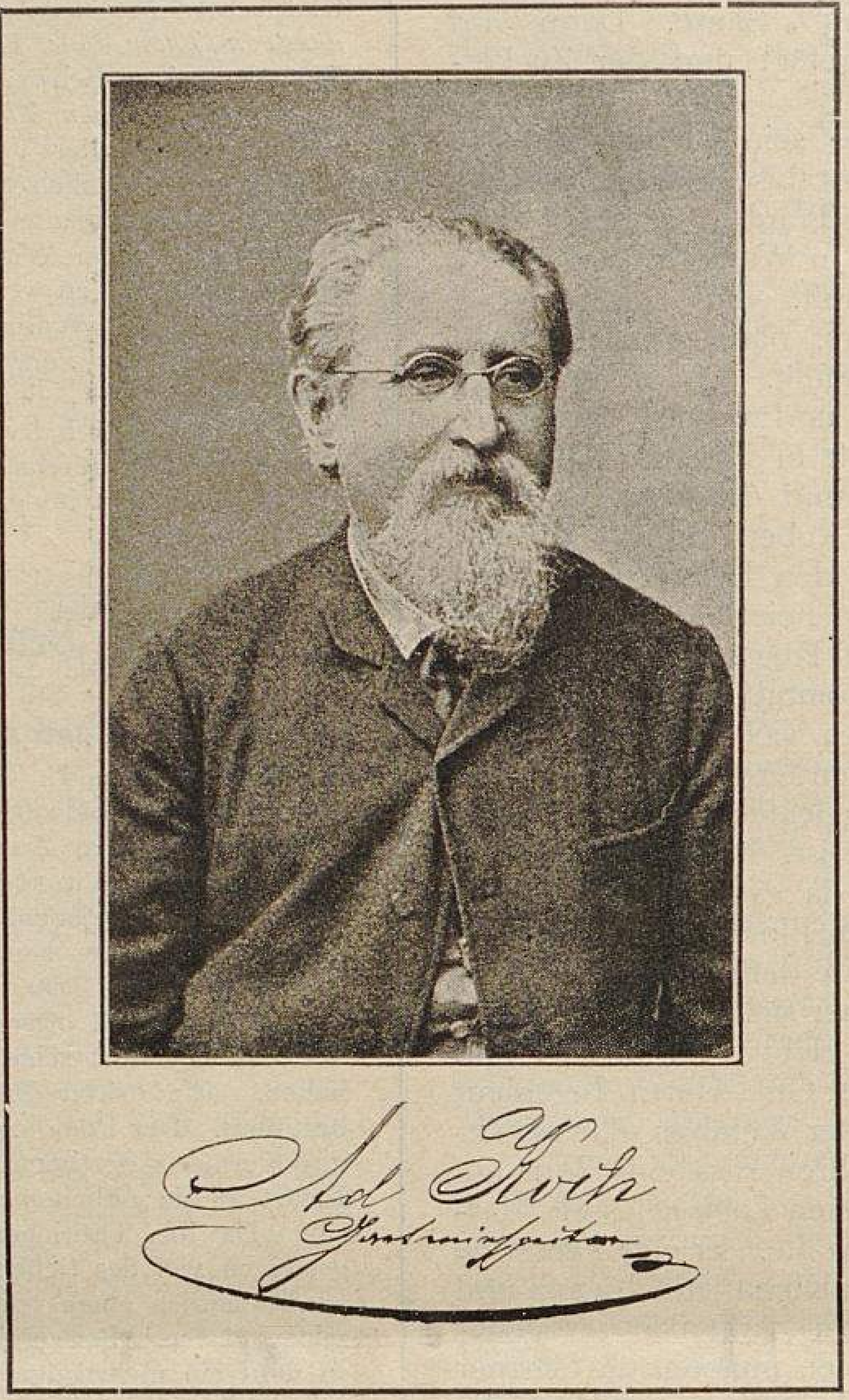
Georges Boucher, Handelsgärtner in Paris, zum Offizier des Verdienstordens für Gartenbau ernannt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Deutsche Gärtner.

XXIII.

Garteninspektor Adam Koch. †



Ad Koch

Garteninspektor

Als ein Blatt der Erinnerung an den am 1. Mai nach langem Leiden in Braunschweig verstorbenen Garteninspektor **Adam Koch** mögen die folgenden, eine kurze Darstellung des Lebensganges des Verstorbenen umfassenden Zeilen gelten.

Adam Koch wurde am 14. Februar 1825 als der Sohn eines Mautbeamten in Würzburg geboren. Seine Lehrzeit machte er während eines Jahres in einer Handelsgärtnerei und während zweier Jahre in dem bairischen Hofgarten zu Schönbusch bei Aschaffenburg durch, während welcher Zeit er auch den Unterricht in der Landwirtschafts- und Gewerbeschule zu Aschaffenburg besuchte. Er arbeitete darauf als Gehülfe vom Jahre 1843—45 in dem bairischen Hofgarten zu Nymphenburg bei München und trat sodann in die gräflich Schönborn'sche Gärtnerei zu Gaibach bei Volkach ein, die damals unter Schweykert's Leitung stand, den er während des Jahres 1846—47 vertrat. Im letztgenannten Jahre ging Koch nach Paris, wo er es in einem Staatsgarten bis zur Stellung eines Obergehülfen brachte und sich reiche Kenntnisse in der Topfpflanzenkultur und besonders in dem damals aufblühenden Formobstbaumschnitt erwarb. Am 8. April 1848 kam er zurück nach Deutschland und übernahm die Stellung als Obergärtner bei Wilhelmine von Verna in Rüsselsheim bei Mainz, wo er den 20 Morgen grossen Park, sowie nach französischen Vorbildern einen Obstgarten ausführte. Durch seine ausgezeichneten und erfolgreichen Kulturen erwarb er in jener Zeit nicht nur auf den in den umliegenden Städten stattfindenden Ausstellungen viele Preise und Anerkennungen, sondern er gewann auch die Wertschätzung seitens seiner Berufsgenossen, sowie der damals noch sehr zahlreichen wirklichen Pflanzenliebhaber. Durch sein rastloses Streben war Koch in weiteren Kreisen als ein hervorragender Gärtner bekanntgeworden und infolgedessen erhielt er einen Ruf zur Leitung des von Bethmann'schen Gartens in Frankfurt a. M., in den er am 1. Februar 1859 eintrat und wo er bis zum Jahre 1862 verblieb. Hier bot sich ihm ein reiches Feld zur Verwertung seiner praktischen Kenntnisse, wovon die noch heute vorhandenen Obstbaumpflanzungen ein beredtes Zeugnis ablegen. Da in jener Zeit der Baumschnitt sowol, wie auch die Obstbaumpflege noch recht im argen lagen, begründete Koch in Verbindung mit einigen Fachgenossen und Gartenbauliebhabern zur Förderung des Obstbaues den Verein »Pomona«, der später den Namen »Gartenbauverein« annahm. Das Angebot einer Stellung in russischen Staatsdiensten lehnte Koch ab, folgte aber im Jahre 1862 einem Rufe nach Braunschweig als Leiter der herzoglichen Landesbaumschule, welche Stellung er am 1. Juli des genannten Jahres antrat. Durch fast volle 32 Jahre hindurch ist Koch hier tätig gewesen und hat sowol für den Obstbau Braunschweig's, wie auch für den Deutschland's erfolgreich gewirkt. Von 1867—1892 war er Vorsitzender der Sektion für Gartenbau und von 1880—1889 Geschäftsführer des deutschen Pomologen-Vereins, von welchem Amte er aus Gesundheitsrücksichten zurücktrat, worauf er zum Ehrenmitgliede des Vereins ernannt wurde, wie er auch nach seinem Ausscheiden aus der Sektion für Obstbau zum Ehrenpräsidenten derselben gewählt wurde. Im Jahre 1891 wurde ihm vom Prinzregenten Albrecht das Verdienstkreuz I. Klasse verliehen. An der Ausarbeitung des vom Medizinalrat Engelbrecht herausgegebenen Werkes: Deutschlands Aepfelsorten hatte Koch hervorragenden Anteil. —

Koch war vom Scheitel bis zur Sohle ein Gärtner. Rastlos im Streben und freudig im Lehren war allezeit seine Eigenart. Ihm war es vergönnt, dass er sich eines grossen, seine Leistungen schätzenden Freundekreises erfreuen durfte, der nunmehr sein Scheiden mit wahrer Trauer beklagt.

HANDELS REGISTER.

In das Gesellschaftsregister zu Hennef wurde inbezug auf die Firma **Seemann & Bergauer** in Hennef eingetragen: Die unter der Firma **Seemann & Bergauer** in Hennef betriebene Handelsgesellschaft ist durch gegenseitige Uebereinkunft aufgelöst worden. Das Handelsgeschäft wird von **Felix Seemann** unter der Firma: **Felix Seemann** fortgeführt.

Die Kunst- und Handelsgärtnerei von L. Pohlig in Eisenach ging durch Kauf in den Besitz des Herrn **Heinrich Maertens**, bisher Obergärtner und Lehrer am pomologischen Institut zu Reutlingen über.

In das Firmenregister zu Berlin ist die Firma **Wilhelm Herzberg** mit dem Sitze zu Berlin und als deren Inhaber der Handelsgärtner Wilhelm Johann August Herzberg eingetragen worden.

In das Prokurenregister zu Erfurt wurde eingetragen: die seitens der Firma **Karl Cropp** zu Erfurt dem Kaufmann Wilhelm Cropp daselbst erteilte Prokura ist erloschen.

In das Gesellschaftsregister zu Trier, woselbst das Handelsgeschäft in Firma **Welter & Rath** mit dem Sitze zu Trier verzeichnet steht, wurde eingetragen: Die Gesellschaft ist durch gegenseitige Uebereinkunft aufgelöst worden. Der Teilhaber Martin Rath setzt das Handelsgeschäft unter unveränderter Firma fort. Gleichzeitig wurde in das Firmenregister die Firma Welter & Rath mit dem Sitze zu Trier und als deren Inhaber der Blumenhändler Martin Rath daselbst eingetragen.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtnereibesitzers **Max Sohn jun.** in Gumbinnen ist am 30. April 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Partikulier Assmus in Gumbinnen. Anmeldefrist bis zum 9. Juni 1894. Erste Gläubigerversammlung zur Beschlussfassung über die Wahl eines anderen Verwalters den 21. Mai 1894. Allgemeiner Prüfungstermin den 25. Juni 1894.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des früheren Handelsgärtners **Ludwig Becker**, zuletzt in Essen wohnhaft, jetzt unbekannten Aufenthaltes, ist nach erfolgter Schlussverteilung aufgehoben worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gartenbesitzers **Friedrich Adolf Mühle** in Zittau ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Handelsgärtners **Julius Naue** in Wetter a. d. Ruhr ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtnereibesitzers **Albert Könecke** in Neu-Weissensee ist nach rechtskräftiger Bestätigung des am 15. März 1894 angenommenen Zwangsvergleichs aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

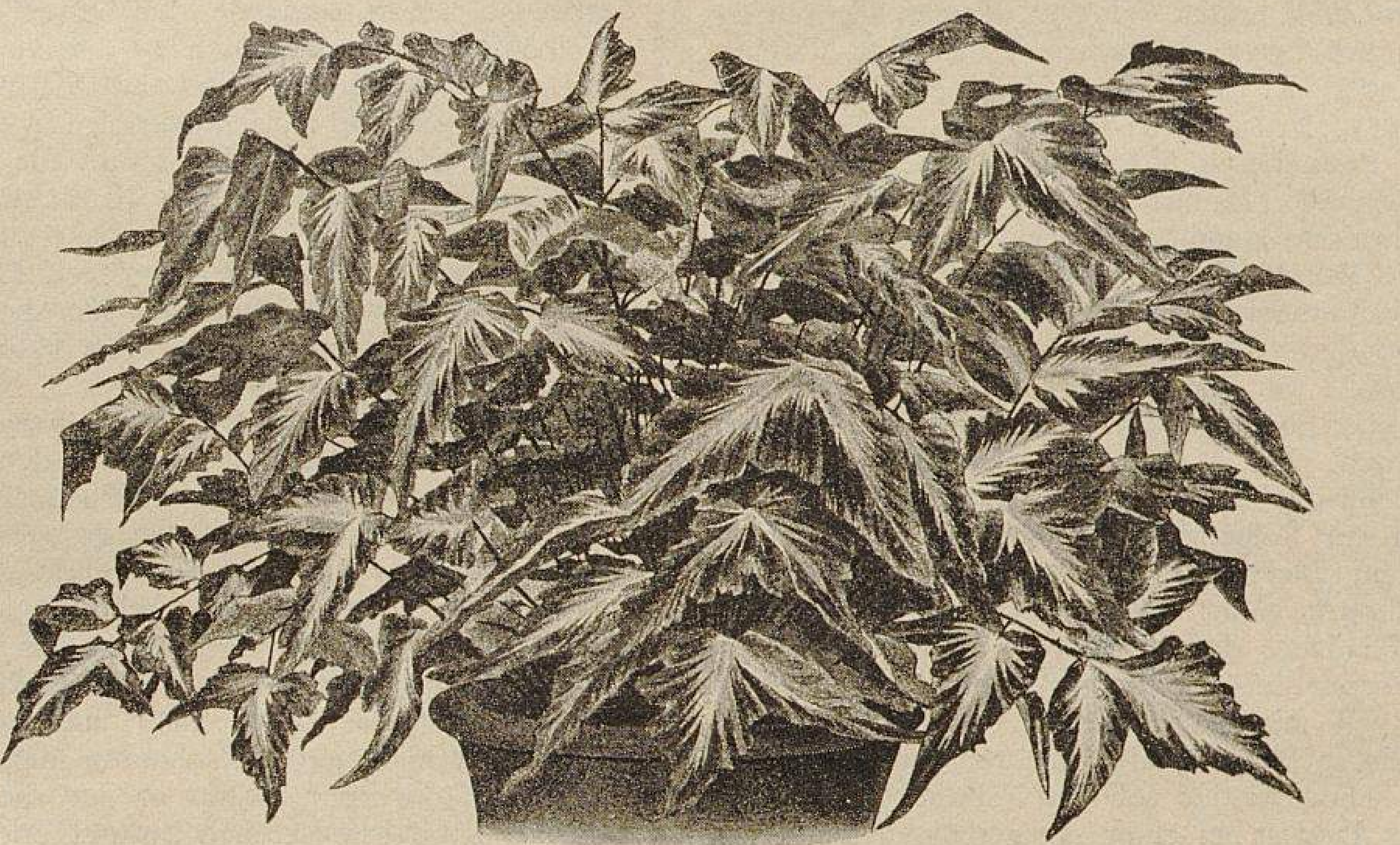
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 17. Erfurt, den 1. Juni 1894. IX. Jahrgang.

Adiantum Claesi, ein neuer buntblättriger Farn.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Auf einem im vorigen Sommer unternommenen Streifzuge durch die belgischen Gärten hatte ich auch Gelegenheit, die Pflanzenschätze der weltbekannten Société de l'Horticulture Internationale in Brüssel in Augenschein zu nehmen. Herr Direktor L. Linden war so liebenswürdig, mir auch einen Blick in das »Allerheiligste« zu gestatten, in welchem sich die für die nächste Zeit zur Verbreitung gelangenden Neuheiten befanden. Unter den daselbst befindlichen Kostbarkeiten fiel mir unter anderen besonders ein neues buntblättriges, noch unbenanntes Farnkraut auf, das jetzt von der Firma als *Adiantum Claesi* L. Linden et E. Rodigas dem Handel übergeben wird. Dieses neue *Adiantum*, das durch die beigegebene Abbildung veranschaulicht wird, dürfte in der gärtnerischen Welt Aufsehen erregen und besonders von den Farnliebhabern mit aufrichtiger Freude begrüsst werden. Es ist dies eine Spezies von ganz eigenartigem Typus, die sowol durch die Fülle ihrer zierlich ausgeschnittenen Wedel, wie auch durch die silberweisse Zeichnung derselben ganz besonders auffällt und wird derselben sicherlich noch eine grosse Zukunft bevorstehen. Die Pflanze stammt aus Brasilien und ist nach dem botanischen Reisenden der Firma, Fl. Claes, benannt worden.



Adiantum Claesi.

Wie aus der Abbildung zu ersehen ist, hat die Pflanze einen überaus kräftigen Wuchs und ist die Haltung der zahlreich erscheinenden Wedel dennoch ungemein zierlich. Was die Form der letzteren anbelangt, so könnte man sie als eine Mittelform von *Adiantum trapeziforme* und *Adiantum macrophyllum* bezeichnen. Die Anordnung und Grössenverhältnisse der einzelnen Lappen sind so scharf charakterisirt, dass man beim ersten flüchtigen Anblick im Zweifel ist, ob man wirklich ein Farnkraut vor sich hat. Die Mitteladern und die Stiele sind rotbraun, während die Wedel selbst eine dunkelgrüne, mit Hellgrün vermischte Grundfarbe zeigen, von welcher sich die längs der Mittelader sich ausbreitenden silberweissen Streifen sehr wirkungsvoll abheben. Die verkehrt lanzettförmigen, sehr zierlichen Wedelabschnitte sind mehr oder weniger geteilt und längs den Adern gewellt.

Jedenfalls dürfte dieser neue Farn als eine Zierde unserer Warmhäuser zu begrüssen sein und zweifle ich nicht, dass er sich bald überall allgemeiner Beliebtheit erfreuen wird.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

BEGONIEN

Begonia Erfurter Kind, Begonia versaillensis und Begonia Erfordia.

Von **Karl Weigelt,** Obergärtner in Erfurt.

Das alte bekannte Sprüchwort »Aller guten Dinge sind drei« hat etwas für sich, wenn die Dreidinge aber den Rahmen des Gutseins noch überschreiten sollen, dann glaubt man nicht mehr so leicht daran. Als die von J. C. Schmidt-Erfurt vor nun 3 Jahren gezüchtete *Begonia Erfurter Kind* bereits vor 2 Jahren den Weg in die Oeffentlichkeit antrat und von dem Kulturausschusse der Handelsgärtner Erfurt's schon zu jener Zeit als eine empfehlenswerte Neuheit prämiirt wurde, lag es ja nicht fern, dass auch andere Züchter die schöne *Begonia semperflorens Vernon,* die wol jetzt jedem Gärtner bekannt sein dürfte, mit älteren reichblühenden Sorten kreuzen würden.

Es kam mir daher im vergangenen Jahre gerade nicht absonderlich vor, als die bekannte Firma V. Lemoine et fils in Nancy fast zu derselben Zeit das gleiche Kreuzungsergebnis wie J. C. Schmidt aufzuweisen hatte, ganz selbstverständlich aber mit dem Unterschiede, dass Herr Lemoine (seinem Nationalstolze alle Ehre!) diese Begonie nicht *Erfurter Kind,* sondern *B. versaillensis* taufte. Der als vorzüglicher Neuheitenzüchter bekannte Herr Lemoine, dem ich unsere Neuheit damals anbot und die Kreuzung zwischen *B. Vernon* und der alten bekannten *B. Schmidti* bekannt gab, fand auch gleich heraus, dass wol das *Erfurter Kind* und die *Versaillensis* gleich seien und stellte bereitwilligst seine Neuheit zur Verfügung. Gleich auf den ersten Blick erkannte man in der *Versaillensis* das *Erfurter Kind* und das Geschäft war »Essig«. —

Nun, die Geschichte ist noch nicht zu Ende. Ich sagte ja zu Anfang: »Aller guten Dinge sind drei«. — Ergo! Im letztvergangenen Herbste brachte die Firma Haage & Schmidt-Erfurt die schon so oft genannte Neuheit unter dem historischen Namen *Erfordia* in den Handel. Da wird mancher aufmerksame und urteilsfähige Leser sagen: »Nun brate mir aber doch einer 'nen Storch!« Nur gemach, es ist mit den »Erfurter Kindern« noch nicht zu Ende; im nächsten Jahre kommt der Vierte, der die gleichen Ergebnisse aufzuweisen hat, dessen Geheimnisse ich aber jetzt noch nicht verraten will, wenn hierdurch nicht etwa Licht in die Sache kommt. — Sei dem nun wie ihm wolle, die Quintessenz vom Ganzen ist die, dass die *Begonia Erfurter Kind,* unter welchem Namen sie seinerzeit von dem Kulturausschusse des erfurter Gartenbau-Vereins, den bekannten Herren K. Schmidt (Inhaber der Firma: Haage & Schmidt), Franz Anton Haage, Karl Halt, G. Bergfeld und Freiherrn v. Tettau als eine aufnahmefähige wertvolle Neuheit prämiirt wurde, nicht etwa dem modernen Schwindlertume angehört. Nein, es ist in der Tat eine Einführung, die der *B. Vernon* gleichwertig zurseite steht, nach meinen Beobachtungen dieselbe sogar noch bedeutend übertrifft. Ein besonderer Kniff, der bis zum Vorjahre noch nicht genügend erprobt war, lag in der Gewinnung des treuen Samens; ein erfahrener Samenzüchter wird diesen »Kniff« aber sehr bald herausfinden. Da es sich hier nicht um die Samenerzeugung, sondern um die Empfehlung dieser Pflanze handelt, bemerke ich hierzu nur Folgendes: Unter etwa 5000 Samenpflanzen, die aus im Dezember ausgesäeten Samen erzogen wurden und jetzt schon in voller Blütenpracht stehen, sind keine 2 Prozent falsche Pflanzen; das ist derselbe Erfolg aus Samen, wie er bei der *B. Vernon* stets erzielt wird. Samenträger der *B. Erfurter Kind,* die voll mit Samenkapseln beladen bis tief in den November hinein in Blüte standen, blühten, nach der Ernte zurückgeschnitten, schon wieder voll im Februar. Kurz und gut! Die *B. Erfurter Kind* ist bei einer sachgemässen Kultur ein Immerblüher, wie es keinen zweiten gibt. Im vergangenen dürren Sommer standen hier in der Hauptgärtnerei 2 grosse Beete ununterbrochen in einer Blütenpracht, die ihres gleichen suchte. Hunderte Besucher der Gärtnerei waren entzückt von dieser Neuheit als Beetpflanze und fast keiner ist aus dem Geschäfte gegangen, ohne vorher den Namen verzeichnet zu haben. Herr Ludwig Möller, der diese Begonie von Geburt an gekannt hat, sagte schon vor 3 Jahren: das wird einmal etwas Brauchbares, und das ist sie auch geworden. Für den Handelsgärtner hat die Pflanze das ganze Jahr hindurch hohen Wert, zumal sie sich durch Stecklinge kinderleicht vermehren lässt. Junge Stecklingspflanzen, die im September oder auch noch später gesteckt werden, stehen zu Weihnachten schon in vollem Flore und sind für Jardinieren und sonstige Bepflanzungen von unschätzbarem Werte. Alte Kulturpflanzen sind zum Blumenschnitt lohnend, zumal die prächtig karminrosa gefärbten Blumen langstielig geschnitten für die feinere Binderei vorzüglich zu verwenden sind.

Den Wert als Gruppenpflanze habe ich bereits hervorgehoben und will ich hiermit die Geschichte von dem *Erfurter Kind* beschliessen.

Eine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien.

IV.

Die Nelken-Treibereien von Fr. Sinai in Frankfurt a. M.

Von **G. W. Uhink,** Handelsgärtner in Lichtenthal bei Baden-Baden.

Es wäre eine höchst unvollständige Berichterstattung über Winterschnittblumen-Gärtnereien, wenn die Nelken dabei fehlen würden. In fast sämtlichen Gärtnereien, die ich auf meiner Fahrt besuchte, waren die Remontant-Nelken in mehr oder weniger grossen Beständen vertreten. Wollte ich jedoch hier alles Gesehene mitteilen, so müsste ich manches schon Gesagte wiederholen, was für die Leser langweilig und ermüdend sein würde. Meistens sah ich wol viele Pflanzen, aber fast keine Blumen, woraus aber nicht etwa der Schluss gezogen werden darf, dass überhaupt keine Blüten vorhanden gewesen sind. Nein, im Gegenteil! Die Zahl der Knospen war allenthalben eine reichliche, aber eine offene Blüte bleibt meist keine Stunde an der Pflanze, eine so starke Nachfrage ist danach vorhanden; ja sogar halboffene Knospen werden vielfach schon geschnitten, um dann mit aller Kraftanstrengung der Lungen aufgeblasen zu werden. Wie viele Nelkenhäuser müssten wol noch erstehen, um den Bedarf vollständig zu decken? Freilich hat schon mancher in der Nelken-Treiberei ein Har gefunden; es ist das der abscheuliche Nelkenpilz, der ganze Häuser voll der schönsten Pflanzen in kurzer Zeit zugrunde richtet. Ich kenne Schnittblumen-Gärtnereien, deren Besitzer tatsächlich genötigt waren, die Nelkenkultur aufzugeben, wenigstens soweit es sich um die Treiberei von Remontant-Nelken handelte, weil kein Mittel gegen den Pilz helfen wollte. Einen Ersatz bieten die *Margarethen*-Nelken, die nicht so sehr vom Pilze zu leiden haben, allerdings auch nicht so schön sind wie die besten Sorten der Remontant-Nelken, aber immerhin noch mit den aus dem Süden eingeführten Blumen erfolgreich in Wettbewerb treten können.

Wer schon so viele Misserfolge in der Treiberei der Nelken zu beobachten Gelegenheit hatte, für den ist es ein wahrhaft herzerquickender Genuss, die Kulturen von Friedrich Sinai in Frankfurt a. M. in Augenschein zu nehmen. Fünf grosse Häuser sind voll der prachtvollsten Pflanzen; eine jede derselben ist über und über mit Knospen bedeckt und steht in strotzendster Gesundheit da. Die Häuser sind 35 *m* lang und ist das grösste derselben, welches 3 Wege hat, 8 *m* breit, die anderen Häuser mit je 2 Wegen haben eine Breite von je 5—6 *m*. Im ganzen ist etwa ein Morgen Bodenfläche zur Nelkenkultur unter Glas gebracht. Das Heizen und Unterhalten solcher Kulturräume ist allerdings mit grossen Kosten verknüpft, aber dennoch ist die Kultur eine lohnende, denn täglich (im Februar) wurden über 1000 Blumen geschnitten, die langstielig mit 12 und kurz geschnitten mit 8 Pfennigen das Stück berechnet wurden.

Wie macht es nun Herr Sinai, dass er so üppige gesunde Pflanzen erzielt? Bei einem langsamen Durchwandern der Häuser kommt jeder Fachmann dem Verfahren schon von selbst auf die Spur, wenn er nur die Augen offen hat. Die Sache wird aber wesentlich dadurch erleichtert, dass der liebenswürdige Führer alle Fragen ganz rückhaltlos beantwortet und auf viele wichtige Punkte von selbst aufmerksam macht, die einem sonst vielleicht entgehen würden.

Die Pflanzen werden auf gut vorbereiteten Beeten im Laufe des Sommers herangezogen und im Herbst auf die Stellagen der Gewächshäuser in kräftige nahrhafte Erde ausgepflanzt, ähnlich wie es die grossen Nelkenzüchter Amerika's machen.

Beim Herausnehmen der Pflanzen aus dem freien Grunde im Herbst sucht man womöglich etwas Ballen an den Pflanzen zu erhalten. Allzu ängstlich braucht man bei diesem Verfahren jedoch nicht zu sein, denn wenn man das Haus etwa 8 Tage

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

lang etwas gespannt und schattig hält, sind die Pflanzen wieder vollständig angewachsen. Einer der bedeutendsten Nelkenzüchter Amerika's soll sogar nach dem »American Florist« von seinen Nelken beim Einpflanzen alle den Wurzeln anhaftende Erde entfernen und das Haus alsdann dicht verschlossen und für einige Tage schattig und feucht halten. Die neuen Wurzeln, welche die Pflanzen dann schon in einigen Tagen entwickeln, kommen in die frische nahrhafte Erde und bewirken ein freudiges Wachstum. Der die Wurzeln umgebende Erdballen wird ja doch meist alle Nährstoffe bereits abgegeben haben und würde deshalb nur ein unnötiger Ballast auf der Stellage sein. Die Sache ist einleuchtend und scheint eines Versuches wert zu sein.

Sobald die Pflanzen im Hause wieder angewachsen sind, wird dasselbe weniger beschattet und nach und nach mehr gelüftet. Schon nach weiteren 2—3 Tagen wird garnicht mehr beschattet, aber reichlich gelüftet. Gesunde reine Luft ist für die Nelken eine der ersten Lebensbedingungen und fehlt es an dieser, so stellt sich ganz sicher der gefürchtete Nelkenpilz ein. In den Sinai'schen Häusern ist für Lüftung in ausreichendem Masse gesorgt. Besonders wichtig ist die Lüftung in den Mauern unterhalb der Stellagen, wo die Luftklappen derart angebracht sind, dass die einströmende Luft über die Heizröhren hinwegstreichen muss, sodass auch an Tagen mit niedriger Temperatur gelüftet werden kann. Es wäre bei der Nelken-Treiberei eine übel angebrachte, sich bitter rächende Sparsamkeit an Heizmaterial, wenn man das Lüften unterlassen wollte. Auch Licht muss den Nelken in ausgibigster Weise zufluten und ist es deshalb durchaus zu verwerfen, Hängetabletten über den Nelkenbeeten anzubringen und ebenso wenig sollten die Nelkenhäuser gedeckt werden. Wenn die Häuser im Winter erst früh um 9 Uhr aufgedeckt und abends zwischen $3^1/_2$ und 4 Uhr wieder zugedeckt werden, so werden den Pflanzen in den ohnehin kurzen Wintertagen auch noch 4—5 Stunden Tageslicht entzogen und kann alsdann von einer erfolgreichen Treiberei keine Rede mehr sein. Auch das gebrochene Licht der Dämmerung und der Nacht ist von förderndem Einflusse auf die Pflanzen. Um das Eindringen der Kälte in die Häuser zu verhindern und das Abtrocknen der Pflanzen zu befördern, sind unten und in der Mitte des Glasdaches Heizröhren angebracht. Allerdings bedürfen solche unbedeckte Häuser mehr Feuerung als gedeckte, aber das wird reichlich aufgewogen durch die Arbeitsersparnis, sowie dadurch, dass weniger Glas zerbrochen wird. Man muss doch wol einen Unterschied machen zwischen Pflanzen, die nur einfach lebend durch den Winter gebracht werden sollen und solchen, die eben im Winter ihren Kulturzweck erfüllen, d. h. blühen sollen.

Wir sehen, dass reichliches Lüften und die grösstmöglichste Zuwendung von Licht für die Nelken unumgänglich notwendig ist, darum sind auch schmale Doppelhäuser mit nur einem Weg in der Mitte und 2 Beeten an den Seiten zur Nelken-Treiberei wenig geeignet. Solche Häuser oder Doppelkästen können zwar viel gelüftet werden, jedoch streicht die Luft nur über die Spitzen der Pflanzen hinweg und der untere Teil bekommt nicht genügend von diesem Lebenselement zugeführt, sodass der gefürchtete Nelkenpilz hier den günstigsten Nährboden findet. Bei zusammenhängend stehenden Sattelhäusern, wo also zwischen den einzelnen Häusern keine Zwischenwände vorhanden sind, wie das z. B. bei A. Hoss in Frankfurt a. M. der Fall ist, fällt dieser Uebelstand weg.

Da es immer leichter ist, eine Krankheit zu verhüten als zu heilen, so gebrauche man die Vorsicht, die Heizröhren der Häuser von Zeit zu Zeit mit Schwefelblüte zu bestreichen. Man mache aus derselben durch Zugiessen von Wasser bei fleissigem Umrühren einen dicken Brei und füge dann nochmals so viel Wasser hinzu, bis man eine streichbare Masse gewonnen hat. Im Winter muss man mit dem Begiessen vorsichtig zuwerke gehen, damit die Blätter nicht unnötig benetzt werden. Man giesse dann nur mit dem Rohre, und auch den Dungguss, der von Zeit zu Zeit erforderlich ist, bringe man auf diese Art an die Pflanzen. In der ersten Zeit nach dem Einpflanzen im Herbst, sodann gegen Ende Februar, im März und später, wenn helles sonniges Wetter herrscht, braucht man nicht mehr so ängstlich zu sein; man giesse dann ausgibig mit der Brause, jedoch so frühzeitig am Tage, dass die Pflanzen noch vor Abend wieder gut abtrocknen. Im Notfalle helfe man noch mit verstärktem Heizen nach.

Es sind nur wenige Sorten, die Herr Sinai in seine Kulturen aufgenommen hat, und von diesen ist in erster Linie *Alphonse Karr* zu nennen. Die leuchtend roten Blumen haben mehr oder weniger rosa Streifen und mitunter sind auch die Blumen ganz rosa. *Le Zouave* sollte ihrer schönen dunkelroten Blumen wegen in keiner Sammlung fehlen. Die Pflanzen der *Jean Sisley* werden nicht sehr gross, blühen aber ungemein reich; die Blumen sind lachsfarben und purpur gestreift. *Irma* ist eine sehr gesuchte rosa blühende Sorte mit sehr grossen Blumen. Unter den weissen Sorten ist *Katharina Paul* noch immer eine der besten und selbst die vielgerühmte *Miss Moore* konnte sie noch nicht verdrängen. Es ist zwar keine Sorte, die »Geld bringt«, aber man muss eben auch Weiss haben. Ausserdem kultivirt Herr Sinai zu Versuchszwecken noch eine Anzahl anderer Sorten in je einigen Exemplaren; mit den oben aufgeführten kann aber jeder Anfänger in der Nelken-Treiberei ohne weiteres beginnen. Auf einer mit Sand belegten Seitentablette wurden bei meiner Anwesenheit Stecklinge gesteckt. Es waren Mutterpflanzen genug vorhanden, um deren Millionen zu machen und was die Hauptsache ist: die Abnehmer der aus diesen Stecklingen gezogenen Pflanzen können sicher sein, pilzfreie Nelken zu bekommen. Die Hauptsache bei der Nelken-Treiberei ist: Luft, Luft und nochmals Luft, sodann soviel Licht als möglich, nahrhafte Erde und mässige Wärme.

Polygonum sachalinense als neue Futterpflanze.

Von **Karl Weigelt**, Obergärtner der Firma J. C. Schmidt in Erfurt.

Leitwort: Was nicht gleich kommt, kommt doch einmal.

Bekanntlich sind die *Polygonum*-Arten, deren es etwa hundert und fünfzig gibt, fast über die ganze Erde verbreitet und ist ihr Wert als Nähr-, Heil-, Nutz- und Futterpflanzen wol jedem Gärtner bekannt. Ich muss daher, da ich es nur mit dem *Polygonum sachalinense* zu tun haben will, die anderen Arten übergehen und will nur beiläufig eine derselben erwähnen, die mir von der Rheinprovinz her als Nährpflanze in lebhafter Erinnerung bleiben wird und die keinem guten Deutschen unbekannt sein dürfte.

Ich meine damit den bekannten Buchweizen, *Polygonum Fagopyrum,* der schon in der Bibel als »Bokwete« genannt wird. In der Rheinprovinz und in Westfalen bäckt man aus dessen Mehl den dort im Volksmunde bekannten »Bokweten-Pannekoken«, der mir, mit Speck oder Bratwurstscheiben eingebacken, als »Bokweten-Rutsch« stets vorzüglich gemundet hat. Meine Frau ist oft recht unzufrieden, dass sie in Erfurt nicht das richtige »Bokwetenmehl« bekommen kann, und muss ich es häufiger, um Frieden zu stiften, von einer bekannten Firma aus Frauchens Heimat kommen lassen.

Nun zurück zum *Polygonum sachalinense,* worüber ich kürzlich bereits eine Mitteilung auf Seite 166 dieser geschätzten Zeitschrift las, die ich übrigens fast wörtlich auch im Reichsanzeiger, in der Täglichen Rundschau usw. vorfand. Ich muss dazu bemerken, dass der Verfasser wol wenig über die Knöterich-Arten unterrichtet sein muss, denn sonst würde er das *Polygonum sachalinense* nicht als Neuheit hinstellen. Mir ist diese Pflanze schon seit einem Jahrzehnt und länger bekannt und wenn ich nicht irre, hat sie der Naturforscher F. Schmidt, der im Jahre 1868 die Insel Sachalin bereiste, dort entdeckt, sie beschrieben und mit nach Europa gebracht. Die ungemeine Dürre und der damit verbundene Futtermangel des vergangenen Jahres bestimmte intelligente Leute, zu versuchen, dem Landwirte Futterpflanzen zu verschaffen, die auch in den trockensten Jahren lohnende Erträge bringen und dazu gehört entschieden das *Polygonum sachalinense.* Die Bezeichnung »Neuheit« würde bei uns also nur in dieser neuen Art der Verwendung zu suchen sein, im Orient ist sie jedoch auch in dieser Eigenschaft nicht mehr neu. Gerade wie der Vetter von *Polygonum sachalinense,* das *Polygonum cuspidatum,* zum Befestigen des Flugsandes dient oder zur Befestigung trockener Böschungen, hoher Ufer usw. Verwendung findet und sich bei uns im ärmsten Boden und selbst in den trockensten Jahren wohl befindet, trotzt das *Polygonum sachalinense* infolge seiner holzartigen, unterirdischen Wurzelverzweigungen auch jeder Dürre. Die Verwendbarkeit dieser Pflanze als Futter für unser Vieh wird sich wol vorläufig nur in sehr beschränktem Masse herausstellen, weil die Pflanzen augenblicklich noch zu teuer

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

sind. Dass das echte *Polygonum sachalinense* in Deutschland und Oesterreich nur hier und da als Zierpflanze vertreten ist, beweisen mir die fast täglichen Einsendungen von Proben unserer Geschäftsfreunde, die die Firma deswegen um Rat ersuchen und denen ich bisjetzt fast ohne Ausnahme erwidern musste: Ihr habt alle *Polygonum cuspidatum.* Die erfurter Gärtnereien führen die Pflanze in den Katalogen auch bisjetzt nur als Zierpflanze zu 50—60 Pf. das Stück, wenn nun aber neulich aus Magdeburg eine Pflanze zu 2 M. 50 Pf. angeboten wird, so wird der Landwirt wol schwerlich für's erste daran gehen, zu kaufen, braucht man doch für einen Morgen mehr als 2000 Pflanzen. Noch viel weniger ist ihm mit dem Anbieten von Samen gedient, wie das von Frankreich aus und zwar zu unverhältnismässig hohen Preisen geschieht. Die Anzucht aus Samen würde viel zu lange dauern und ist es deshalb geradezu Unrecht, ohne nähere Erklärung Samen in den landwirtschaftlichen Blättern anzubieten. Das wird dem Landwirt, der durch die verschiedenen Abhandlungen gereizt, zu der Pflanze greift und in ihr sein Heil sucht, nur Enttäuschungen bereiten.

Ein kleinerer Posten Samen dieser Pflanze, der im vergangenen Winter aus Japan hier eintraf und den die Firma aus bisher als zuverlässig bekannter Quelle bezog, entpuppte sich auch als Samen von *Polygonum cuspidatum.* Ein grösserer Import, der von auf Sachalin wohnenden Geschäftsfreunden bezogen war, erwies sich als echt; man wäre aber, hätte man den erstbezogenen Samen auf das Geratewohl verkaufen wollen, in der Lage gewesen, etwa 500% und noch billiger zu sein als die Franzosen. Wenn sich auch hierbei das bekannte lateinische Sprüchwort »De gustibus non est disputandum«, das mein Freund R. Engelhardt so nett in das Plattdeutsche übersetzt hat »Wat de Bur nit kennt, dat ett he nit« bewähren wird, so wird doch das bekannte Deutsche »Die Dummen werden nicht alle« gewiss auch nicht hinten herunterfallen. Ich meine damit, dass erstens derjenige, der den teueren Samen bezahlte, mit dem Erfolge unzufrieden sein wird und zweitens kann noch, wie es auch uns ging, das schon oft genannte *Polygonum cuspidatum* untergeschoben sein. »Bokwetenkorn«, lieber Leser, sind sie beide nicht. Der einzig richtige Weg bleibt die Vermehrung oder Anpflanzung von Wurzelrhizomen oder mindestens einjährigen Samenpflanzen. Eine Zukunft hat die echte Art als Futterpflanze ganz bestimmt. Die Versuche, die ich hier mit der Fütterung unserer Pferde machte, waren überraschend; die Tiere frassen mit einer gewissen Gier, während sie *Polygonum cuspidatum* liegen liessen; das letztere mundete nur den Ziegen, die ja vieles fressen, was Pferde und Kühe nicht mögen.

Der Unterschied zwischen den beiden Pflanzen ist schon zu erkennen, wenn die Sämlinge die ersten Blättchen entwickeln, wovon sich die geehrte Redaktion an den mitgeschickten Pflanzen überzeugen kann. *Polygonum sachalinense* Schmidt wird 2—3 *m* hoch, hat herzförmige, auch viel grössere, saftigere, gehaltreichere, etwas rauhe und nicht glatte Blätter, wie der Verfasser der auf Seite 166 veröffentlichten Mitteilung sagt; die glattblättrige Art ist *Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc. (Syn.: *P. Sieboldi* Hort.), deren Blätter am Grunde nicht herzförmig sind. Die Wurzelrhizome des *P. sachalinense* werden armstark, sind meist gestreckter wie die des *Polygonum cuspidatum* und haben eine ausserordentliche Lebensfähigkeit. Beide Pflanzen kommen übrigens von J. C. Schmidt nebeneinander ausgestellt in der landwirtschaftlichen Abteilung der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt zur Vorführung.

ROSENGARTEN

Behandlung der Rosen General Jacqueminot und Van Houtte in kalten Kästen.

Von **Otto Sachs,**
Gärtnereibesitzer in Fredersdorf a. d. Ostbahn.

Die auf Seite 174 veröffentlichten Beantwortungen der Frage Nr. 1608: Wie werden im kalten Kasten ausgepflanzte *General Jacqueminot*- und *Van Houtte*-Rosen am zweckmässigsten getrieben, sind wol im allgemeinen richtig, aber das zweckmässigste Verfahren, worunter doch jedenfalls der Herr Fragesteller die einträglichste Art zu treiben meint, ist meiner Ansicht nach doch ein anderes.

Im ersten Jahre der Pflanzung muss man bemüht sein, 1 *m* lange, ja wenn möglich noch längere Triebe zu bekommen, was man durch Entfernen von allem schwachen Holz und durch Zurückschneiden der starken Triebe auf ein Auge erzielen kann. Allerdings geben die Rosen im ersten Jahre nach der Pflanzung, wenn sie so wie angegeben behandelt werden, nur einen unbedeutenden Blumenflor. Im kommenden Jahre lässt man den Rosen alle starken und langen Triebe und entfernt nur alles schwache Holz. Die langen Triebe stutzt man nur von oben ein wenig ein und biegt sie zur Erde nieder. Zur besseren Ausführung dieses Verfahrens muss man vorher zwischen je 2 Reihen einen Draht ziehen, an den man die Triebe anheftet. Durch die infolge des Umlegens der Triebe entstehende Saftstockung entwickelt jedes längs eines Triebes stehende Auge einen Blütentrieb. Ich habe auf diese Weise auch im Freien stehende Rosen behandelt und Triebe mit 20 und mehr vollkommen ausgebildeten, von langen Stielen getragene Blumen erhalten. An den Biegungsstellen entstehen Triebe, denen wieder infolge des Umbiegens Saft in grösserer Menge zuströmt und die Folge ist, dass sich diese Triebe kräftig entwickeln und auf einem den Rosen zusagenden Boden die gewünschte Länge von 1 *m* und noch mehr erreichen. Beim ersten Flore schneidet man die Blumen so lang, dass 1 oder 2 Augen stehen bleiben, aus denen sich wieder Blütentriebe entwickeln, sodass die Pflanze oder der heruntergebogene Trieb im Spätsommer noch stärker mit Blumen besetzt sein wird. Eine besonders kräftige und öfter wiederholte Düngung ist nicht zu versäumen.

Im Herbst werden die heruntergebogenen Triebe ganz abgeschnitten und wenn die neuen langen Triebe dann schon ausgereift sind, können sie gleich heruntergebogen werden. Im 3. Jahre beginnt dasselbe Verfahren von neuem und wird jedes Jahr wiederholt. Selbstverständlich sind nur solche Rosensorten zu verwenden, die langes Holz entwickeln. Die in der Frage genannten Sorten sind solche, ebenso *La France* und andere.

Briefe aus Südrussland.

Von **Heinr. Klein** in Jusowka.

IV.

Billige und zweckmässige Heizeinrichtungen.

Der Abgangsdampf aus Wasserhebewerken oder anderen ständig arbeitenden Maschinen-Betrieben wird in den für dessen Verwertung passend gelegenen Gärtnereien noch viel zu wenig zur Erwärmung der Gewächshäuser verwendet. Zieht man zudem inbetracht, dass die zu einer einfachen Dampfheizung erforderlichen Rohre stets oder wenigstens grösstenteils in den betreffenden Betrieben zu haben sind, so erscheint es unbegreiflich wie es dort Gärtnereien geben kann, die noch mit Kanalheizung ausgerüstet sind, trotzdem ein starker Dampfkessel in nächster Nähe jahraus jahrein gewaltige Dampfmassen nutzlos in die Luft hinaus schickt.

Aber auch dort, wo die Gewächshäuser zu weit entfernt sind, um dieselben mit Dampf zu heizen und wo es der Platz nur einigermassen erlaubt, würde ich jedem Gärtner wie auch Liebhaber empfehlen, wenigstens ein kleines Sattelhaus oder besser gesagt, einen Sattelkasten für die Gurken-Treiberei einzurichten.

Wie leicht wächst doch alles in so einem Dampfkasten und zu welcher Vollkommenheit kann man bei nur wenig Mühe und Aufmerksamkeit in den Monaten Januar und Februar Gurken heranziehen! Aber auch hinsichtlich der Erde sind die Gurken anspruchslos, was in unseren Gegenden viel zu bedeuten hat.

In einem Hüttenwerke des donischen Kosakengebietes, wo ich jahrelang tätig war, wurden alle Gewächshäuser mit Abgangsdampf geheizt. Dort war es auch, wo ich besonders für Gurken einen Sattelkasten errichtete, in dem ich bemerkenswerte Erfolge erzielte. Der Kasten selbst war aus Holz erbaut und dem Platze angemessen nur 14 Fenster lang. Auf der Vorderseite (Südseite) waren lange und auf der Rückseite kurze Mistbeetfenster verwendet. Die Fenster selbst waren nur aufgelegt, weder verstopft noch verschmiert und wurden auch niemals gedeckt. Lüftungsvorrichtungen waren daher überflüssig, da sich die Luft durch die Ritzen stets erneuerte. Bei warmem Wetter jedoch wurden die Fenster durch Steckhölzer aufgestellt oder einfach heruntergezogen, um die Luft frei durchstreichen zu lassen.

Im Innern des Kastens führte ein schmaler Weg an der Wandung herum und die Mitte nahm das eigentliche Gurkenbeet ein. Dasselbe bestand aus einem auf starken Pfosten ruhenden, vollständig freistehenden, 50 *cm* hohen Kasten. Anfangs Oktober wurde gesiebte Rasenerde, wie man sie hier auf der Steppe findet, in den Kasten gebracht und Mitte desselben Monats wurden die Gurkenkerne in 2 Reihen gesteckt.

Die Behandlung der Gurken ist ja allbekannt, und beschränke ich mich darauf, zu bemerken, dass ich die Gurkenpflanzen der vorderen Reihe über das Beet nach hinten, die der hinteren Reihe nach vorn leite und in die Erde einlege. — Ein allwöchentlicher Dungguss, sowie eine Temperatur von + 20—24° R. bringen die Gurken bald zu kräftiger Entwicklung. Vorausgesetzt also, dass die künstliche Befruchtung regelmässig ausgeführt wird, sei es nun mit einem Pinsel oder aber mit der Blüte selbst, wird man im Januar die ersten vollkommenen Gurken ernten können.

Als die beste Sorte für die Wintertreiberei hat sich hier *Rollison's Telegraph* bewährt. Mit *Hampel's Treibgurke,* mit *Cluster, Duke of Edinburgh* und anderen hatte ich keine guten Erfolge.

Was nun die Rohrleitung anbelangt, so bestand bei mir das Zugangsrohr aus einem $^3/_4$ zölligen Gasrohre, das ich im Kasten in 4 zöllige gusseiserne Rohre führte, die in 2 Strängen unter dem Gurkenbeete lagen. Das Abgangsrohr war wieder ein schwaches Gasrohr und führte neben dem Zugangsrohre in's Freie. Um das sich sammelnde Wasser abzulassen, war es nötig, an der tiefsten Stelle in die gusseisernen Rohre ein schwaches Rohr anzubringen.

Mit einer Warmwasserheizung wird man, wie ich glaube, dieselben Erfolge haben, obwol ich für Treibzwecke der Dampfheizung den Vorzug gebe. Warmwasserheizungen sind und bleiben noch sehr lange der »fromme Wunsch« der Gärtner hiesiger Gegenden, denn um einen Kessel (»die Seele der Heizung«, wie sich die Fabrikanten zu äussern belieben) zu kaufen, hierher zu bringen, Montagekosten usw. zu zahlen — dazu langt in den seltensten Fällen die zu Erhaltung der Gärten bewilligte Summe. — Dank Herrn Hoss in Frankfurt a. M., der sich eine Heizung ersann und aufstellte, die bei ausserordentlicher Einfachheit den an sie gestellten Anforderungen durchaus entspricht, Dank aber auch der verehrten Redaktion dieses geschätzten Blattes, die uns dieselbe in Wort und Bild vorführte. Haben wir doch jetzt eine Heizung (eine »seelenlose« Warmwasserheizung, d. h. eine Heizung ohne Kessel), die sich ein jeder bauen kann und die sehr billig ist. Aber auch ein nicht zu unterschätzender Vorteil liegt darin, dass hier alles geheizt werden kann. Als Heizmaterial dienen im Süden Russlands: Mais-, Tabak- und Sonnenblumenstengel, Unkraut und anderes Material mehr, das zur Kesselheizung nicht verwendet werden kann. Schon deshalb ist die Hoss'sche Warmwasserheizung für unsere Gegenden die beste.

Da man aber, wie ich aus Erfahrung weiss, sogar wegen Aufstellung einer so einfachen und billigen Heizung mit den Herrschaften oft in unliebsame Auseinandersetzungen verwickelt wird, rate ich jedem, wenn irgend möglich den Abgangsdampf für Heizzwecke im Gärtnereibetriebe zu verwenden; wenn auch eine solche Heizung wol nicht besser ist als eine Warmwasserheizung mit patentirtem Kessel, so ersetzt sie dieselbe doch vollkommen.

Die Gärten Klein- und Südrusslands.

III.

Bessarabien's Garten- und Weinbau.

Von **Emil Roesler** in Schuckowiez (Russland).

(Schluss).

Wenden wir uns vom Dniestr nach Orgneff, einer Kreisstadt Mittel-Bessarabien's, so finden wir, dass hier im Walddistrikte der Obst- und Weinbau im grossen betrieben wird, weil die gütige Natur den faulen Einwohnern alles ohne grosse Mühe in den Schoss legt. Wir treffen hier Pflaumengärten an, die ein Gebiet von 50—60 preussischen Morgen umfassen. Am meisten ist die *Ungarische Zwetsche* angepflanzt, die ganz riesenhafte Erträge liefert. — Es gibt Zeiten, wo hier der Behang solcher Pflaumengärten zu sehr billigen Preisen erworben werden kann, da die Juden, in seltenen Fällen auch wol Russen, die Ernten der Gärten kurz vor der Reife der Früchte kaufen, weil der Preis für getrocknete Pflaumen zu gering ist. Ich selbst war einmal Augenzeuge, wie Juden für den Ertrag eines Pflaumengartens 600 Rubel zahlten und in einer Woche wieder 900 Rubel dafür lösten.

Auch der Weinstock liefert hier gute Erträge, trotzdem die Bauern den Wein bisweilen sehr billig (zu 20 Kopeken den Eimer) verkaufen. Der Fremde muss oft staunen, wenn er die hohen Erträge sieht. Der einzelne Stock liefert, da die Reben fast garnicht geschnitten werden, 1—1 $^1/_2$ Eimer Wein. Der Moldowan schneidet nur die Spitzen der Zweige, sowie die unreifen Trauben ab. Ein solcher Weinstock braucht gewöhnlich gegen 100 Haselnussstäbe, mit denen er gestützt wird. Zurzeit der Weinlese sind die Reben oft über und über mit Trauben behangen und liefern deren nicht selten bis zu 20 Pud.

Das Pflanzen der Weinreben geschieht auf sehr einfache Weise: Zunächst wird mit der Hacke ein Loch in den Boden gemacht — denn mit dem Spaten lässt sich hier nicht arbeiten — darauf wird die Rebe hineingelegt, mit Erde bedeckt, diese tüchtig festgetreten und die Arbeit ist fertig. Die ersten Jahre werden die Reben hierzulande garnicht geschnitten und später nur entspitzt.

Von Kernobst sind Aepfel am meisten vertreten und unter diesen ist am verbreitetsten der *Domineschty (Dominiska* oder *Götter-Apfel),* der hier einheimisch ist und sich in den Wäldern wild vorfindet. Es ist eine der besten Sorten und von vielseitiger Verwendbarkeit, weshalb er auf dem Markte dieselben oder noch höhere Preise erzielt wie Reinetten. Der Baum wächst sehr hoch und kräftig, trägt wol etwas spät, aber dann überaus reichlich.

Auf dem Wege nach Orgneff finden wir rechts und links von der Strasse mehrere Güter, deren Besitzer den Obst- und Weinbau in grossem Massstabe betreiben. Zum Gute des Herrn Feodoria z. B. gehören 200 Pogon Weingarten. Wenn man bedenkt, dass der Pogon 400 Weinstöcke umfasst, diese aber in einer Entfernung von 3—4 *m* gepflanzt sind, lässt sich die Fläche, die ein solcher Weingarten umfasst, leicht berechnen. In einem Weinkeller des Dorfes Wrotez zählte ich im Keller 350 Fässer mit zweijährigem Weine.

Berühmt in dieser Gegend ist der gegen 25 000 Zwetschenbäume zählende Pflaumengarten des Barons Harting, der vor 30 Jahren durch einen quedlinburger Gärtner angelegt wurde.

Hinter Orgneff beschäftigt sich fast die ganze Bevölkerung mit Obst- und Weinbau, doch wird der niedrigen Preise wegen dabei nur wenig verdient. Früher kam es vor, dass der Moldowan in Kischinew ein gefülltes Fass Wein gegen ein leeres umtauschte. Er gab seinen Wein den Juden und nahm ausser seinem Fass noch ein leeres an Zahlungstatt mit. Jetzt kommt das nicht mehr vor, weil die Branntweinbrennereien je nach dem Zuckergehalte des Mostes für den Eimer 50—60 Kopeken zahlen.

Die Blumengärtnerei ist hier noch sehr wenig entwickelt. Die Sommerblumen gedeihen leidlich und die Verbenen kommen da, wo sie einmal gestanden haben, in solchen Massen aus Samen, dass beim Behacken der grösste Teil wieder entfernt werden muss. Ich habe ganze Rasenflächen, auf denen das Gras nicht gedeihen wollte, mit Verbenen besetzt und jedes Jahr bis zu 10 *kg* Samen geerntet. Stiefmütterchen (*Viola tricolor)* kommen hier nicht fort, da sie sogleich nach dem Auspflanzen vom weissen Schimmel befallen werden. Petunien, Portulak, sowie überhaupt alle diejenigen Sorten, die eine trockene Witterung lieben, gedeihen hier ganz leidlich. Pflanzen dagegen, die zu ihrem Gedeihen feuchter Witterung bedürfen, kommen nicht fort, wol auch namentlich deswegen, weil fast den ganzen Sommer hindurch hier kein Tau fällt und der Regen zu den Seltenheiten gehört. Dass es ausnahmsweise auch sehr nasse Jahre gibt, brauche ich wol nicht erst zu sagen. Das Brunnenwasser, sowie dasjenige aus Teichen ist hier schlecht und werden alle damit begossenen Pflanzen mit Kalk überzogen und versalpetert. Es ist daher das beste, wenn man, sobald einmal alles angewachsen ist, garnicht mehr giesst, weil der hiesige Boden ein lockerer schwarzer Humusboden ist, der selbst nach wochenlanger Trockenheit noch genügend Feuchtigkeit hält. Wenn dann das Wetter dem Gärtner günstig ist und im Laufe des Sommers noch ein oder zwei Regen fallen, so wächst und blüht alles rasch und reichlich.

Mit der Topfkultur will es hier garnicht gehen und selbst die besten Gärtner haben für alle ihre Auslagen nichts Schönes und Bleibendes gehabt, ausser Kakteen, *Aloe soccotrina* und andere Sukkulenten, denen das Klima zu behagen scheint. Anfänglich wunderte ich mich oft, dass Gärtner, die lange Jahre in einer Stellung waren, doch nichts in ihren Glashäusern hatten,

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

aber ich habe später selbst erfahren, dass mit der Topfpflanzen-Kultur hier nichts zu erzielen ist. Jedoch gibt es auch in Bessarabien noch Landstriche und Gärtnereien, die sich guten Wassers erfreuen, wie z. B. die Handelsgärtnerei von H. Krebs in Kischinew, welche massenhaft Palmen in kleinen Töpfen zu schönen Exemplaren heranzieht.

Teppichgärtnerei kann hier nicht zur Geltung kommen, weil alle Alternantheren, Iresinen usw. gar keine Farbenpracht entwickeln, selbst die Echeverien ziehen die Rosetten zusammen und bilden nur einen schmutzigen Flecken.

Rosen gedeihen hier sehr gut; ich habe *Maréchal Niel* gesehen, die Hunderte von Blumen entwickelt hatten. Aber die Pracht dauerte gewöhnlich nur von früh morgens bis mittags und dann waren die Rosen verbrannt. Remontantrosen remontiren hier sehr schlecht.

Die einzige Herrschaftsgärtnerei auf dem Wege von Orgneff nach Kischinew befindet sich auf dem Gute des Herrn Chrysti. Ausser einem Weingarten, in dem die besten deutschen und französischen Sorten ausgepflanzt waren, fand ich hier auch gute Obst- und Beeren-Sortimente. Gegen 18 Jahre hat hier der jetzige Stadtgärtner Kischinew's, Herr F. Kühn, gearbeitet und aus einer Einöde fast ein Paradies geschaffen, und das mit schlechten, meistens aus Zigeunern bestehenden Arbeitskräften. Hier erfreut sich das Auge an den schönsten Butterbirn-Sorten und an den herrlichsten Aepfeln und erquickt sich an den prächtigsten Desserttrauben, die in Guirlandenform die Wege einfassen. Die letzten Jahre wurde Herr Kühn für seine grosse und schwere Arbeit reichlich belohnt, denn seine Stachel- und Erdbeeren lieferten ihm schöne Einkünfte und wurden auf dem Markte in Kischinew gut bezahlt. Aber jetzt ist's vorbei mit den herrlichen Weinbergen, weil mit ausländischen Rebensorten auch die Reblaus eingeschleppt wurde und sich von hier aus über ganz Bessarabien verbreitete.

Kischinew hat sehr ausgedehnten Obstbau und auch Weinbau wird hier massenhaft getrieben, aber nur nach altväterischer Weise. Doch gibt es etliche Gärten, in denen recht gute Sorten ausgepflanzt sind, deren Behandlung aber wieder viel zu wünschen übrig lässt. — Ein sehr einträglicher Betrieb ist der Gemüsebau in dieser Stadt, doch auch mit der Samenzucht wird hier viel Geld verdient, besonders mit der Samenanzucht des sogenannten bulgarischen Kopfkohls (dessen Preis für das Pfund zuweilen auf 6 Rubel steht), wie auch mit der des hier massenhaft angebauten bulgarischen Porre's.

Von Kischinew auf dem Wege nach der rumänischen Grenze zu liegt das Städtchen Kalarasch, dessen Gartenerzeugnisse liefernde Umgegend in ganz Russland und darüber hinaus berühmt ist. In neuerer Zeit hat sich namentlich ein Herr Deroschinski durch seine grosse Ausfuhr von Wein und getrockneten Früchten einen Namen gemacht. Er besitzt in Kalarasch grosse Weingärten, die musterhaft betrieben werden und eine grossartige, mit den besten Maschinen der Neuzeit ausgestattete Weinkelterei. Dieser Herr hat auch grosse Baumschulen angelegt und ganze Felder sind mit der grossen französischen Zwetsche bepflanzt, deren Früchte in amerikanischen Dörröfen getrocknet werden und in Russland guten Absatz finden. Von hier angepflanzten und reiche Erträge liefernden Apfelsorten nenne ich die *Orléans-Reinette,* ferner die *Kanada-Reinette;* von Birnen verdienen Erwähnung: *Napoleon's Butterbirne* und *Alexander-Birne.* Die Garten- und Weinbergerzeugnisse des Herrn Deroschinski sind vielfach schon durch Medaillen ausgezeichnet worden.

In Mittel-Bessarabien ist es um die Stadt Belzy mit dem Gartenbau noch schlecht bestellt. Man kann hier meilenweit fahren, ohne einen Baum oder einen Strauch zu sehen. Hin und wieder wird in den Bergkesseln auch etwas Wein angebaut, aber die sehr sauern Trauben decken nur selten die Ausgaben.

Eine Ausnahme von dem oben Gesagten macht das Städtchen Ryschkanowka, wo vor etlichen 20 Jahren ein grosser Park und in den letzten Jahren ein umfangreicher Obstgarten angelegt wurde. Der Obstgarten ist mit lauter edlen Sorten bepflanzt, die trotz der nicht gerade günstigen Lage sehr gut gedeihen.

Da ich den vorerwähnten Gärten 6 Jahre lang vorstand, so hatte ich genügend Gelegenheit, das Wachstum der Bäume im hiesigen Klima zu beobachten. Die Erde ist hier stark salpeterhaltig, das Wasser schlecht und nur selten ist ein Brunnen mit geniessbarem und zum Giessen verwendbarem Wasser zu finden. Trotzdem können hier sehr schöne Gemüse und Blumen gezogen werden, wenn man nur den Boden im Winter tief genug umarbeitet, damit die schwarze lockere Erde die Feuchtigkeit recht lange hält. Mag es noch so stark und anhaltend regnen, sobald der Himmel wieder klar ist, kann auch der Boden wieder bearbeitet werden.

Was die Obstbäume anbelangt, so wollen die aus anderen Gegenden nach hier importirten nicht gedeihen; ich musste fast alle, nachdem ich erst noch Reiser von ihnen geschnitten hatte, ihres schlechten Wuchses wegen wieder wegwerfen. Sämlinge dagegen gedeihen hier sehr gut, und habe ich schon von einjährigen Okulaten mannshohe Triebe erzielt; auch setzen Sämlinge schon sehr früh Fruchtholz an und bringen in der Regel bereits im fünften Jahre Früchte. Ich habe viele Sorten probeweise auf alte Bäume veredelt und alle brachten viele und schmackhafte Früchte, mit Ausnahme einiger nördlicher Sorten, deren Früchte glasig und mehlig wurden. Die Birnen waren zwar nicht so saftreich, wie sie sein sollten, aber die Erträge waren befriedigend. Leider erreichen die Bäume hier kein hohes Alter, sondern gehen meistens nach 20—25 Jahren ein. Die Ursache ist in dem zu grossen Witterungswechsel zu suchen, denn hier gibt es beispielsweise Sommernächte mit + 25, ja 30° R.; von Tau natürlich keine Spur. Die Bäume setzen dann wol ausserordentlich viel Fruchtholz an, machen aber oft so viel Holztriebe, dass es unmöglich ist, auch nur ein einziges Veredlungsreis zu schneiden. Eine Ausnahme hiervon bilden *Napoleon's Butterbirne, Neue Poiteau, Diel's Butterbirne* u. a.

Von Byschkanowka nach Chotin an der österreichischen Grenze gibt es noch viele Gärtnereien mit alten Obstgärten. Da das Klima hier milder ist, so haben die Bäume meist auch ein kräftigeres Aussehen. Von Obstsorten trifft man nur die gewöhnlichen an und der Weinstock kommt hier schon garnicht mehr vor. Nur in dem Weingarten eines grossen Gutes bei Jedinez fand ich noch mehrere tausend Weinreben, die sehr gut im Schnitt gehalten waren. Den Schnitt besorgte der Herr selbst und zwar liess er an jedem Stocke 2 Triebe als Fruchtreben und einen Trieb mit 3 Augen als Zapfen stehen. Auf diese Weise erzielte er sehr gute Erträge, für das Pud bis 2 Rubel.

An dem Flüsschen Prut, welches die Grenze zwischen Rumänien und Bessarabien bildet, wird massenhaft Wein angebaut, aber auch nur die gewöhnlichen bessarabischen Sorten. Der hier gewonnene Wein ist viel alkoholhaltiger und erzielt deshalb auch bessere Preise als der Wein Mittel-Bessarabiens. Grosse Einkünfte — bis zu 1000 Rubel — werfen den Besitzern die Walnussbäume ab, die am Rande der Weingärten gepflanzt sind und durch ihre reichen Erträge meistens die Kosten der Bodenbearbeitung decken.

Weiter hinunter nach Bessarabien wurden in letzter Zeit grosse Gärten angelegt, so in der Stadt Kagul ein riesiger Obst- und Weingarten, welcher dem Gutsherrn schon über 30 000 Rubel kostete. Hier werden grosse Mengen starken und schweren Weines erzielt, die den ungarischen Weinen an Feuer gleichkommen; trotzdem aber wird kein Wein nach auswärts verkauft, da die Bevölkerung allen selbst trinkt und trifft man hier im Herbst und Winter selten einen nüchternen Menschen. — Die Stadt Bolgrad — so genannt nach den Bulgaren, die sich hier angesiedelt haben — wird nach einigen Jahren im Gartenbau weit fortgeschritten sein, da das Volk der Gärtnerei zugetan ist. Die Bevölkerung ist jetzt aber sehr arm und die Stadt so stark verschuldet, dass die Felder zur Verbesserung der städtischen Finanzen verpfändet werden mussten.

In den Weinbergen der Stadt Ismail an der Donau werden meistens südliche Weine angebaut und von den hier niedergelassenen griechischen Kaufleuten bis nach Madeira und Teneriffa verschifft. Längs der Donauufer ziehen sich die Gärten oft meilenweit hin und in den Kellern sind Weine geborgen, die sich mit den besten ungarischen und griechischen messen können. Obstgärten werden noch viele angelegt, doch werden die Früchte wegen der hier herrschenden trockenen Hitze nicht so gut wie in den nördlichen Distrikten.

Es sei mir gestattet, noch ein par Worte für Gärtner hinzuzufügen, die Lust verspüren, nach hier zu kommen. Hier werden Gärtner noch gut bezahlt, vor Süd-Bessarabien aber sollte sich jeder hüten, weil es dort Gutsbesitzer gibt, von denen eine Bezahlung garnicht erhältlich ist.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

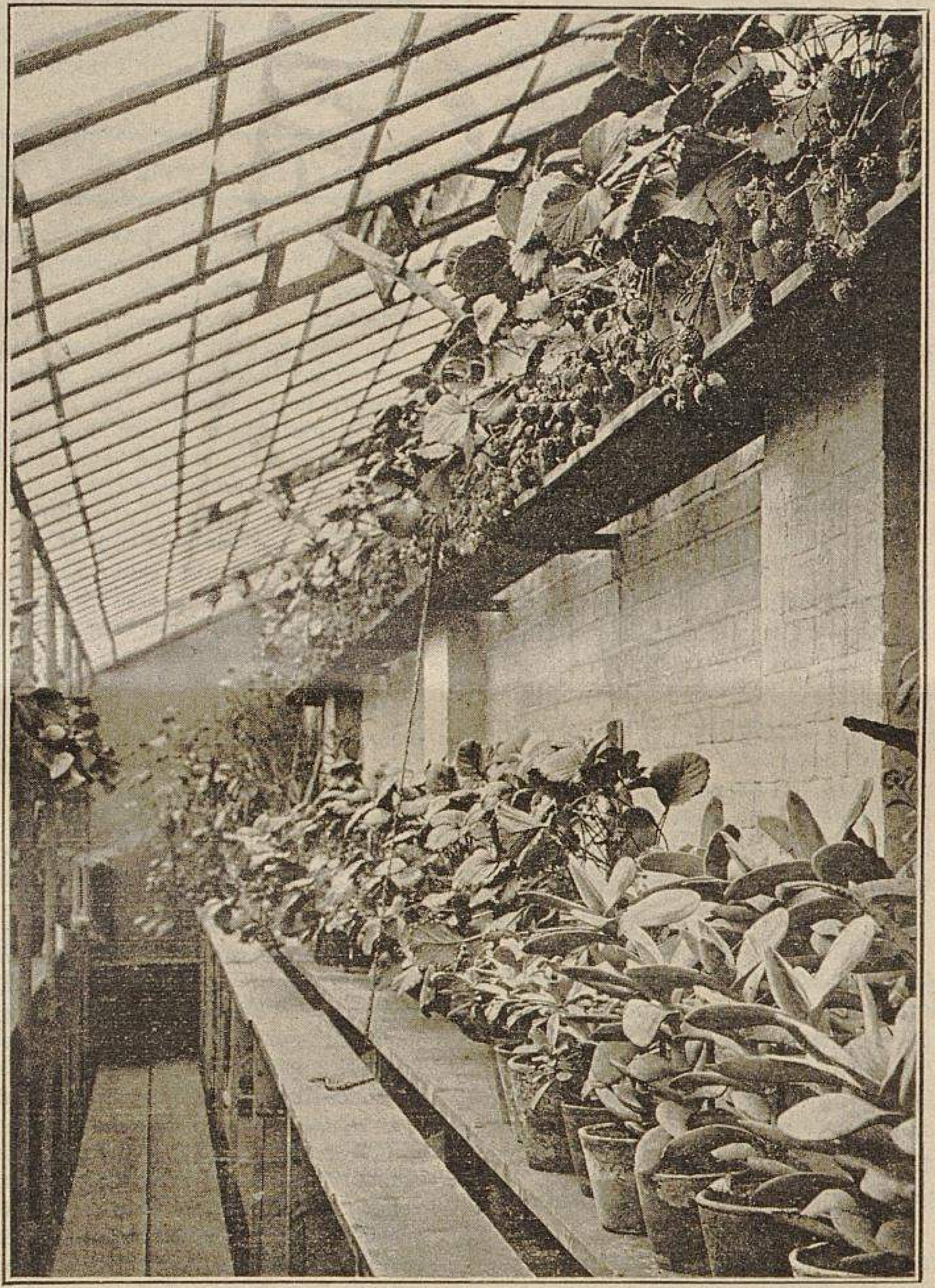
Die Erdbeere La grosse Sucrée und ihr Wert für die Treiberei.

Von **Fr. Arp**, Kunstgärtner in Wandsbek.

Eine Erdbeere, mit deren Verwendung zur Treibkultur ich schon seit einer Reihe von Jahren die besten Erfolge erziele, ist die alte Sorte *La grosse Sucrée*, die in sich alle Vorzüge vereinigt, die nach meinem Urteile von einer guten Treib-Erdbeere verlangt werden dürfen. Hierzu rechne ich vor allem ein sicheres und gutes Treiben, sowie die Ausbildung grosser schöner, dunkelrot gefärbter, wohlschmeckender Früchte, wie auch eine grosse Fruchtbarkeit. Ganz besonders hervorzuheben ist noch, dass diese Sorte von keinerlei Krankheiten und Schädlingen befallen wird, weder vom Schimmel, noch von der roten Spinne. Das einzige sich — aber auch nur beim ersten Antreiben — einstellende Insekt ist die Blattlaus, die jedoch durch ein leichtes Räuchern zu entfernen ist.

Die zum Treiben bestimmten Pflanzen ziehe ich auf folgende Weise heran: Sind Ende Juni im freien Lande stehende Rankenpflanzen stark und kräftig genug, so werden die besten derselben vorsichtig mit Ballen ausgehoben und gleich in 14—16 *cm* weite Töpfe gepflanzt. Beim Ausheben der Pflanzen entferne ich vorerst mittelst einer alten Schere alle Ranken, sodass die ausgehobenen Pflanzen gleich zum Eintopfen fertig sind. Die hierzu benutzte Erde ist eine ungesiebte Mistbeet- oder Komposterde, die aus Kuh- oder Pferdedünger entstanden ist. Derselben wird Laub- oder Holzerde, sowie noch ein angemessener Teil Hornspäne hinzugesetzt. Ich halte Hornspäne für die beste künstliche Düngung, weil bei deren Verwendung eine so grosse Vorsicht nicht nötig ist wie bei den anderen künstlichen Düngern. Beim Eintopfen achte ich sehr darauf, die Pflanzen so tief zu setzen, dass nur das Herz hervorragt; sie bewurzeln sich dann sehr reich und bilden einen kräftigen Keim.

Sind die Pflanzen eingetopft und ist die Temperatur nicht allzu hoch, so werden sie gleich an Ort und Stelle auf ein geschütztes Beet vor ein Gewächshaus gestellt, dort der vollen Sonne ausgesetzt und bei Sonnenschein am Tage mehreremale überbraust. In etwa einer Woche sind sie angewachsen, werden dann wie üblich behandelt und von Ranken und Unkraut frei gehalten. Hier bleiben die Töpfe bis zum Eintritt der Fröste stehen und werden hierauf in ein leeres Mistbeet gebracht, wo man sie einer Kälte von bis zu 5° R. aussetzt. Sodann werden sie mit Laub bedeckt, um das Zerfrieren der Töpfe zu verhüten. Das Einfrieren erachte ich als eine Vorbedingung für ein gutes und sicheres Treiben notwendig. Sollten sich inzwischen starke Niederschläge einstellen, so sind die Pflanzen gegen allzu grosse Feuchtigkeit durch Auflegen von Fenstern zu schützen.



Die Erdbeere La grosse Sucrée.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Es mag noch erwähnt sein, dass ich es schon versucht habe, Treib-Erdbeeren in Vegetation zu erhalten, doch lieferten dieselben nicht nur weniger und mangelhafter ausgebildete Früchte, sondern reiften auch später wie die zur rechten Zeit aufgestellten Pflanzen. In der letzten Januar- oder Februarwoche werden die Erdbeeren ihrem Winterquartiere entnommen, die Töpfe sauber gewaschen und die Pflanzen bis auf den Keim von sämtlichen Blättern befreit. Ein Auffüllen der Töpfe mit frischer Erde, sowie Dunggüsse habe ich nie ausgeführt, weil die Pflanzen in der ihnen gegebenen nahrhaften Erde sich ohnehin kräftig entwickeln. Jetzt werden die Töpfe im Kalt- und Weintreibhause auf Börtern nahe dem Lichte die ganze Treibzeit hindurch der vollen Sonne ausgesetzt aufgestellt, müssen sich aber im übrigen der Behandlung der anderen Pflanzen fügen.

In etwa 6 Wochen werden die Erdbeeren in Blüte stehen und tut man jetzt gut, falls es früher noch nicht geschehen ist, alle Pflanzen mit der Blüte dem Lichte zuzustellen. Gespritzt werden die Pflanzen, weil das in den von mir zur Erdbeer-Treiberei benutzten Häusern nicht gut angebracht ist, wenig und scheint ihnen dies auch nicht nachteilig zu sein, dagegen werden sie gegossen, so oft es erforderlich ist, wie auch sämtliche Ranken bei ihrem Entstehen unterdrückt werden.

So bleiben die Pflanzen bis zu ihrer Reife stehen, die gewöhnlich mit der 12. oder 13. Woche nach dem Aufstellen eintritt, dieses Frühjahr jedoch schon in der 11. Woche zum Abschlusse gediehen war. Beim weiteren Entwickeln der Früchte neigen sich alle Fruchtstengel nach vorn über, doch werden dieselben nicht aufgebunden, denn es hindert die Früchte im Wachstum nicht, wenn der Stiel auch einknickt. So gewähren die Früchte, wie das auch die Abbildung erkennen lässt, während der Reife einen überaus schönen Anblick und werden von jedermann bewundert.

Ist man auf die Heranzucht guter Pflanzen bedacht gewesen, so lässt sich der Ertrag schon vorher mit ziemlicher Genauigkeit bestimmen; ich rechne auf je 20 Pflanzen 1 *kg* Früchte.

La grosse Sucrée bildet als Treib-Erdbeere bei dieser Behandlung nur einen Keim, aus dem sich ein kräftiger Fruchtstiel entwickelt. Die ersten 2—4 Früchte gedeihen zu ausserordentlicher Grösse und sind platt gedrückt, während die übrigen kugelförmig gestaltet sind.

Ich habe schon Jahre lang viele der bekanntesten Treib-Erdbeeren probirt, aber noch keine hat sich als der *La grosse Sucrée* gleichwertig erwiesen.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Treib-Erdbeere La grosse Sucrée.

Von **W. Tatter,** Ober-Hofgärtner in Herrenhausen.

Die Frucht der Treib-Erdbeere *La grosse Sucrée* ist sehr gross und deshalb besonders ansehnlich; sie ist nach unten zugespitzt, dunkelrot, mit etwas gerötetem Fleisch und von süss-säuerlichem Geschmack. Die Pflanze wächst mässig kräftig und besitzt eine nicht starke Belaubung, worin ein Vorzug vor anderen zur Treiberei bestimmten Sorten liegt. Sie reift sehr früh und ist reichtragend. Es bringen oft die schwächsten Pflanzen grosse Früchte. Die Pflanze muss aber mit Aufmerksamkeit gepflegt werden, da sie nicht so leicht wie viele andere Sorten zu kultiviren ist. Ich halte diese Sorte besonders zur Haustreiberei für eine der besten aller bekannten Sorten. Ich vermehre und verwende sie seit Jahren zur Haustreiberei in bedeutender Anzahl und habe bisjetzt noch niemals eine Missernte gehabt. Auch in England wird diese wertvolle Sorte noch heute in Massen zur Treiberei verwendet.

Zu Anfang April dieses Jahres schickte ich reife Früchte der *La grosse Sucrée* zu einer Hoffestlichkeit nach Wien, die, wie mir geschrieben wurde, auf der Hoftafel Bewunderung erregten. Ihres festen Fleisches wegen eignet sie sich vorzüglich zum Versand.

Der Gartenbau auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung.

III.

Der Beweis, dass es behufs Steigerung der Anziehungskraft einer grossen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung zweckmässig ist, dem Gartenbau einen bevorzugten Platz einzuräumen, sowie die Organisation seiner Abteilung einer besonderen Verwaltungsgruppe zuzuweisen, und dass es ferner möglich ist, eine Abteilung für Gartenbau durch Wochen, ja — wenn es erforderlich ist und die Vorbedingungen fachkundig erfüllt werden — durch Monate hindurch in vollkommenster Schönheit zu erhalten, ist in Erfurt erbracht worden. Auch heute noch, fast vier volle Wochen nach Eröffnung der Ausstellung, bietet die Gartenbauhalle das gleiche Bild der Blütenfrische wie zu Beginn, weil die inzwischen verblühten, in Gruppen vereinigten Pflanzen durch andere ersetzt worden sind. J. C. Schmidt brachte eine Gruppe sehr sorgfältig kultivirter und reichblühender Englischer Pelargonien; Haage & Schmidt sandten eine Gruppe *Abutilon* in verschiedenen Sorten; Otto Putz (Ferd. Jühlke Nachfolger) stellte eine Gruppe des auffallend weissbunt gefleckten *Abutilon F. Sawitzer* aus; E. Benary ersetzte seine abgeblühten Cinerarien durch eine Gruppe gefüllter Petunien, eine Gruppe *Calceolaria rugosa* und ergänzte ausserdem seine Gruppe blühender Pflanzen durch prachtvoll blühende *Lilium auratum;* Chr. Lorenz sandte eine reiche Sammlung Bromeliaceen und H. Schmalz-Naumburg brachte blühende Zonal-Pelargonien-Neuheiten.

Ausserdem wurden einzelne blühende Schaupflanzen: Orchideen, Azaleen u. dergl. eingeliefert.

Am 10. Juni ist die fünfwöchentliche Gartenbau-Ausstellung, soweit sie in der für sie erbauten Halle untergebracht ist, zu Ende.

Im Freien wird mit dem allmälichen Schwinden des Frühlingsflores die Hand an die Vorbereitung der Sommerbepflanzung gelegt. Der Frühlingsflor erfuhr noch in den letzten Tagen eine Bereicherung durch zwei von Wilh. Kliem-Gotha mit prächtigen, reichblühenden Scharlachprimeln *(Primula veris coccinea)* bepflanzte Gruppen. J. C. Schmidt's grosse Gruppe Treibflieder *Charles X.* zeigte niedrige, viel verzweigte und sehr vollblühende Pflanzen.

In der Reihe der Gruppen (es sind ihrer über 100), die mit den auf Seite 166 dieser Zeitschrift eingehender behandelten Frühlingsblumen bepflanzt sind, ist eine neue, von E. Benary mit der niedlichen *Petrocoptis Lagascae* bepflanzte eingefügt. Von derselben Firma wurde eine abgeblühte Gruppe mit bereits blühenden *Crozy-Canna* bepflanzt. J. Döppleb besetzte eine Gruppe mit demnächst blühenden *Spiraea astilboides floribunda,* Chr. Lorenz eine solche mit *Cereus* in Knospen. Die von Platz & Sohn mit *Campanula pyramidalis* und *C. Medium* bepflanzte grosse Gruppe wird zur Blütezeit zweifellos einen prachtvollen Anblick gewähren.

In der von Karl Kaiser-Nordhausen mit einem reichen Sortiment starker Freilandfarne bepflanzten Steinpartie, auf deren Bestand wir noch eingehender zurückkommen, und desgleichen in einer einen hohen Abhang bedeckenden Steinpartie der Firma Platz & Sohn blühten in reichster und prachtvollster Fülle *Gentiana acaulis.*

Haage & Schmidt und Platz & Sohn haben ihre an schönen und seltenen Arten, wie auch an starken Pflanzen reichen Agaven-Sammlungen zurstelle gebracht und in einer dem Charakter dieser Pflanzen angepassten Gruppirung geordnet.

Von J. C. Schmidt kam ein mit reifen Früchten besetztes Bäumchen der *Grossen langen Lotkirsche.*

Sobald die Sommerbepflanzung vollendet und zur weiteren Entwicklung gelangt ist, werden wir darüber, wie auch über die Rosen-, Gehölz- und dergl. Gruppen eingehender berichten.

Wir empfehlen auch hier nochmals, dass die im Ausstellungsgebiete ansässigen Gärtner die ihnen gebotene Gelegenheit zu einer während des ganzen Sommers möglichen Schaustellung ihrer Kulturen nicht versäumen und nicht unausgenutzt lassen möchten. Es ist hier eine gewiss sobald nicht wieder kommende Gelegenheit geboten, seine Erzeugnisse einem sehr grossen und stetig sich erneuernden Besucherkreise vorzuführen.

Kleinere Mitteilungen.

Epiphyllum Russelianum Hook. var. Gaertneri.

Zu den reich- und schönblühenden Kakteen gehört unstreitig die Gattung *Epiphyllum*, von der bisjetzt 3 bestimmte Arten: *E. Altensteini* Pfeiffer, *E. truncatum* Haw. und *E. Russelianum* Hook. bekannt sind, die, epiphytisch wachsend, in Brasilien beheimatet sind. Durch gegenseitige Befruchtung sind zahlreiche Abarten und Mittelformen entstanden, deren Blumen von Hellrot bis zum dunklen Violett, Purpur und Scharlach je nach den Sorten abändern.

Eines der schönsten (eine von *E. Russelianum* abstammende Form ist *E. Russelianum var. Gaertneri*, das durch die Firma Haage & Schmidt aus Blumenau (Brasilien) eingeführt und nach dem bekannten Reisenden und Sammler Gaertner benannt worden ist. Während die Stammart lila-rosenrote Blumen bringt, unterscheidet sich die genannte Abart durch die schöne scharlachrote Farbe der Blumen, die selbst schon an ganz kleinen Pflanzen sehr reichlich erscheinen, während grössere Exemplare buchstäblich damit übersäet sind.

Die Epiphyllen werden am besten durch Veredlung auf *Peireskia* vermehrt, wodurch man schneller blühende und weit üppiger wachsende Exemplare erzielt als durch Stecklinge. Sie lieben eine lehmige Rasenerde, die mit etwas Laub- oder Torferde und Sand vermengt ist. Das Begiessen muss im Sommer reichlich, im Winter hingegen nur sehr mässig erfolgen. In der Gartenbauhalle der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt haben Haage & Schmidt eine reichblühende Pflanze ausgestellt. **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Lotus peliorhynchus, eine prächtige Ampelpflanze.

Eine eigenartig schöne, zur Bepflanzung von Ampeln besonders empfehlenswerte neuere Pflanze ist *Lotus peliorhynchus* Webb. (Syn.: *Heinekenia peliorhyncha* und *Pedrosia Bertheloti* Lowe), deren Heimat die kanarische Insel Teneriffa ist, wo sie in der grossen Schlucht von Tamadava auf den steilsten Felsen angetroffen wird. In ihrer Heimat wird sie Pico de Paloma, d. h. Taubenschnabel genannt.

Diese hübsche Kalthauspflanze bildet einen kleinen, silbergrau beharten, sehr verzweigten Strauch mit dünnen, schlank herabgebogenen, fadenförmigen Zweigen, die mit sitzenden, ziemlich gehäuften, 2 *cm* langen, fadenförmigen Blättchen besetzt sind. Die prächtig gefärbten, achselständigen, scharlachroten Schmetterlingsblüten sind 4 *cm* lang, kurzgestielt und erscheinen in grosser Anzahl. Die Fahne ist schmal-lanzettlich, hornförmig gekrümmt, während die Flügel viel breiter und etwas länger sind und das Schiffchen noch länger als die Flügel ist. Durch die silberweiss belaubten Zweige, welche zierlich über den Topf herabhängen, nimmt sich die Pflanze schon in nichtblühendem Zustande ganz eigenartig schön aus; erscheinen nun später, etwa Ende April oder Anfang Mai, die zahlreichen roten, dem *Clianthus puniceus* ähnlichen Blumen, so kann man sich kaum trennen von diesem lieblichen Gewächs.

Lotus peliorhynchus gedeiht am besten im Kalthause in einer lockeren sandigen Mistbeeterde, die mit etwas Heideerde und Sand vermischt ist. Während des Sommers gibt man den Pflanzen einen halbschattigen Platz im Freien, wo man sie so aufhängt, dass ihre volle Schönheit recht zur Geltung kommt. Man kann sie auch im Sommer frei auspflanzen, die Zweige hoch binden und auf diese Weise schöne Pyramiden davon formen.

Auf der grossen allgemeinen Gartenbau-Ausstellung in Berlin im Frühjahre 1890 wurde die Pflanze zum erstenmal von der Firma Haage & Schmidt blühend ausgestellt; seit dieser Zeit hatte ich wiederholt Gelegenheit, sie in genannter Gärtnerei beobachten zu können und jedesmal war ich entzückt von derselben. Die Firmen Haage & Schmidt und C. Platz & Sohn haben auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt eine grössere Anzahl sehr gut kultivirter und reichblühender Pflanzen ausgestellt. **Robert Engelhardt** in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Odontoglossum vexillarium.

Wenn Liebhaber und Gärtner einige nicht gesunde Pflanzen des *Odontoglossum vexillarium* haben, so werden sie wahrscheinlich Spuren von Thrips finden; das winzige Insekt selbst wird nicht immer sichtbar sein, obwol es bisweilen bei sehr warmem Wetter aus den Blattachseln herauskommt. Ich besichtigte neulich eine Orchideen-Sammlung und kam zu einer Gruppe schön ausgebildeter *Odontoglossum*-Pflanzen, fand aber mehrere Exemplare mit beschädigten Blättern, die, wie mir gesagt wurde, beim Räuchern mit Tabak so verletzt worden waren. Den Rauch, den man also anwenden müsste, um Thrips zu vertreiben, kann dieses schöne *Odontoglossum* nicht vertragen. Der einzige Weg, es stets rein zu halten, ist das zeitweise Eintauchen der Pflanzen in Tabakwasser. Grosse, 12 Jahre alte Pflanzen hielten sich vollkommen gesund bei regelmässig alle 6 Wochen stattfindendem Eintauchen der Blätter in solches Wasser; das letztemal darf dies geschehen, gerade wenn die Blütenschäfte erscheinen und dann erst wieder nach dem Abblühen, da sonst die Knospen leiden. Kalte Orchideen werden von Tabakrauch oft hart mitgenommen.

M. G.

Aus den Vereinen.

Vereinigung ehemaliger Geisenheimer.

Am 13. Mai fand im Sale des »Hotel Germania« in Geisenheim am Rhein eine Versammlung früherer Schüler der königlichen Lehranstalt für Obst- und Weinbau statt, in der die Gründung einer »Vereinigung ehemaliger Geisenheimer« vollzogen worden ist.

Zweck der Vereinigung ist ein engerer Zusammenschluss der früheren Schüler der geisenheimer Lehranstalt und die Errichtung einer Zentralstelle für Auskunft und Stellenvermittelung für die Mitglieder.

Als Vorstandsmitglieder wurden gewählt: kgl. Weinbergsaufseher Schulte-Wiesbaden, Vorsitzender; Kreis-Obstbautechniker Unselt-Offenbach, Geschäftsführer; Handelsgärtner Graeber-Osnabrück, Kreis-Obstgärtner Grau-Uelzen und Gutsverwalter Maehrlen-Deidesheim als Beisitzer.

Die von der Versammlung genehmigten Satzungen bedürfen zunächst der behördlichen Genehmigung und werden in etwa 8 Wochen druckfertig vorliegen.

Diejenigen früheren Schüler Geisenheims, die der Vereinigung beizutreten beabsichtigen, wollen bis zu diesem Zeitpunkte ihre Adressen an den Geschäftsführer gelangen lassen.

Der Jahresbeitrag ist auf 3 Mark und das Beitrittsgeld auf 2 Mark festgesetzt, jedoch soll letzteres laut Beschluss der Versammlung für das Jahr 1894 nicht erhoben werden.

Verein deutscher Gartenkünstler.

Der Vorstand des Vereins deutscher Gartenkünstler vor Gericht.

Im September oder Oktober des vorigen Jahres erhielt ich eines Tages einen von Herrn A. Brodersen unterzeichneten Brief, in dem mir mitgeteilt wurde, dass ich durch Beschluss einer in Leipzig stattgefundenen Versammlung aus dem sogenannten Verein deutscher Gartenkünstler ausgeschlossen sei. Mich interessirte zunächst, ob ich bis dahin überhaupt noch Mitglied dieses Vereins gewesen sei und liess ich deshalb an meiner Kasse nachforschen, wo sich dann herausstellte, dass wie in den Vorjahren, so auch für das Jahr 1892 der Beitrag durch die Post eingezogen worden, was nicht zu meiner Kenntnis gelangt war. Die Zusendung des sogenannten Vereinsorgans, eines in seinem Verlage wie der ewige Jude von einer Stadt zur anderen wandernden inhaltslosen Blättchens, habe ich mir schon seit dessen Wahl zum sogenannten Vereinsorgane, also seit dem Jahre 1889, verbeten und betrachtete ich meinen Jahresbeitrag lediglich als ein Almosen, das man gutmütig für eine Sache hergibt, mit der man Mitleid hat. Auf eine Gegenleistung in Form eines sogenannten Vereinsorgans verzichtete ich gern und wusste deshalb auch nicht, was in diesem Verein für Gartenkunst eigentlich vorging. Nach Eingang des Brodersen'schen Briefes interessirte es mich doch, zu erfahren, welche Ursachen diesen Verein zu dem mitgeteilten Beschlusse getrieben hatten. Um jeden Briefwechsel mit den bekannten Führern dieses merkwürdigen Vereins zu vermeiden und um Gelegenheit zu haben, durch eidlich bekräftete Zeugenaussagen volle Aufklärung über mancherlei, für die weiteste Oeffentlichkeit interessante und die Urheber trefflich charakterisirende Vorgänge zu schaffen, liess ich den Vorstand des Vereins (die Klageerhebung und die Anrufung der Gerichte ist sonst nicht gerade meine Sache, aber es gab leider keinen anderen Weg) vor Gericht laden, um denselben zu zwingen, die Gesetzmässigkeit meiner Ausschliessung beweisen zu müssen. Das Landgericht in Berlin ist nun leider garnicht auf die von mir beantragte Beweiserhebung eingegangen, sondern hat schon die Tatsache, dass nicht einmal der Antrag, mich auszuschliessen, ordnungsmässig nach § 10 der Satzungen jenes Vereins angekündigt worden und deshalb der Beschluss nichtig ist, als ausreichend erachtet, um am 19. Mai dieses Jahres zu erkennen, dass ich vom 26. August 1892 ab vom Verein wieder als Mitglied weiter zu führen sei.

Schade! Es wäre von Wert gewesen, durch die Zeugenvernehmung nicht nur allein auf den Vorstand des sogenannten Vereins deutscher Gartenkünstler, sondern auch auf verschiedene Mitglieder des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staaten einige Streiflichter fallen zu lassen. Nun, hoffentlich ist der Vorstand des Vereins so unvorsichtig, den Antrag auf meine Ausschliessung abermals — und diesmal »ordnungsmässig« — auf die Tagesordnung der diesjährigen Versammlung zu setzen. —

Ich habe die Verhandlungsberichte und das Erkenntnis leider noch nicht zur Hand, sonst würde ich schon jetzt die »Gründe« für meine Ausschliessung wörtlich mitteilen. Es wird aber noch nachgeholt! Nur kurz sei erwähnt, dass den Herren »nach Meyer-Lenné« die von mir am ersten April 1891 veröffentlichte und illustrirte Erfindung der Blechschablonen für den potsdamer Gartenstil (Patent Schuster Müller und Klempner Schulze) und dann ein Bericht über eine ihrer Versammlungen, in der die trostlose Kläglichkeit ihres durch die alleinige Schuld des Vorstandes durch und durch verfahrenen Vereins von den eigenen Mitgliedern so treffend gekennzeichnet wurde, nicht gefallen hat.

Die Kosten des Gerichtsverfahrens trägt der Vorstand des Vereins, der sie hoffentlich aus seiner Tasche bezahlen und nicht auf die unschuldigen Mitglieder abwälzen wird.

Ludwig Möller.

Der Vorstand des Vereins deutscher Gartenkünstler vor seinen Mitgliedern.

Um den Lesern dieser Zeitschrift einen Einblick in das Treiben des Vorstandes des Vereins deutscher Gartenkünstler zu ermöglichen, drucken wir nachfolgend einen Teil jener Abhandlungen ab, die von gemassregelten Mitgliedern des Vereins in besonderen Flugblättern veröffentlicht worden sind. Wir sind dazu von keiner Seite in irgend welcher Weise veranlasst worden, sondern folgen unserem eigenen Empfinden und unserem Gerechtigkeitsgefühl, das uns bestimmt, die Beweisführungen der gemassregelten Mitglieder den weitesten Kreisen bekannt zu geben:

Die Flugblätter werden mit der folgenden Kundgebung eingeleitet:

„An die Mitglieder des Vereins deutscher Gartenkünstler.

Dieses Flugblatt soll dazu dienen, den verehrten Mitgliedern des Vereins deutscher Gartenkünstler diejenigen Artikel zur Kenntnisnahme zu unterbreiten, welche den Verfassern derselben vom Vorstande als ungeeignet zur Veröffentlichung im Vereinsorgane zurückgeschickt wurden.«

Die erste der in diesem Flugblatte veröffentlichten Abhandlungen lautet:

Herrn Obergärtner **Müller,**
Bahnhof Kieritzsch i. S.

Blüte edelsten Gemütes
Ist die Rücksicht; doch zu Zeiten
Sind erfrischend wie Gewitter
Goldene Rücksichtslosigkeiten.
Th. Storm.

Bei der Beantwortung Ihres in Heft 22, Jahrgang 1893 der Zeitschrift für bildende Gartenkunst erschienenen, an mich gerichteten offenen Briefes*) will ich zunächst diejenigen Punkte herausgreifen, welche ein allgemeines, unseren Verein berührendes Interesse haben, und erst nachher zur Widerlegung Ihrer nebensächlichen Behauptungen schreiten.

Um nachstehende, in meinem Antrage enthaltene Behauptungen voll zu verstehen: »Die Heranziehung einer möglichst grossen Anzahl von Gartenkünstlern jeglicher Richtung des In- und Auslandes zur tätigen Mitwirkung im Vereine und an der Zeitschrift ist dem Vereine nur in beschränktem Masse gelungen. Der Verein hat ein rein örtliches Gepräge angenommen, das mit dem Begriffe der deutschen Gartenkunst nicht im Einklange steht« muss man dem Vereine seit seiner Gründung angehören und die Vereinsgeschichte ein wenig studiren.

Gegründet wurde der Verein mit dem Sitze in Dresden unter dem Vorsitze des Herrn Gartendirektor Krause. Bei der nächsten Vorstandswahl wurde zum ersten Vorsitzenden Herr Obergärtner Hampel, zum Ehrenmitglied Herr Gartendirektor Krause gewählt, und der Sitz des Vereinsvorstandes nach Berlin verlegt. Mit jeder Neuwahl fand nach parlamentarischer Ausdrucksweise eine reinliche Scheidung statt, bis im verflossenen Jahre von den überhaupt zu besetzenden 20 Aemtern des Vereins 16 mit in Berlin und Umgebung wohnenden Herren besetzt wurden.

Will Herr Müller das örtliche Gepräge der Vereinsleitung nach der soeben angeführten Besetzung aller Vereinsämter auch jetzt nicht zugeben?

Warum soll es denn unmöglich sein, Vereinsmitgliedern einen massgebenden Einfluss zu gestatten, die in Dresden, Hannover, Hamburg usw. wohnen? Die Entfernungen in Deutschland sind doch wol nicht so gewaltiger Natur, um einigen gutgestellten Vereinsmitgliedern nicht eine Reise zu Vorstandssitzungen usw. nach dem Vereinsitze zuzumuten?

Der Satz meines Antrages: »Die in Berlin tätigen Gartenkünstler stehen unter dem Einflusse der dortigen gartenkünstlerischen Richtung usw.« ist von Ihnen, Herr Müller missverstanden worden, wenn Sie

---

*) Der wesentlichste Teil des Inhaltes jenes Briefes, der erkennbar ein dienstgefälliger Lobgesang auf den jetzigen Vorstand des Vereins gewesen ist, geht aus dem Inhalte der hier abgedruckten, vom Vorstande unterdrückten Antwort hervor.

Die Redaktion von »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung«.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

denselben auf die dortigen Gärten und Anlagen beziehen. Die Vorzüge und Schönheiten der berliner Gärten sind mir durchaus bekannt und werden von mir gleich Ihnen gewürdigt. Die berliner Gärten sind in ihrer Gestaltung und Bepflanzung, in ihrer Gliederung und Behandlung sich ähnlich; sie sind geschaffen nach gleichen oder ähnlichen Grundsätzen, die von den grossen Meistern der Gartenkunst am Orte aufgestellt sind; die berliner Anlagen unterscheiden sich dem fachmännischem Auge sofort von Gärten der übrigen Weltstädte. Naturgemäss sind die in Berlin und Umgegend wohnenden Gartenkünstler bei der Beurteilung gartenkünstlerischer Werke geneigt, denjenigen Schöpfungen einen höheren Wert beizumessen, deren grundlegende Ideen den ihrigen verwandt sind. Auf die grosse Gefahr, welche der Gartenkunst für die Zukunft durch eine einseitige künstlerische Auffassung entstehen kann, wollte ich in meinem Antrage aufmerksam machen und zu verhindern suchen, Männern einer Kunstrichtung einen zu grossen Einfluss in dem Vereine deutscher Gartenkünstler zu gestatten.

Auf Ihre Anfrage, wieviel Gartenkünstler ich dem Vereine zugeführt, kann ich nur antworten: »nicht einen einzigen!«

Wol selten hat einer der Herren Vereinsmitglieder gleich mir Gelegenheit gehabt, die schönsten Gärten des Kontinents, von Spanien bis in das Herz Russlands, von Norwegen bis nach Sizilien, kennen zu lernen. Die Schöpfer und Leiter vieler Gärten ausserhalb Deutschlands überraschten mich hin und wieder durch eine eigenartige, hochkünstlerische Auffassung ihres Berufes und den heiligen Ernst über die Bedeutung unserer Kunst, und des öfteren war der Wunsch in mir rege, solche Männer für den Verein zu gewinnen. Was konnte ich aber diesen Herren für ihre Mitgliedschaft in Aussicht stellen? Etwa das Studium des Vereinsorgans? Sie geben zu: das Vereinsorgan ist schlecht, und greifen als Entschuldigung für die Herren Redakteure auf die Interessenlosigkeit der Vereinsmitglieder für das Vereinsorgan zurück und wollen dem Verleger, Herrn Grundmann, einen Teil der Schuld beimessen.

Möge nun der Kontrakt mit Herrn Grundmann gut oder schlecht sein, als Verleger hat der Herr doch nur die Artikel und Aufsätze drucken zu lassen, die ihm von der Redaktion geliefert werden. Was aber tüchtige Redaktionen zu leisten vermögen, das hat Herr Möller mit seiner Gärtner-Zeitung, und das haben die Redakteure des Praktischen Ratgebers in Frankfurt an der Oder bewiesen. Möller's Gärtner-Zeitung ist trotz der rauhen Aussenseiten des Redakteurs die beste gärtnerische Fachzeitschrift Deutschlands*).

Ihre Darstellung im Briefe über den Vorstand ist eine Huldigung für die Vorstandsmitglieder, trifft aber das Wesen der Sache nicht; auch jetzt betone ich meine Ansicht: »Ohne eine Regelung der Vorstandsfrage wird der Verein deutscher Gartenkünstler stets eine Rolle zweiten Ranges spielen.«

Der erste Vorsitzende der bedeutenderen Gartenbauvereine in Russland ist fast immer eine den höchsten gesellschaftlichen Kreisen angehörige Persönlichkeit, der zweite Vorsitzende ein Fachmann; durch diese Einrichtung erzielen die russischen Gartenbauvereine Vorteile und Vergünstigungen, wie sie kaum in einem anderen Lande wiederkehren. In meinem Antrage hat mir eine ähnliche Besetzung des Vorstandes vom Vereine deutscher Gartenkünstler vorgeschwebt, ja, ich halte die Erreichung vieler Ziele, wie die einer Hochschule, ohne die tatkräftige Unterstützung eines den höchsten Regierungskreisen nahestehenden ersten Vorsitzenden für schwer möglich.

Schon die ersten Vertreter der Gartenkunst in Deutschland fehlen in unserer Mitgliederliste. Wieviel grösser aber werden die Bedenken der massgebenden Persönlichkeiten in unserer Kunst des Auslandes gegen den Beitritt zu unserem Vereine sein, dessen Vertretung nicht mit dem Heiligenscheine grosser Macht und bedeutenden Einflusses ausgestattet ist? Sie werden vielleicht darauf antworten: Wenn es den Herren nicht passt, unserem Vereine beizutreten, so sollen sie fernbleiben. Dieser Standpunkt ist bequem, aber dem Vereine nicht förderlich. Die Gartenkunst ist durch ihre Vertreter nicht örtlich, nicht national, sondern international. Fast in der ganzen Welt sind es Deutsche oder in Deutschland gebildete Gartenkünstler gewesen, die hervorragende Anlagen seit Einführung des landschaftlichen Stiles geschaffen haben. Unter anderen Verhältnissen und Volkssitten verändern sich die Anschauungen über unsere Kunst, der Blick wird weiter und es wankt der Glaube an die allein seeligmachende Theorie der Lenné-Meyer'schen Lehre. Die Erfahrungen dieser Männer auszunutzen, sie für das Interesse unseres Vereins zu gewinnen, würde für die deutsche Gartenkunst von unberechenbarem Nutzen sein.

Dem Vorstande des Vereins volles Vertrauen entgegen zu bringen, ist Pflicht der Vereinsmitglieder, aber nur so lange als dasselbe gerechtfertigt wird. Bricht sich aber mit der Zeit die Erkenntnis Bahn, dass der Vorstand seine Aufgabe nicht befriedigend zu lösen imstande ist, dann müssen die Hindernisse weggeräumt werden, welche bei der Ausübung seiner Pflichten störend wirken. Sie finden, Herr Müller, sechs Jahre eine zu kurze Spanne Zeit, um umfangreiche Reformen zum Abschlusse zu bringen; wol alle Mitglieder des Vereins teilen darin Ihre Ansicht; dieselben wären auch zufrieden gewesen, wenn das Vereinsorgan nur auf der Höhe der Zeit stände und die Vereinsleitung dem Interesse aller Gartenkünstler gleichmässig entgegengekommen wäre. Das Vereinsorgan ist dem fernwohnenden Mitgliede das Spiegelbild des Vereinslebens; es soll der Sammelpunkt sein, in den alle geistigen Interessen der Vereinsmitglieder zusammenfliessen. Wie diese Aufgaben gelöst werden, wissen Sie so gut wie ich. Statt die Herren Redakteure in Schutz zu nehmen und mich zu verdammen, sollten Sie lieber dem Mitgliede danken, das ohne Scheu in Form eines Antrages auf die Schäden unseres Vereinslebens aufmerksam gemacht hat. Ohne meinen Antrag würde der Verein ein Scheinleben weiterführen, ein Leben, das im umgekehrten Verhältnis steht zu der in den Mitgliedern des Vereins deutscher Gartenkünstler vorhandenen Intelligenz und gartenkünstlerischen Erfahrung.

Sie schreiben ferner: »Es ist leider die allbekannte Tatsache, mag nun ein Verein wissenschaftliche oder gesellschaftliche Zwecke verfolgen, überall werden sich Nörgler finden, die mit den Leistungen des Vorstandes nie und nimmer zufrieden sind, und wenn solche an's Ruder gelangen, wird es besser? Anders wird es vielleicht, aber besser nie.«

Also Sie glauben wirklich, eine menschliche Einrichtung mit so ungeheueren Mängeln, wie sie unserem Vereine anhaften, sei nicht verbesserungsfähig? Herr Kollege, ich denke, es wäre besser für Sie gewesen, Sie hätten diesen Satz nicht in Ihren Brief aufgenommen.

Und nun, Herr Müller, zu den nebensächlichen Behauptungen und Angriffen in Ihrem offenen Briefe. Zu dem Artikel in Möller's Zeitung vom vorigen Jahre stehe ich in keiner Beziehung. Völlig unabhängig von mir ist dieser Aufsatz erschienen, ja ich bin erst durch den Bericht über die Verhandlungen in Leipzig in unserem Vereinsorgan darauf aufmerksam gemacht worden.

Bei der Gründung des Vereins in Dresden habe ich mich bemüht, die Aufnahme des Paragraphen 2 des Statutenentwurfs: »Der Verein deutscher Gartenkünstler vertritt die Schule der Lenné-Meyer'schen Kunstrichtung aufgrund der von Gustav Meyer gegebenen und festgestellten Gesetze für die bildende Gartenkunst« zu verhindern, in der Befürchtung, es könne durch falsche und zu weit gehende Auslegung der Lenné-Meyer'schen Lehre der Gartenkunst eine Zwangsjacke angezogen werden. Herr Möller-Erfurt hat meine Ansicht über den Inhalt des angeführten Paragraphen geteilt und in Dresden durch wiederholtes Eingreifen in die Verhandlungen unterstützt; dies sind die Beziehungen, auf welche Herr Möller in seinem Artikel zurückgreift.

Ihre Anklage am Schlusse Ihres Briefes: »ich hätte meinen Antrag nach den Verhandlungen in Leipzig nach Erfurt an Herrn Möller geschickt,« ist unwahr. Herrn Redakteur Möller habe ich gleichzeitig wie den Herren Gartendirektor Schoch, Stadt-Garteninspektor Trip und Stadtgärtner Degenhard meinen Antrag zugehen lassen mit der Bitte, denselben auf der Versammlung zu vertreten. Auf Herrn Möller's sofortige Anfrage, ob ich gestatte, den Antrag zu veröffentlichen, habe ich erwidert: als Mitglied des Vereins deutscher Gartenkünstler stehe ihm das Recht zu, über die Verhandlungen in Leipzig zu referiren; gegen das Erscheinen meines Antrages in der Gärtner-Zeitung könne ich daher nichts einwenden*). Eine kurze Mitteilung über die Wahl meiner Person in die Kommission zur Umgestaltung des Vereinsorgans erhielt ich Anfang September von dem Schriftführer, Herrn Brodersen; den ersten ausführlichen Bericht über die Verhandlungen in Leipzig mit der Ausschliessung Möller's las ich Anfang Oktober in unserem Vereinsorgan.

Während meines Aufenthaltes auf der königlichen Gärtner-Lehranstalt galt als Grundbedingung für die Beurteilung eines Kameraden seine Wahrheitsliebe neben fleckenloser Ehre. An dieser Errungenschaft der potsdamer Tradition zu rütteln, Herr Müller, ist nicht edel. —

Einen gleichfalls vom Vorstande zurückgewiesenen, zur Erläuterung meines Antrages verfassten Artikel lasse ich nicht abdrucken, da sich derselbe inhaltlich mit dem von Herrn Garteninspektor Trip verfassten ziemlich deckt.

Meinem diesbezüglichen Artikel ist wahrscheinlich die Aufnahme in das Vereinsorgan verweigert worden, weil ich in demselben auch die Auställe des Herrn Lindemuth-Berlin auf der Hauptversammlung in Leipzig gegen mich zurückzuweisen suchte.

Die Bemerkungen von Herrn Lindemuth zu dem Antrage Kuphaldt lauteten:

> »Ich halte es für eine unerhörte Handlung, einen solchen Satz aufzustellen. Jeder kann kläffen. Es ist keine grosse Tat, gleich einem Buben hinter dem Zaune zu sitzen und mit Steinen zu

---

*) Aber, verehrtester Herr Kuphaldt, wo haben denn Sie meine »rauhen Aussenseiten« entdeckt? Etwa in der Restauration von Leinner an der Polizeibrücke auf dem Newsky-Prospekt in St. Petersburg, wo ich doch dankbarer Bewunderer Ihrer Stegreif-Poesien war, oder auf Herrn Eilers Hausball in seiner Villa am Kamenno-Ostrowski Prospekt auf Peterburgskaja, oder auf den Iswoschtschik-Fahrten, die wir unter des unermüdlichen Hinder's Führung über das holprige Pflaster St. Peterburg's unternahmen, bis es nicht mehr nötig war, dass der Pferdelenker das Wagenlicht brennen liess? Vielleicht da, als wir in dem Dünensand ihrer livländischen Seebäder umherwateten, oder als wir im zeitigsten Morgenlichte wunderbarer Frühlingstage »noch« auf einem Reisighaufen Ihres kaiserl. Gartens in Riga sassen und Ihre zur Arbeit kommenden Leute sich wunderten, dass ihr Gebieter »schon« auf sei?? Oder damals, als wir von der Bastei in der sächsischen Schweiz nach der Begründung des damals von uns mit so vielen schönen, uns berechtigt erscheinenden Hoffnungen begrüssten und von uns vermeintlich vor einer schädlichen Einseitigkeit dauernd bewahrten Vereins deutscher Gartenkünstler vergnügte Betrachtungen darüber anstellten, ob jene romantische Gebirgs- und Landschaftsszenerie, die sich unseren bewundernden Blicken darbot, auch nach Meyer-Lenné reglements- und schablonenmässig angelegt sei??? U. A. w. g. **L. M.**

*) Wird in allen Teilen bestätigt. **L. M.**

werfen. Ich habe zur Sache nichts zu sagen, ich wollte nur meinen persönlichen Gefühlen Ausdruck geben.« *)

Da Herr Lindemuth gegen meinen Antrag in Leipzig nach seiner eigenen Angabe Sachliches nicht vorgebracht hat, so ist es dem Fernstehenden schwer möglich, zu urteilen, wie weit individuelle Veranlagung oder augenblickliche Erregung mitgewirkt hat, den Herrn so aus den Bahnen der gesitteten Gesellschaft zu drängen. Wenn Herr Lindemuth jetzt seine Worte kühlen Blutes durchliest, so wird ihm doch wol darüber die Schamröte in's Gesicht steigen, und schwerlich wird er den Herren Redakteuren des Vereinsorgans und Herrn Brodersen dafür danken, ihn dem Urteile der Welt durch die Veröffentlichung obiger Worte in dieser Weise preisgegeben zu haben.

Nach dem Erscheinen des von Obergärtner Müller-Kieritzsch an mich gerichteten offenen Briefes bat ich sofort schriftlich Herrn Brodersen, er möge, als Ehrenmann, die Briefe Herrn Hampel zur Veröffentlichung übergeben, in denen ich um Aufklärung über die Verhandlungen in Leipzig nachsuchte, und die geeignet seien, die von Herrn Müller aufgestellten Unwahrheiten zu entkräften.

Die Antwort des Herrn Brodersen lautete: Die Briefe sind in den Händen des Herrn Hampel.

Eine Veröffentlichung derselben ist aber nicht erfolgt.

Einer Erklärung dieser Handlungen bedarf es ja kaum. Es sollen eben diejenigen Vereinsmitglieder, welche über die Gestaltung des Vereins und das Wesen der deutschen Gartenkunst mit den Herren im Vorstande nicht einer Meinung sind, als unbequem zurseite gedrängt und ihre Ansichten, soweit es in der Macht des Vorstandes liegt, den Vereinsmitgliedern vorenthalten werden. **)

Es wird wol dem Vorstande überraschend gewesen sein, in Leipzig sich plötzlich einer grösseren Mitgliederzahl gegenüber zu befinden, die gesonnen ist, den Kampf gegen die einseitige Behandlung der Gartenkunst und der Mitglieder aufzunehmen, und dem Wahne entrissen zu werden, als seien alle Mitglieder gesonnen, noch länger als stumme Zeugen für die traurige Rolle zu dienen, welche der Verein deutscher Gartenkünstler bisher gespielt; trotzdem würde es dem Vorstande gut anstehen, gegen alle Mitglieder gleich gerecht zu sein, nicht ein Mitglied mit Schimpf und Unwahrheiten überschütten zu lassen und demselben nicht die Möglichkeit der Rechtfertigung durch Abweisung seiner Entgegnungen zu nehmen.

Riga, den 31. März 1894.

Gg. Kuphaldt, Stadt-Gartendirektor.

Den obigen Ausführungen des Herrn Gartendirektor Kuphaldt schliesse ich mich in jeder Beziehung an. Ich halte es für eine sehr eigentümliche Handlungsweise eines Vereinsvorstandes, eine sachliche Opposition dadurch mundtot machen zu wollen, dass man ihren Entgegnungen einfach die Aufnahme im Vereinsorgane verweigert und die Begründung noch in höhnische Worte kleidet, wie der Schlussatz des nachstehenden Hampel'schen Briefes zeigt. — Auch ich sehe mich deshalb veranlasst, die zurückgewiesenen Auslassungen dem Urteile der Vereinsmitglieder zu unterbreiten. — **J. Trip,** Stadt-Garteninspektor.

Wir werden die hier angedeutete Erörterung in der nächsten Nummer folgen lassen.

Es wird dann im Flugblatte weiter ausgeführt:

Das bisher eingehaltene Streben des Vorstandes, die Vereinsangelegenheiten nach eigenem Ermessen zu regeln, hat eine neue Bekräftigung durch die Aenderung des Vereinsorganes gefunden.

Aus der Zeitschrift für bildende Gartenkunst ist eine solche für Gartenbau und Gartenkunst geworden; statt von 2 Redakteuren wird dieselbe von einem redigirt.

War durch den Wechsel im Verlage eine Aenderung des Titelblattes unseres Vereinsorganes notwendig, so wäre allein richtig gewesen, in dem der Nr. 24, Jahrgang 1893 unseres Vereinsorganes beigelegten Prospekte die neue Zeitung den Vereinsmitgliedern einstweilen als Vereinsorgan zu empfehlen, da mit dem Verleger unter anderen Umständen usw. kein günstiger Abschluss zu erzielen gewesen sei, und die endgültige Annahme von dem Beschlusse der Hauptversammlung abhängig zu machen.

Mit einer Phrase, wie sie am Anfang des Prospektes steht: »Eine wöchentlich erscheinende, unparteiisch geleitete, allgemeine deutsche Garten- und Gärtner-Zeitung zu besitzen, ist längst der Wunsch des deutschen Gärtners und Gartenbesitzers gewesen«, wird man doch nicht die Mitglieder unseres Vereines willig machen wollen, das neue Organ einfach mit offenen Armen aufzunehmen.

Der Verein der deutschen Gartenkünstler darf satzungsmässig nur ein Organ für Gartenkunst und nicht für Gartenbau besitzen, d. h. eine Zeitschrift, in der die Gartenkunst nicht hinter dem Gartenbau nachhinkt. Zeitschriften für Gartenbau gibt es genug.

Der Schlusssatz des Prospektes: »Der Verein deutscher Gartenkünstler behält die Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunst als Vereinsorgan bei,« konnte rechtlich überhaupt nicht aufgenommen werden, da der Verein eine Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunst überhaupt noch nicht besessen hat, und ein Beschluss der Hauptversammlung über dasselbe noch garnicht vorliegt.

Dieses selbstständige Vorgehen des Vorstandes ist um so auffallender, weil die letzte Hauptversammlung einer Kommission die Aufgabe anvertraut hat, Vorschläge zur Aenderung des Vereinsorganes auszuarbeiten. Solange der Bericht der Kommission noch nicht vorliegt, darf der Vorstand nicht in die Beschlüsse der Hauptversammlung eingreifen.

Wir glauben schwerlich, dass sich in Magdeburg für die Wahl der Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunst als Vereinsorgan eine Mehrheit finden wird.

G. Schoch,
Städt. Gartendirektor,
Magdeburg.

Gg. Kuphald,
Städt. Gartendirektor,
Riga.

J. Trip,
Stadt-Garteninspektor,
Hannover.

Degenhard,
Stadtgärtner,
Dresden.

Vom deutschen Vereinswesen.

Wenn wir hin und wieder einige Spalten dieser Zeitschrift selbst eines Vereines wegen in Anspruch nehmen, der vielleicht dem einen oder anderen Leser nur dem Namen nach bekannt ist, von dessen Wirken aber schwerlich irgend jemand auch nur das geringste verspürt hat, so veranlassen uns sehr zwingende Beweggründe dazu. Solange nämlich die Ansicht Anhänger hat, dass durch den Zusammenschluss Gleichstrebender irgend einem Fache oder irgend einem Zwecke eine wesentlichere oder nachhaltigere Förderung zugewandt werden kann, wie dies seitens eines Einzelnen möglich ist, erwächst für eine Fachzeitschrift, die für sich in Anspruch nimmt, ihre Leser von allen bemerkenswerteren Vorkommnissen auf dem Gebiete des Vereinswesens in steter Kenntnis zu erhalten, die Pflicht, auch den Auswüchsen des Vereinslebens ihre Beachtung zuzuwenden, um durch die sachgemässe Beleuchtung derselben auf die Beseitigung von Missständen hinzuwirken.

Die für die Leitung unserer Zeitschrift allein massgebende Auffassung ist die: dass wir es als unsere vornehmste Aufgabe betrachten, dem über das ganze Erdenrund verbreiteten Leserkreise die volle Summe aller jener wertvollen Erfahrungen zugänglich zu machen, die auf allen Gebieten des Gärtnereibetriebes in den verschiedenen Ländern der Welt gewonnen worden sind, um jeden Einzelnen dadurch in den Stand zu setzen, stets alles das rechtzeitig der besonderen Art seines Betriebes angepasst ausnützen zu können, was sich hier oder dort in dieser oder jener Ausführungsform bewährt hat.

Ist es nun auch, wie eben gesagt, unsere wichtigste Aufgabe, danach zu streben, die Persönlichkeit, die Eigenart, die Individualität eines jeden Einzelnen zu stärken, jeden Leser zum Vorwärtsstreben anzuregen und durch die Darbietung eines recht vielseitigen, gehaltreichen und praktisch erprobten Belehrungsstoffes für ihn die Möglichkeiten zu vermehren, durch die Aneignung und Verwertung eines reichen Erfahrungsschatzes sich auf sich selbst verlassen zu dürfen, also dem Grundsatze: »Selbst ist der Mann« auch im Gärtnereibetriebe eine erhöhte Bedeutung zu verschaffen, so verkennen wir dennoch keineswegs, dass auch eine Vereinigung von Fachmännern, die sich einer einsichtigen, jeder selbstsüchtigen Verfolgung reiner Privat- und Geschäftsinteressen abgeneigten Leitung erfreuen darf, sehr viel nützliches erstreben kann, jedoch immer nur dann, wenn die erstbezeichnete Voraussetzung zutrifft. Soll deshalb das fachmännische Vereinswesen nicht versumpfen, soll es seinen ureigentlichen Zwecken nicht entfremdet werden, dann müssen die Mitglieder schonungslos bemüht sein, die Leitung frei zu halten von Leuten, die an der »Meinung« erkrankt sind, sich anmassen zu dürfen, jedes Mitglied, das eine von der ihrigen abweichende Meinung hat, mit Hass und Bosheit zu verfolgen. Es ist höchst unerfreulich, sehen zu müssen, wie unendlich viel Geld in unserer Zeit, die doch auch dem Gärtner mannigfache und zumteil recht schwere Lasten gebracht hat, vollkommen unnütz nicht allein für überflüssige, sondern für eine unter der Leitung ihrer Aufgabe nicht gewachsener Personen unmittelbar schädlich wirkende Vereinsmeierei verplempert wird. Man schaffe dort rücksichtslos Wandel.

Zur Tagesgeschichte.

Preisausschreiben zur Erlangung von Entwürfen für die Parkanlagen der Riebeck-Stiftung zu Halle a. S.

Auf das Preisausschreiben der städtischen Behörden in Halle a. S. zur Erlangung von Entwürfen für die Parkanlagen der Riebeck-Stiftung sind 52 Entwürfe eingegangen. Als Preise waren ausgesetzt 1000, 600 und 400 Mark. Es wurde zuerkannt der erste Preis Herrn Obergärtner Peitz-Köln (Kennwort: »Berg und Tal«); der zweite Preis Herrn Landschaftsgärtner Milgen-Köln (Kennwort: »Glück auf!«); der dritte Preis Herrn Gartentechniker Georg Günther-Bückeburg (Kennwort: »Natur die Trösterin«). Ausserdem wurde der Entwurf »Halle«, zu dem ein Wachsmodell geliefert ist, zum Ankaufe empfohlen. Die Entwürfe sind öffentlich ausgestellt. Als Gesamtkosten der geplanten Parkanlage sind 45,000 Mark bestimmt.

---

*) Es befremdet uns im höchsten Grade, dass gerade Herr Lindemuth sich zu solchen Aeusserungen hat verleiten lassen. Von ihm hätten wir das am wenigsten erwartet.

Die Redaktion von »Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung«.

**) Wie lange werden sich denn die Mitglieder die Willkürherrschaft dieser Handvoll Berliner noch gefallen lassen?

Die Redaktion.

Bevorstehende Ausstellungen.

— In der Reihenfolge des Stattfindens. —

Antwerpen. Rosen-Ausstellung des »Cercle des Rosiéristes d'Anvers« in Verbindung mit der Weltausstellung Ende Juni. Anmeldungen an J. B. Lenaerts, Vestingstraat 60 in Antwerpen.

Görlitz. III. grosse allgemeine Rosen-Ausstellung des Vereins deutscher Rosenfreunde, verbunden mit Ausstellung von Coniferen, Nelken, Pensées, Knollenbegonien und Gladiolen, Stauden und bunten Gehölzen, Teppichbeeten und Bindereien, vom Juni bis September. Anmeldungen an Karl Druschki in Görlitz.

Erfurt. Kirschen-, Beeren- und Frühobst-Ausstellung in Verbindung mit der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung vom 8. bis 12. Juli. Anmeldungen an Stadt-Garteninspektor Bergfeld in Erfurt.

Teplitz (Böhmen). Erste Gartenbau-Ausstellung in Teplitz für das nordwestliche Böhmen, veranstaltet vom »Vereine der Gärtner von Teplitz und Umgebung« vom 15. bis 22. Juli. Anmeldungen an den Ausstellungs-Sekretär G. A. Ressel in Teplitz.

Genf. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung der kantonalen Gartenbau-Gesellschaft in der ersten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Gebrüder Forestier, Tour de l'île in Genf.

Augsburg. Gartenbau-Ausstellung der schwäbisch-bairischen Gartenbau-Gesellschaft vom 8.—16. September.

Königsberg in Preussen. Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 60jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins vom 8.—16. September. Anmeldungen an die Ausstellungsleitung in Königsberg i. Pr.

Mainz. Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in der zweiten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Stadtgärtner Schröder in Mainz.

Christiania (Norwegen). Allgemeine norwegische Gartenbau-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft »Havedyrkningens Venners« vom 27. bis 30. September. Anmeldungen an Peter Növik in Christiania, Hausmannsgaden 23.

St. Petersburg. Internationale Obst-Ausstellung der russischen Obstbau-Gesellschaft vom 22. September bis 12. Oktober. Anmeldungen an das Bureau der internationalen Obst-Ausstellung in St. Petersburg, Fontanka 10.

Leobschütz. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbau-Vereins im September.

Eberswalde. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins Feronia am 10. und 11. November.

Gent. Chrysanthemum-, Orchideen-, Dekorationspflanzen- und Blütenpflanzen-Ausstellung der »Société Royale d'Agriculture et de Botanique« vom 11.—13. November. Anmeldungen an E. Fierens, Coupure 135 in Gent.

Stettin. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Gartenbau-Vereins am 17. und 18. November. Anmeldungen an Albert Wiese in Stettin.

Genthin. Gartenbau-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde der jerichow'schen Kreise. Anmeldungen an den Handelsgärtner Leopold Gleitsmann in Genthin.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticuiture Internationale« im Park Leopold.

Rostock. Obst- und Gemüse-Ausstellung des Obst- und Gemüsebau-Vereins im Herbst. Anmeldungen an K. Bonstedt, Obergärtner in Rostock, Doberanerstrasse 10.

Magdeburg. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 50jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins Anfang September 1895. Anmeldungen an W. Rössing, Magdeburg, Bandstrasse 8.

Gartenbau-Ausstellung in Mainz.

Ueber die allgemeine deutsche Gartenbau-Ausstellung, die am 15. September dieses Jahres in Mainz eröffnet wird und bis einschliesslich den 23. September dauert, berichtet die Ausstellungsleitung, dass sich das Unternehmen zu hervorragender Bedeutung entwickelt. Es stehen nämlich 16000 *qm* Fläche zur Verfügung, darunter 6000 *qm* unter den günstigsten Beleuchtungsverhältnissen gelegener gedeckter Raum. Zu der Erweiterung des ursprünglich in's Auge gefassten Raumes um das Doppelte wurde der Vorstand veranlasst durch die bereits jetzt schon eingelaufenen zahlreichen Anmeldungen von nah und fern.

Seine königl. Hoheit der Grossherzog von Hessen, der hohe Protektor der Ausstellung, sowie die Stadt Mainz, haben schon wertvolle Ehrenpreise gestiftet, denen sich diejenigen zahlreicher Vereine und Privatpersonen anschliessen.

Es ist bei Beurteilung der Bedeutung der Ausstellung die günstige Lage von Mainz als Ausgangs- und Endpunkt der Rheinreisen, sowie die herrliche Lage der Stadt selbst inbetracht zu ziehen, die nicht nur durch ihre geographische Lage, sondern auch durch ihre Gastlichkeit sich des besten Rufes erfreut. Es ist alles geschehen, um dem grossen, in Aussicht stehenden Besuche Rechnung zu tragen. Jetzt liegt es im Interesse der mit ihren Anmeldungen noch rückständigen Gärtner, sich möglichst frühzeitig beim Ausstellungsvorstande anzumelden, wenn sie sich einen guten Platz sichern wollen, worauf hiermit rechtzeitig aufmerksam gemacht wird.

Ausstellung des Vereins deutscher Rosenfreunde in Görlitz.

Von der Ortsleitung der in diesem Jahre in Görlitz stattfindenden dritten Rosenausstellung des Vereins deutscher Rosenfreunde wird berichtet: Es ist ein weites Gelände am rechten Neisseufer binnen wenigen Monaten in einen Ausstellungspark umgewandelt und mit einer so grossen Zahl von Rosen bepflanzt worden, wie sie noch bei keiner der bisherigen Ausstellungen auch nur annähernd vereinigt gesehen wurde. Ausser den etwa 28000 Rosen wird auch ein reicher Flor von Nelken, Begonien, Stiefmütterchen, Gladiolen und eine Sammlung von Stauden, bunten Gehölzen und Coniferen zur Ausstellung gelangen. Der Tag der Eröffnung, die im letzten Drittel des Juni erfolgen soll, muss von dem Eintreten der Rosenblüte abhängig gemacht werden und wird rechtzeitig bekannt gegeben; die Ausstellung bleibt dann bis in den September, bis des Sommers letzte Rose blüht, geöffnet. Die ganze Zeit hindurch werden regelmässig Konzerte in dem mit mehreren Restaurants ausgestatteten Ausstellungsparke stattfinden.

Personalnachrichten.

W. Rössing, bisher Obergärtner der Gärtnerei des Herrn Geheimen Kommerzienrat H. Gruson in Buckau-Magdeburg hat seine Stellung aufgegeben, um sich als Handelsgärtner niederzulassen.

A. Marwitz ist als Nachfolger Rössing's mit der Leitung der Gruson'schen Gärtnerei betraut worden.

August Petrifke, Gärtner in Ladziza, wurde das allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

Thomas Lobb, der älteste Sammler der Firma James Veitch & Sons in London, dem wir die Einführung vieler neuer und schöner Orchideen, wie z. B. *Vanda coerulea*, *Aërides multiflorum Lobbi* und andere verdanken, ist hochbetagt in Devoran (Cornwall) gestorben.

HANDELS REGISTER.

In das Firmenregister zu Ragnit wurde eingetragen: die Firma **F. A. Milkereit** zu Ragnit (Inhaber: Kunst- und Handelsgärtner F. A. Milkereit) ist erloschen.

In das Firmenregister zu Oberkirch ist die Firma **Philomena Isenmann**, Handelsgärtnerei und Samenhandlung mit dem Sitze in Oberkirch und als deren Inhaberin die Ehefrau Joseph Isenmann, Philomena geb. Götz, welche von ihrem Ehemann zum Handelsbetriebe ermächtigt worden ist, eingetragen. Dem Ehemann Joseph Isenmann ist für die genannte Firma Prokura erteilt.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Johann Heinrich Friedrich Peter Saffan** in Kurslack ist am 10. Mai 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Rechtsanwalt Reppenhagen in Bergedorf. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 30. Mai 1894. Anmeldefrist bis zum 23. Juni 1894. Erste Gläubigerversammlung den 1. Juni 1894. Allgemeiner Prüfungstermin den 13. Juli 1894.

Ueber das Vermögen des Kunstgärtners **Johann Karl Heinrich Bähr** in Alt-Chemnitz ist am 15. Mai 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Kaufmann Franz Müller in Chemnitz. Erste Gläubigerversammlung den 14. Juni 1894. Prüfung der angemeldeten Forderungen den 19. Juli 1894. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 13. Juni 1894.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 18. Erfurt, den 10. Juni 1894. IX. Jahrgang.

Rosen in Kalifornien.

Von **Albert Gülzow**

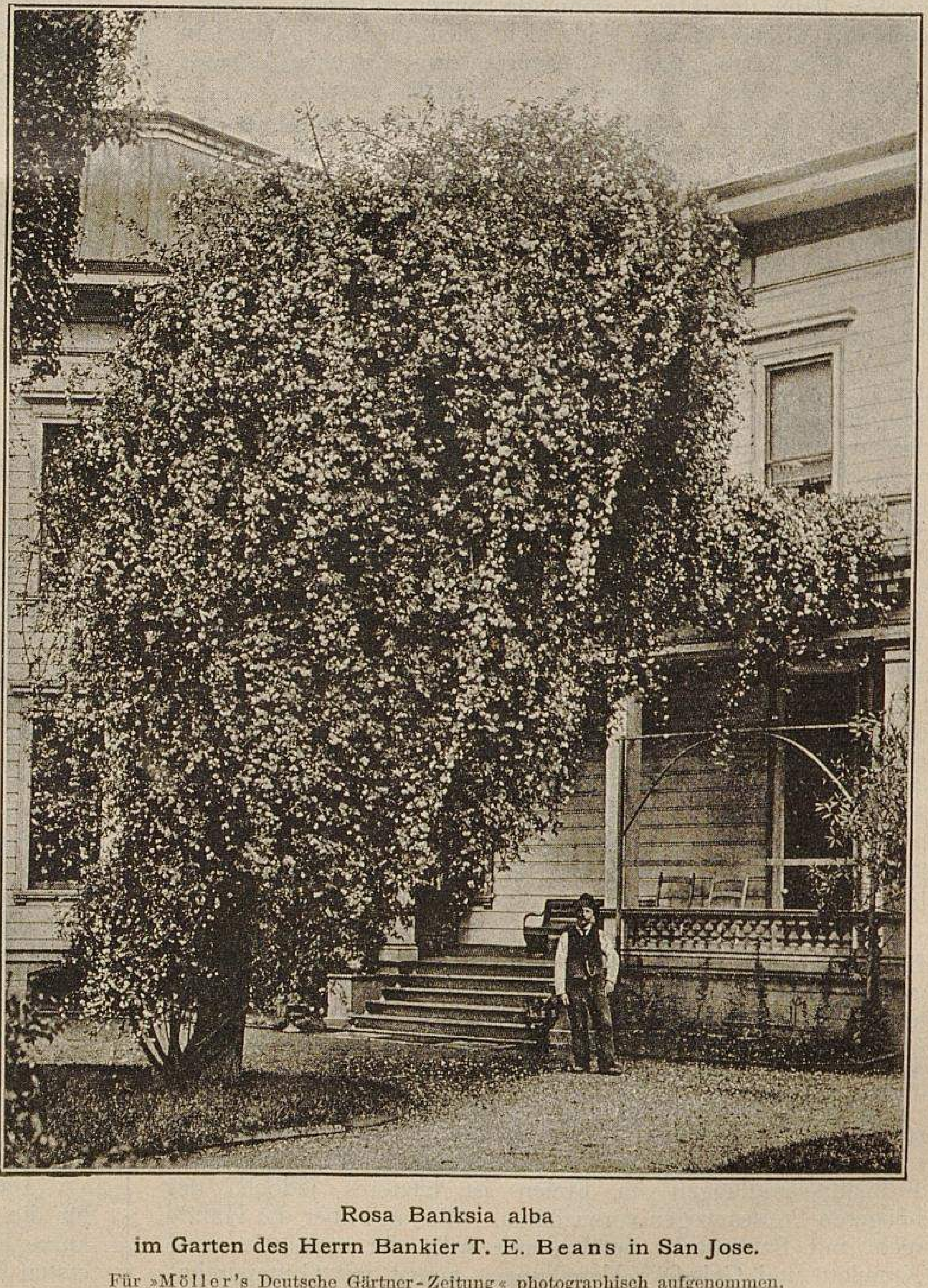
in San Jose (Kalifornien).

Da wir uns hier in Kalifornien jetzt gerade in der Rosenzeit befinden, so will ich den geehrten Lesern dieser Zeitschrift ein Bild zu entrollen versuchen, wie die Rosen hier ohne viel Mühe und ohne einen künstlichen Schnitt doch zur höchsten Vollkommenheit gelangen.

Die Anzucht der Rosen geschieht hier nur durch Stecklinge, die man im November, am besten bevor der erste Regen eintritt, in's freie Land steckt und sie dann der Mutter Natur überlässt. Solche Stecklinge sind bis zum April bewurzelt; sie werden dann auf ihren Standort gepflanzt und dort gut eingeschlämmt. Der Boden besteht hier aus einer sandigen Schlammerde und hält auch für Pflanzen mit tiefgehenden Wurzeln lange Feuchtigkeit. Hat man die richtige Sortenwahl getroffen und den Rosen einen sonnigen Standort angewiesen, dann erscheinen bald die ersten Blumen. Der Hauptflor dauert vom März bis Mai, doch gibt es nur selten im Jahre einige Tage, wo die Rosenpflanzen ohne Blumen sind. Veredelte Rosen sind nicht von langer Lebensdauer oder lassen allmälich doch sehr im Wachstum nach.

Die eine Pflanze, deren Photographie ich der Redaktion übersandte, ist eine 27jährige immerblühende *Élise Sauvage,* die ich im Privatgarten des Herrn Bankier T. E. Beans für die Deutsche Gärtner-Zeitung am 20. April photographiren liess.*) Sie hat eine Höhe von 3 *m,* einen Kronenumfang von 10 *m* und einen Stammdurchmesser von 10 *cm.* Die Pflanze war das ganze Jahr hindurch keinem anderen Schnitte unterworfen wie dem Blumenschnitt.

La France, Perle des Jardins, Niphetos und *Paul Neyron* erreichen hier oft eine riesige Grösse. *Maréchal Niel* scheint nur allein eine Ausnahme zu machen; die Nächte scheinen ihr selbst im



Rosa Banksia alba
im Garten des Herrn Bankier T. E. Beans in San Jose.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

---

*) Wir bilden dieselbe in einer der nächsten Nummern ab.
Die Redaktion.

Sommer zu kühl zu sein, denn die Pflanzen sind meistens von Mehltau befallen.

Das zweite, in demselben Garten stehende, ebenfalls durch eine Photographie veranschaulichte Exemplar ist die allgemein bekannte *Rosa Banksia alba*. Da die Heimat dieser schönen Rose die milden Gegenden China's sind, so verhindern es die deutschen Winter, dass man derartige Pflanzen daheim antrifft. Ich habe das liebe Deutschland genug durchwandert, doch habe ich nur kleine Pflanzen mit wenig Blumen angetroffen und war daher nicht wenig erstaunt, als sich mir hier ein solches Bild darbot. Der Besitzer sagte mir, dass die Pflanze vor etwa 10 Jahren an einer gesunden Akazie gepflanzt wurde, die nun schon ganz von ihr überwuchert ist und nur noch wenig Leben zeigt. Die Höhe dieses Rosenstockes beträgt 10 *m*. Auch *Rosa Banksia lutea* wird hier vielfach angepflanzt. Ich sah im Garten meines Nachbars eine *Bignonia Catalpa* bis in den Gipfel mit der letztgenannten Sorte bewachsen. Da die Bignonie im März und April noch ohne Laub dastand und mit blauen Blüten bedeckt war, so nahm sich die gelbe *Rosa Banksia* mit ihren elegant herabhängenden Zweigen wunderhübsch aus und erregte die Aufmerksamkeit aller Vorübergehenden.

ROSENGARTEN

Schutz gegen die Veredlungsmade.

Von **Paul Bochmann**, Baumschulbesitzer in Meiningen.

In der jetzt beginnenden Rosen-Okulirzeit ist es gewiss für manchen Leser interessant, ein wirklich erfolgreiches Mittel zur Vertilgung der roten Rosenmade kennen zu lernen. Vorerst sei bemerkt, dass die rote Made nicht allein die Rosen-, sondern mit Vorliebe auch Pflaumen-, Aepfel-, Birn-, Kirschen-, *Prunus triloba*- und Ahorn-Okulate usw. vollständig zerstört.

Ich hatte ganz besonders davon zu leiden; tausende von allen möglichen Okulaten wurden mir Jahre lang zerstört und war ich nahe daran, das Okuliren aufgeben zu müssen.

Infolge des Verschmierens der Okulate mit Baumwachs bleiben die Augen zu schwach und ausserdem verursacht dieses Verfahren einen grossen Verlust an Zeit und Geld. Das Präpariren des Bastes mit allen möglichen Desinfektionsmitteln ist ganz erfolglos.

Veranlasst durch die Versuche eines meiner Bekannten, der ein grosser Gartenfreund ist und der mit Guttapercha-Papier die günstigsten Ergebnisse erzielte, versuchte ich es auch mit diesem Stoffe und hatte die Freude, dass mir kein Okulat mehr von dem Schädling zerstört wurde. Das Guttapercha-Papier wird in passende schmale Streifen geschnitten und mit diesen das eingesetzte Auge, dem aber nach dem Einsetzen der Blattstiel vorsichtig abgedrückt wird, dicht umwickelt. Das Guttapercha-Papier ist leicht zu handhaben, ist dehnbar und schmiegt sich willig jeder Erhöhung des Stammes und Auges an. Die äusserste Spitze des Auges bleibt frei, aber nur die Spitze; im übrigen müssen alle durch das Okuliren am Stamme entstandenen Wunden mit dem Papier dicht umwickelt werden. Das Papier braucht nicht doppelt übereinander, sondern nur einfach zu liegen, sodass ein Rand den anderen deckt. Damit das Guttapercha-Papier fest um die Okulirstelle liegen bleibt, wird es noch mit einem Bastfaden leicht einigemale umwickelt. Nach 14 Tagen bis 3 Wochen löse ich den Bastfaden und lasse das Papier daran, welch' letzteres sich von selbst ablöst.

Bei gleich der Erde okulirten Wildlingen wird nur mit Bast gebunden, aber sofort nach Fertigstellen einer Reihe werden die Okulirstellen mit Erde gut angehäufelt. Die Augen halten sich unter der Erde auch bei Regenwetter ganz gut und wachsen sicher an. Die Erde wird nach 14 Tagen nebst dem Verbande wieder entfernt.

Bei Winterveredlungen von Rosen, sowie von hochstämmigen Stachel- und Johannisbeeren, ersetzt dieses Papier nach meinen Erfahrungen das Baumwachs vollständig; bei Frühjahrsveredlungen im Freien ist letzteres jedoch des billigeren Preises wegen vorzuziehen. Wer sich aber die Hände nicht mit Baumwachs beschmieren will, der umwickle seine Kopulate und Geissfuss-Veredlungen zuerst mit Guttapercha-Papier und dann mit Bast und er wird finden, dass alles sehr gut wächst.

Zum Schlusse bemerke ich noch, dass die rote Made sich nach einigen Wochen schwarz färbt und in einen kleinen schwarzen Käfer verwandelt.

Wilde Abstimmungen über Rosen.

Viviand-Morel äussert sich im »Lyon-Horticole« über das Ergebnis einer Rosen-Volksabstimmung, die in Deutschland stattgefunden haben soll, wie folgt:

»Ich erinnere mich nicht mehr, in welchem Honolulu es war, wo der Feldhüter eines schönen Tages bei einer Zahl von 39 Einwohnern 642 Stimmen als liberaler Kandidat auf sich vereinigte. Aber dieses Land, so fortgeschritten es sich in der Vermehrung der Stimmen auch gezeigt hat, muss doch gegen die beiden deutschen Rosenzüchter zurücktreten, die eben das Ergebnis einer Rosen-Volksabstimmung veröffentlichen. Diese braven Männer wollen uns glauben machen, sie hätten 21900 Briefe von Rosenfreunden erhalten, in denen die *Baronne de Rothschild* als die schönste Varietät bezeichnet wurde; 12000 aber hätten bei ihren Göttern geschworen, dass *Mistress Bosanquet* die wundervollste Rose sei.« —

Das »Journal des Roses« druckt diese Bemerkungen ab und setzt hinzu: »Diese Deutschen sind »hell«, aber doch wieder zu plump in ihren Erfindungen, wenn sie glauben, dass sie uns mit ihrer phantasievollen Rosenabstimmung narren können.« —

Wir wissen leider nicht genau, auf welchen besonderen Fall sich diese Bemerkungen beziehen, denn die Zahl jener in Deutschland zu Reklamezwecken veranstalteten »Abstimmungen«, zu denen Hinz und Kunz, Bürstenbinder- und Seifensieder-Gesellen zugelassen werden, ist so gross, dass man nicht gleich wissen kann, welche hier gemeint ist. Ebenso wie diese wilden Abstimmungen sind (und das glücklicherweise nicht nur im Auslande, sondern auch in Deutschland selbst) jene von reklamesüchtigen Spekulanten zu Geschäftszwecken ausgeschriebenen Preisbewerbungen, die in der Hauptsache nur bestimmt sind, die Beachtung des Publikums auf das Krämchen des Tam-Tam-schlagenden Marktschreiers zu lenken, dem allgemeinen Gespött verfallen. Die Auszeichnung der grössten und fadesten Kartoffel, des dicksten und faserigsten Spargels, der längsten und bittersten Gurke, des aufgetriebensten und hohlsten Kohlrabis, der aufgedunsensten und wässerigsten Stachelbeere und desgl. Mumpitzes ist schon deshalb Nebensache, weil die Veranstalter solcher plumper Spekulationen sehr genau wissen, dass dabei nur in sehr seltenen Fällen ein Züchterverdienst, sondern meistens nur der Zufall ausgezeichnet wird, der denen, die nicht minder schlau sind wie der Urheber dieser Komödien, die Gelegenheit bietet, zur richtigen Zeit auf den Wochenmärkten oder in den Gemüse- und Obsthandlungen ihren Bedarf für den Preisbewerb einkaufen zu können. — Deutsche Gärtner sollten sich vernünftigerweise an solchem Unfuge, der uns in den Augen des Auslandes nur herabsetzt und lächerlich macht, doch wirklich nicht beteiligen.

Polygonum cuspidatum und P. sachalinense.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

In der letzten Zeit wurde des *Polygonum sachalinense* in dieser Zeitschrift mehrmals Erwähnung getan und besonders auf den Wert dieser Pflanze als Futter für das Vieh hingewiesen. Ebenso wurde auch noch auf S. 188 des laufenden Jahrganges von meinem Freunde Karl Weigelt hervorgehoben, dass bezüglich des echten *P. sachalinense* noch verschiedene Irrtümer obwalten und dass diese Knöterich-Art sehr häufig mit dem schon länger bekannten und verbreiteten *P. cuspidatum* verwechselt, bezw. letzteres für ersteres untergeschoben wird. Ob dies nun immer absichtlich oder aus Unkenntnis geschieht, lasse ich dahingestellt, ebenso will ich mich auch über den Wert des *P. sachalinense* als Futterpflanze nicht weiter auslassen, da ich keine Gelegenheit hatte, Studien und Versuche nach dieser Richtung hin anzustellen. Ich glaube aber, annehmen zu dürfen, dass das liebe Vieh sowol die Blätter und Stengel von *P. cuspidatum* wie von *P. sachalinense* frisst, da ja schon in den vierziger Jahren auf v. Siebold's Empfehlung hin das *P. cuspidatum* vielfach als Futterpflanze angebaut worden ist, wie denn auch die Japaner selbst die jungen Triebe desselben wie Spargel essen. Dass nun möglicherweise die eine oder die andere Art dem Vieh besser mundet, ist nicht ausgeschlossen, denn: de gustibus non est disputandum.

Damit nun aber eine Verwechslung dieser beiden Arten für die Folge möglichst ausgeschlossen ist, lasse ich hier eine kurze Beschreibung derselben folgen, wonach jeder auf den ersten Blick beurteilen kann, welche von den beiden in Rede

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

stehenden Arten er vor sich hat, bezw. von welcher das Kraut in der Krippe liegt.

Beide Arten gehören zur Abteilung *Pleuropterus* Benth. et Hook., welche Arten mit schildförmiger oder gewimperter Narbe in sich schliesst und bei denen die äusseren Blütenhüllblätter mit einem Flügel versehen sind.

1. *P. cuspidatum* Sieb. et Zucc. (Syn.: *P. Sieboldi* Hort., nicht *P. Sieboldi* Meissner, welches eine ganz andere Pflanze ist) stammt aus dem südlichen Japan und ist schon seit langen Jahren bekannt und in den Gärten als Zierpflanze geschätzt. Aus den im Frühjahr erscheinenden spargelähnlichen Schossen entwickeln sich überaus schnell 1—3 *m* und darüber hohe, fast strauchartige Stengel, die anfangs mit einfachen und geraden, dann verästelten, gebogenen und gegen die Spitze hin wagerecht ausgebreiteten Seitentrieben besetzt sind, welche wie die Blattstiele rötlich gestreift und rötlich angelaufen sind. Die abwechselnd zweizeiligen Blätter sind langgestielt, breiteirund oder länglich-eirund, kurz zugespitzt und am Grunde abgestutzt, die Tuten mit dorniger Spitze versehen. Die im Juli bis August erscheinenden kleinen weissen oder blassrosa Blütchen sind zu achselständigen, reichblütigen, dünnen Trauben vereinigt, die aufrechte, abstehende, hängende oder rispige Büschel bilden. Zur Blütezeit wird die Pflanze sehr eifrig von den Bienen aufgesucht, doch bringt sie bei uns gewöhnlich keinen keimfähigen Samen und muss demnach die Vermehrung durch Stockteilung oder durch den aus dem Vaterlande eingeführten Samen erfolgen. Bemerken will ich noch, dass die Pflanze infolge ihrer stark austreibenden Rhizome vor einigen Jahren auch nachdrücklich zur Befestigung von Dünen oder Flugsand, wie auch zur Sicherung von Eisenbahndämmen empfohlen und mit Erfolg verwendet worden ist. Ihr Wert als einzelnstehendes Exemplar auf Rasenplätzen, wie auch zur Bepflanzung von Abhängen, Grotten und Wasserrändern ist so allgemein bekannt, dass ich hierüber wol hinweggehen kann.

2. *P. sachalinense* F. Schmidt. Es ist dies ebenfalls eine sehr schöne Dekorationspflanze, die bereits vor über 30 Jahren von dem Naturforscher und Botaniker F. Schmidt auf der im chinesischen Meere liegenden Insel Sachalin aufgefunden und in die europäischen Gärten eingeführt worden ist. Sie unterscheidet sich von *P. cuspidatum* vorzugsweise durch ihre bedeutend grösseren, länger gestreckten und am Grunde herzförmigen Blätter, die unterhalb stark blaugrün gefärbt sind. Die kräftigen, aufrecht wachsenden Stengel sind glatt und wachsen fast noch höher wie die der erstgenannten Art. Die kurzgestielten, am Grunde herzförmigen oder fast herzförmigen Blätter sind länglich-eirund oder eirund, zugespitzt und mit erhabenen netzartigen Adern versehen. Die Tuten sind vorgestreckt, glatt, dünnhäutig und ebenfalls mit Adern gezeichnet. Die kleinen Blütchen sind zu einer blattwinkelständigen oder gipfelständigen Traube zusammengesetzt und erscheinen bei uns im Monat September.

Das Wachstum von *P. sachalinense* ist noch üppiger als das von *P. cuspidatum* und eignet sich die Pflanze daher ebenfalls gut zur Ausschmückung von Garten- und Parkanlagen, auch ist sie ebenso hart wie die letztgenannte und wird die Vermehrung in derselben Weise wie oben angegeben ausgeführt, da sie in unserem Klima ebenfalls keinen keimfähigen Samen hervorbringt.

Convallaria majalis gigantea (Syn.: Convallaria majalis grandiflora).

Von **Wilhelm Schulz**, Obergärtner in Bergedorf.

Die *Convallaria majalis gigantea* ist in der Tat eine grossblumige Maiblume, welche die volle Beachtung eines jeden Blumen- und Gartenfreundes verdient. Wer die wirklich echte Varietät in Blüte vor sich sieht, wird erstaunt sein über die Menge und Grösse der Glocken. Aber nicht allein die Grösse der Blumen, sondern auch der herrliche Duft macht diese Sorte wertvoll.

Ein wichtiger Vorzug dieser grossblumigen Varietät besteht noch darin, dass sie um 10—20 Tage später blüht als die anderen Arten, dass also erst dann, wenn von dem Flore der letzteren nichts mehr zu sehen ist, ihre Blüten sich öffnen. Zur Frühtreiberei dürfte sie sich nicht eignen, aber vom Januar und Februar ab treibt sich diese Sorte ebenso leicht und gleichmässig wie andere Treib-Maiblumen, ohne dabei etwas von ihren Vorzügen einzubüssen.

Die hier besprochene Sorte stammt aus Frankreich; sie wird in der Gärtnerei von Peter Smith & Ko. in Bergedorf bei Hamburg schon seit Jahren gezogen.

Unter den oben erwähnten Namen ist mir in früheren Jahren schon eine Maiblume bekannt geworden, doch konnte ich nichts auffallendes daran finden. Es mag sein, dass ich damals nicht die echte grossblumige Sorte vor mir hatte.

Convallaria majalis gigantea gedeiht auf einem gut bearbeiteten und reich gedüngten Boden, wächst aber im übrigen unter den gleichen Verhältnissen wie die anderen Maiblumen.

Convallaria majalis grandiflora.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Während meines Aufenthaltes im königlichen botanischen Garten zu Breslau sah ich in dem Privatgarten des verstorbenen Inspektors Nees von Esenbeck eine Maiblumensorte, die mir alljährlich durch die Grösse ihrer Blumen auffiel, und verwendete ich die letzteren mit Vorliebe für die Füllung von Blumenschalen und für die Anfertigung von Vasenboukets. Es war ursprünglich ein Beet mit diesen Maiblumen bepflanzt worden, die sich aber im Laufe der Jahre so ausgebreitet hatten, dass das Beet über doppelte Breite erlangte. Dass die Sorte einen besonderen Namen führte, ist mir nicht mehr erinnerlich; ich habe darüber auch nicht weiter nachgeforscht. Ich schrieb die auffallende Grösse der Blumen dem sehr günstigen halbschattigen Standort, wie auch dem vortrefflichen Boden zu, der den Pflanzen angewiesen war.

Bei Uebersendung der Maiblumen des Herrn Wilh. Schulz erkannte ich sofort in diesen die oben erwähnte Sorte wieder und stellte dieserhalb Nachforschungen über den Namen an. Wie mir nun daraufhin von Herrn Karl Schmidt, dem Inhaber der Firma Haage & Schmidt-Erfurt mitgeteilt wurde, ist die Sorte in genanntem Geschäfte früher als *Convallaria majalis major* kultivirt worden. Krelage in Haarlem führt sie in seinen Preislisten als *C. majalis grandiflora*. Herr Karl Weigelt will sie in Belgien ebenfalls angetroffen haben und ist sie ihm als *Berliner Treib-Maiblume* bezeichnet worden. Letztere Bezeichnung dürfte indessen nicht zutreffen, und wird die dort gesehene Sorte jedenfalls mit der *C. majalis grandiflora* gleich sein. Auf jeden Fall ist die von Herrn W. Schulz beschriebene grossblumige Maiblume eine Sorte, die einer allseitigen Beachtung wert ist. Jedermann, der die mitgesandten Blumen sah, war verblüfft von der ungeheuren Grösse der einzelnen Glocken, wie auch von der grossen Anzahl derselben. Der liebliche Maiblumenduft ist dieser Varietät nicht allein geblieben, sondern er hat noch eine der Grösse ihrer Blumen entsprechende Steigerung erfahren.

Calla aethiopica compacta.

In dem Ausstellungsberichte über die Gartenbau-Abteilung der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung auf Seite 180 wurde unter anderen auch einer von der Firma Haage & Schmidt eingesandten niedrig bleibenden *Calla*-Sorte Erwähnung getan, die als *Calla aethiopica compacta* oder *C. aethiopica nana* in den Gärten angetroffen, aber immer noch viel zu wenig gewürdigt wird. Dieselbe unterscheidet sich von der bekannten hohen Sorte dadurch, dass sie in allen Teilen kleiner ist, gedrungener bleibt und weit williger blüht. Rechnet man noch hinzu, dass ihre Kultur auch leichter ist, weil sie schneller wieder austreibt und reichlicher Nebentriebe hervorbringt, so muss man sich nur wundern, dass man diese Sorte immer noch zu wenig in den Kulturen vorfindet, zumal sich dieselbe für den Topfverkauf weit besser eignet wie die hohe Stammsorte, ganz abgesehen davon, dass sie auch eine der lohnendsten Pflanzen für den Blumenschnitt ist.

Ein erprobtes Kulturverfahren für diese *Calla*-Sorte hat Herr Rich. H. Müller auf Seite 66 des Jahrganges 1892 dieser Zeitschrift mitgeteilt. Dasselbe besteht im wesentlichen darin, dass man die *Calla* Anfangs Juni in das freie Land auf gut gedüngte Beete auspflanzt, bei trockenem Wetter durchdringend giesst und das Erdreich mit kurzem Dünger bedeckt. Spätestens zu Anfang Oktober werden sie eingetopft und bleiben dann noch so lange im Kasten stehen, als es die Witterung erlaubt. Im Winter erhalten die Pflanzen einen hellen Platz im Kalthause, wo sie ziemlich trocken gehalten werden, damit sie kurz und gedrungen bleiben. Sobald sich die Blütenschäfte zeigen, werden sie je nach Bedarf in ein etwas wärmeres Haus gebracht.

Robert Engelhardt in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Neue Pflanzen.

Fünf neuere gefüllte Zonal-Pelargonien.

Miss Bright. — Lady Emilie Peel. — Nydia. — Silver Queen. — Turtel's Surprise.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Von den neueren englischen Züchtungen gefüllter Zonal-Pelargonien, die wegen ihrer Reichblumigkeit, ihres niedrigen Wuchses und ihres frühen Blühens besonders zu empfehlen sind, verdienen die nachstehenden 5 Sorten genannt zu werden. Dieselben eignen sich sowol für die Topfkultur, wie auch für Gruppen und zum Schnitte gleich gut.

Miss Bright. Diese Sorte zeichnet sich durch ihren niedrigen Wuchs, wie auch durch die schöne Form ihrer Blumen aus; letztere sind von prachtvoll leuchtender, purpur-scharlachroter Farbe.

Lady Emilie Peel. Eine sehr reichblühende, niedrig bleibende Sorte von hübscher rosa Farbe.

Nydia. Es ist dies eine der schönsten gefüllten Pelargonien von sehr niedrigem, aber kräftigem Wuchse. Die weissen bis rahmfarbenen, im Zentrum rosenrot angehauchten Blumen sind gut gefüllt, schön gebaut und für die Binderei sehr verwendbar.

*Silver Queen**). Eine der schönsten reinweissen, gefüllten Sorten von niedrigem kräftigem Wuchse, die nicht genug empfohlen werden kann. Die schöngebauten reinweissen Blumendolden eignen sich für die feinsten Bindearbeiten.

Turtel's Surprise. Unter den dunkleren gefüllten Sorten ist diese mit eine der schönsten. Die mässig gefüllten Blumen sind scharlach-karminrot und ist die Pflanze auch ein guter Winterblüher. Der niedrige und gedrungene, mit einem kräftigen Wachstum verbundene Bau macht diese Sorte gleich wertvoll für den Marktverkauf, wie auch für die Bepflanzung von Gruppen.

In der Gartenbau-Abteilung der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt sind die erstgenannten 4 Sorten in blühenden Topfexemplaren von Jakob Sturm-Erfurt zur Schau gestellt, während Chr. Lorenz-Erfurt eine grössere Gruppe mit *Turtel's Surprise* bepflanzt hat.

Grossblumige Pyramiden-Sommer-Levkoye mit Lackblatt »Princess May«.

Eine neue, sehr frühblühende Sommer-Levkoye ist die als *Grossblumige Pyramiden-Sommer-Levkoye mit Lackblatt Princess May* benannte Sorte, die sich nicht allein durch ihr sehr frühes Blühen, sondern auch durch einen sehr hohen Prozentsatz grosser, dichtgefüllter Blumen auszeichnet. Beide Eigenschaften fand ich bei den von der Firma Ferd. Jühlke Nachf. (Otto Putz) in Erfurt in der Gartenbau-Abteilung der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung zur Schau gebrachten Exemplaren durchaus bestätigt.

Die Blumen sind von zartgelber Farbe und heben sich von der glänzendgrünen Belaubung prächtig ab. Eine weitere bemerkenswerte Eigenschaft dieser Sorte ist noch die, dass auch die einfach blühenden Pflanzen denselben Farbenton wie die gefüllt blühenden aufweisen, während sonst die einfachen Exemplare der meisten gelbblühenden Levkoyen weisse Blumen haben.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Musa Martini, eine neue Blattpflanze.

Die von der Samenhandlung Albert Schenkel in Hamburg vor etwa 2 Jahren eingeführte *Musa Martini* lernte ich in der Gartenbau-Abteilung auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt kennen, wo sie von der Firma Ernst Benary in mehreren jungen Exemplaren ausgestellt ist. Allem Anscheine nach ist diese neue *Musa* eine sehr beachtenswerte Blattpflanze für die Ausschmückung der Rasenplätze, da ihr eine bedeutend grössere Widerstandsfähigkeit gegen Wind und Wetter wie der *Musa Ensete* eigen ist, welch' letztere nur auf geschütztem Standorte ein tadelloses Blattwerk entwickelt. Meist ist dasselbe so zerfetzt, dass man wenig Freude an der Pflanze hat.

Musa Martini bildet einen Stamm, der in dem warmen Klima von Orotava eine Höhe von 4—5 *m* erreicht und mit 3 *m* langen Blättern besetzt ist. In unserem Klima wird sie die angegebene Höhe zwar nicht ganz erreichen, immerhin aber der *M. Ensete* in dieser Beziehung nicht nachstehen. Der rötlich angehauchte Stamm ist mit grossen lederartigen, gerippten Blättern besetzt, die oben bläulichgrün, unterseits lichtgrün gefärbt und mit einem starken Mittelnerv versehen sind. Die Blumen sind rosenrot. Die Pflanze eignet sich sowol für die Einzelstellung auf dem Rasen, wie auch zu mehreren zu einer Gruppe vereinigt und wird sich gewiss bald allseitiger Beliebtheit zu erfreuen haben.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Briefe aus Südrussland.

Von **Heinr. Klein** in Jusowka.

V.

Kultur der Farne für Dekorationszwecke.

Farnkräuter sind allgemein beliebt, werden auch überall, wo es nur Gärtner gibt, kultivirt, um zu Dekorationen und Blumenarbeiten verwendet zu werden, zu welch' letzterem Zwecke dieselben fast nicht zu entbehren sind. Kann man sich doch kaum ein besseres Blumenarrangement ohne Farnwedel vorstellen! Aber auch zur Bepflanzung von Jardinieren sind die kleinen Farnkräuter, um denselben ein leichtes und nobles Aussehen zu geben, wie geschaffen. Als Dekorationspflanzen für Zimmerschmuck sind die Farne wol auch sehr schön, zeigen aber hier infolge ihrer allzugrossen Empfindlichkeit gegen trockene Zimmerluft ihren grössten Fehler. Würde es durch ein Kulturverfahren möglich sein, dieselben soweit abzuhärten, um sie, wenn auch nicht gerade zu harten Zimmerpflanzen umzukultiviren, doch wenigstens widerstandsfähiger zu machen, als sie es bei gewöhnlicher Kultur sind, dann hätten wir, wenn ihre Verwendbarkeit inbetracht gezogen wird, die vollkommensten Dekorationspflanzen. Leider ist ein derartiges Verfahren wenn auch nicht gerade unmöglich, so doch sehr schwierig. Ich gebe ganz gern zu, dass in Geschäften, in denen *Adiantum, Pteris* usw. im grossen kultivirt werden, dieselben soweit abgehärtet sind, dass ihnen eine längere Haltbarkeit eigen ist; aber in kleineren Gärtnereien, wo die in nur einigen hundert Exemplaren vorhandenen Farnkräuter mit anderen Pflanzen vereint ihre Aufstellung erhalten, wo also nicht besonders für die Farne geheizt, beschattet oder gelüftet werden kann, beschränkt sich ihre Haltbarkeit in trockener Zimmerluft auf nur 2—3 Tage.

Es tut jedem Gärtner, und besonders dem, der die Farnkräuter zu seinen Lieblingen erkoren hat und durch aussergewöhnliche Dekorationen gezwungen ist, die besten seiner Schaupflanzen dazu zu verwenden, das Herz weh, wenn er nach einigen Tagen dieselben im traurigsten Zustande zurückerhält. Ein Abschneiden der Wedel über dem Topfrande, ein kräftiger Dungguss und eine Aufstellung dicht unter Glas im warmen Hause sind die einzigen Mittel, die man für die Rettung solcher Pflanzen anwenden kann. Durch dieses Verfahren erhält man in einigen Monaten wieder recht hübsche Pflanzen, doch bleibt auch diesen die gleiche Empfindlichkeit gegen trockene Zimmerluft eigen.

Ich habe viele Versuche gemacht, um Farne, und ganz besonders *Adiantum,* widerstandsfähiger zu kultiviren und zuletzt folgendes Kulturverfahren beibehalten: Ende Mai werden alle *Adiantum,* und zwar: *A. cuneatum, A. formosum, A. nobile, A. peruvianum,* ferner *Pteris* und andere kleinere Farnkräuter zusammen gebracht und alle, ob schön oder schlecht, jung oder alt, über dem Topfrande abgeschnitten. Diejenigen, welche in zu kleinen Töpfen stehen, werden zuvor verpflanzt, jene aber, die im Verhältnis zur Pflanze in entsprechend grossen Gefässen stehen, werden einfach stark gedüngt und alle in einer Gehölzgruppe im Halblicht beetweise eingesenkt. Auf die Töpfe bringe ich 2—3 *cm* hoch gut verrotteten, gesiebten Dünger.

Die weitere Behandlung beschränkt sich auf das Giessen und hier und da auf die Verabreichung eines Dunggusses. In den Beeten verbleiben die Farnkräuter bis Anfang Oktober, bis zu welcher Zeit dieselben zu zwar nicht sehr grossen, jedoch ausserordentlich gedrungenen Pflanzen herangewachsen sind.

Bis zur Ueberwinterung, oder besser gesagt: bis zu der Zeit ihrer Verwendung werden bei mir diese Farnkräuter in temperirten Häusern untergebracht. Derart kultivirte Farne besitzen eine ganz bedeutend lange Haltbarkeit im Zimmer, aber auch ihre Wedel sind, wenn abgeschnitten und zu Blumenarrangements verwendet, sehr dauerhaft.

Dies ist mein Kulturverfahren bei der Heranzucht von *Adiantum* usw. für Dekorationszwecke. Sollte einem Leser dieser geschätzten Zeitschrift ein besseres bekannt sein, so werde ich für die Veröffentlichung desselben sehr dankbar sein.

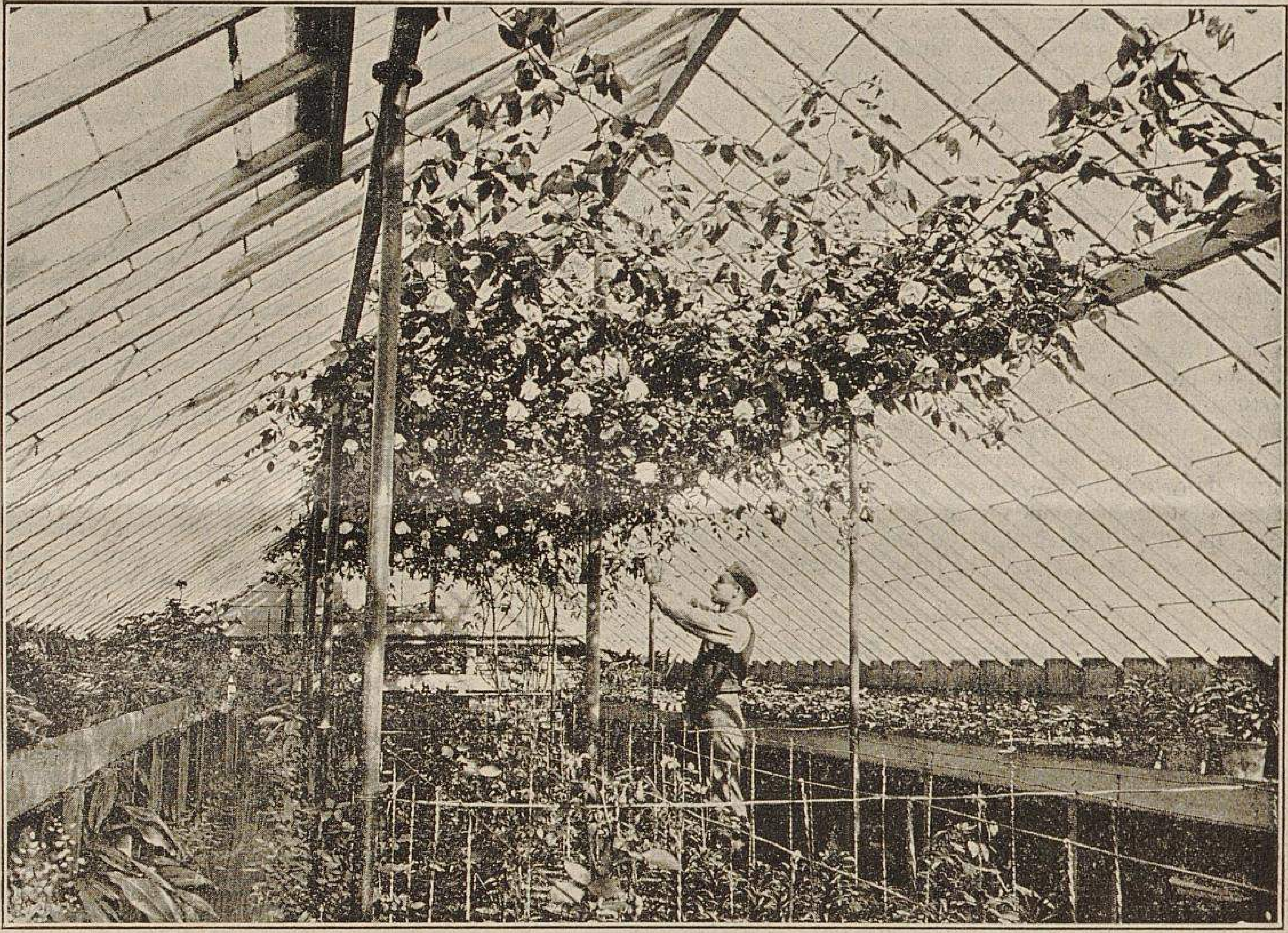
---

*) Mit dem älteren buntblättrigen *Pelargonium Silver Queen* ist diese Sorte nicht zu verwechseln. **R. E.**

Die schlingende Teerose Niphetos.

Herr F. W. Plummer, Florist in Kewansee (Ill., Nordamerika) übersandte uns liebenswürdigst eine untenstehend in Originaltreue nachgebildete Photographie der in einem seiner Gewächshäuser stehenden schlingenden *Niphetos*. Die Pflanze ist noch nicht ganz 2 Jahre alt. Sie steht im freien Grunde des Erdbeetes eines 23 *m* langen Hauses ausgepflanzt, hat gegenwärtig eine Längenausdehnung von 16 *m* erlangt und ist während ihrer langdauernden Blütezeit stets mit den schönst entwickelten Blumen reich bedeckt. Es konnten, wie der Besitzer mitteilt, während eines Zeitraumes von 5 Monaten täglich eine Menge Blumen geschnitten werden.

Obwol die vornehme Schönheit der *Niphetos*-Blumen allbekannt ist und allgemein geschätzt wird, hat es diese Sorte dennoch bisher noch nicht zu einer wirklich hervorragenden Bedeutung in den deutschen Schnittblumen-Kulturen zu bringen vermocht. Es macht uns deshalb viel Freude, den geschätzten Lesern nachfolgend eine Aussprache bekannter Rosenzüchter über die *Niphetos* darbieten zu können.



Die schlingende Teerose Niphetos
in der Handelsgärtnerei von F. W. Plummer in Kewansee (Ill., Nordamerika).

Die schlingende *Niphetos* ist nach unseren Wahrnehmungen in den deutschen Schnittblumen-Gärtnereien sehr wenig verbreitet und fehlen infolgedessen bei uns die Erfahrungen über deren Wert. Wir sahen dieselbe bisher nur zweimal; zuerst in der Handelsgärtnerei von H. Dammann jun. in Breslau und dann bei J. C. Schmidt in Erfurt. In der Gärtnerei dieser Firma steht ein etwa $2\frac{1}{2}$ Jahre altes Exemplar in einem niedrigen Sattelhause, wo es bereits eine Ausdehnung von 5 *m* Breite erreicht hat. Da die Glasfläche des Hauses leider zu wenig hoch ist, so konnte sich die Rose nach dieser Richtung hin nicht genügend ausdehnen und musste deshalb häufig zurückgeschnitten werden. Sie hat sich hier bezüglich der Reichblütigkeit ebenso gut wie *Maréchal Niel* bewährt, wie auch die Blumen an Grösse, Form usw. denen der alten *Niphetos* in keiner Weise nachstehen. Veredlungen, die von diesem Exemplar in grosser Anzahl gemacht wurden, haben sich durchaus treu erwiesen; schon an ganz jungen Pflanzen ist der schlingende Charakter deutlich zu erkennen.

Dass auch die nicht schlingende *Niphetos* zu bedeutender Entwicklung gebracht werden kann, ergibt sich aus den auf den Seiten 133 und 134 des Jahrganges 1887 dieser Zeitschrift veröffentlichten Mitteilungen. Auf der denselben beigegebenen Abbildung ist eine *Niphetos*-Pflanzung der Handelsgärtnerei von Ph. Paulig in Lübeck dargestellt, die damals aus acht 12—15jährigen Pflanzen bestand, deren jede je nach ihrer Stärke 4—10 *qm* Glasfläche bedeckte.

Wir meinen, dass man die sogenannte schlingende *Niphetos*, also jene Varietät, die sich durch einen besonders üppigen Wuchs und durch die Entwicklung sehr langer Triebe auszeichnet, bei der Bepflanzung von Rosenhäusern mehr berücksichtigen sollte.

Zur Wertschätzung der Niphetos.

Von **Philipp Paulig**,
Kunst- und Handelsgärtner in Lübeck.

Die schöne Teerose *Niphetos* habe ich zwecks Schnittblumengewinnung bisher nur im Kalthause ausgepflanzt kultivirt und zwar sowol hochstämmig wie auf Wurzelhals veredelt mit gleichem Erfolge. Wer von dieser Rose einen so schnellen und üppigen Wuchs verlangt, wie etwa von *Maréchal Niel* oder *Gloire de Dijon*, wird allerdings enttäuscht sein, denn starke lange Triebe macht *Niphetos* überhaupt nicht, sondern es gehören etwa 15 Jahre Pflege und Geduld dazu, um so grosse Exemplare zu erzielen, die spalierartig gezogen, etwa 10 *qm* Glasfläche bedecken.

Trotz dieses langsamen Wachstums halte ich die Kultur für lohnend. Die *Niphetos* werden hier stets spät getrieben, sodass sie im April blühen, und haben sie dann immer reichliche Ernten schöner Blumen ergeben. Ferner remontirt diese Sorte vorzüglich, sodass man vom April bis November jederzeit schöne Blumen schneiden kann und ist *Niphetos* selbst im Sommer eine sehr gesuchte Blume. Hier steht diese Sorte den ganzen Sommer hindurch unter Glas, hat von Ungeziefer, Mehltau und dergl. fast nie zu leiden, nimmt gern wiederholte Düngung und muss möglichst schon im Dezember beschnitten werden, jedoch darf von der Schere nur mässiger Gebrauch gemacht werden.

Die Niphetos als Hausrose.

Von **H. Gottsch,** Obergärtner in der Handelsgärtnerei von Philipp Paulig in Lübeck.

Ob die *Niphetos* als Treibrose empfohlen werden kann, das ist eine Frage, die nicht so ohne weiteres zu beantworten ist. Ihr Wert als Treibrose dürfte verschieden beurteilt werden, je nachdem sie im Topf oder im Hause ausgepflanzt, im Freien oder unter Glas kultivirt wird.

Die hiesigen *Niphetos* sind auf Wurzelhals veredelt, tief eingepflanzt und im Laufe der Jahre wurzelecht geworden; dieselben sind in einem Hause so ausgepflanzt, dass ein Teil der Wurzeln sich innerhalb des Hauses befindet, während der andere Teil durch die im Mauerwerk gelassenen Oeffnungen in das äussere Erdreich gedrungen ist.

Die Pflanzen stehen etwa 2½ *m* von einander entfernt an der Vorderseite eines Sattelhauses, sind etwa 20 *cm* vom Glase entfernt breitgezogen und bekleiden die ganze Südostseite des Hauses. In demselben Hause werden noch andere Topfpflanzen mit gutem Erfolge gezogen; so z. B. stehen dort den ganzen Sommer hindurch *Araucaria excelsa* oder Farne und im Winter immer Azaleen.

Die Rosen müssen sich hinsichtlich der Temperatur nach der für die zeitweilig im Hause befindlichen Topfpflanzen erforderlichen Wärme richten und tun sie das auch ohne jeden Nachteil.

Ende Oktober werden die *Niphetos* in den Ruhestand gebracht, zu welchem Zwecke sämtliche Blätter entfernt werden. Im Dezember werden die Zweige entsprechend gelichtet und wird alles nicht zu schwammige Holz zu Winterveredlungen benutzt. Es sind die einjährigen Veredlungen eine stets gern gekaufte Ware.

Vom Februar ab wird das Haus etwas wärmer gehalten, und mit Anfang April beginnt der Hauptflor der *Niphetos*, deren Blumen mit langen Stielen geschnitten werden. Es treiben die so gestutzten Zweige sofort wieder durch und bringen bald wieder Blumen, in dieser Weise den ganzen Sommer remontirend.

Täglich sind Blumen schnittfertig, und wenn im Sommer durch Ungunst der Witterung gute Freilandrosen knapp sind, lassen die *Niphetos* uns nie im Stich.

Die Blühwilligkeit der *Niphetos* ist sehr befriedigend und finden die schöngebauten, blendend weissen Blumen stets Abnehmer.

Die Niphetos als Schnittrose.

Von **Fr. Böhme,** Obergärtner der Rosen-Spezialkulturen in Hohenkreuz bei Esslingen.

Von allen weissen Teerosen ist *Niphetos* eine der dankbarst blühenden Sorten und als Schnittrose unübertroffen, nur ist sie etwas wählerisch in der Behandlung. In Hochstammform erzogen und unter Glas an Drähten entlang geleitet, bringt sie prachtvolle Blumen, doch muss dafür gesorgt werden, dass sich schöne lange Triebe entwickeln, die nur an den Enden entspitzt und möglichst wagerecht angebunden werden. Sobald man viel schneidet, erzielt man allerdings viel Holz, aber zu wenig Blumen; es darf deshalb nur das feine Holz herausgenommen werden. Man muss aber dafür sorgen, dass immer kräftige Triebe als Ersatz da sind, denn am alten Holze werden die Blumen kleiner und erscheinen auch in geringerer Zahl. Auch als Halbstamm in Sattelhäusern ausgepflanzt und als Kronenbaum behandelt, bringt *Niphetos* gute Erträge. Hier darf man auch scharf schneiden, damit sich an der Krone möglichst viele lange Triebe entwickeln. Diese Zucht ist aber nur lohnend, wenn möglichst viele Pflanzen in einem Hause vereinigt werden. Alle 8 Tage ist ein Dungguss von reinem Kuhdünger oder Rinderblut notwendig, denn in der Treibzeit brauchen die Pflanzen viel Nahrung; auch muss, um schöne vollkommene Blumen zu erzielen, gut gedüngt werden.

Niedrige, auf Wurzelhals veredelte *Niphetos* sind für Treibzwecke am lohnendsten, wenn bei der Anlage folgendes Verfahren gehandhabt wird.

Die *Niphetos* müssen in einem Kasten ausgepflanzt werden, der mindestens 1 *m* tief ist. Der Erdboden wird 30 *cm* tief rigolt und dann mit einer Erde aufgefüllt, die zur Hälfte aus Rasen und zur anderen Hälfte aus Dünger besteht, 2 Jahre hindurch zusammengesetzt lag und als Kompost in der Weise behandelt worden ist, dass der Haufen im Jahre 4 mal umgestochen und im Winter mit Abtrittdünger begossen wurde. Von dieser Erde wird eine etwa 30—40 *cm* hohe Schicht aufgetragen und darin werden die *Niphetos* gepflanzt und zwar bei einer Kastenbreite von 1,70 *m* und einer Fensterbreite von 1,20 *m* 16 Pflanzen auf 4 Reihen verteilt. Bei der Pflanzung werden die *Niphetos* kurz zurückgeschnitten, um möglichst kräftige, lange Triebe zu erzielen. Alle sich bildenden Knospen müssen unnachsichtlich entfernt werden, um einen kräftigen Holzwuchs hervorzurufen. Man lässt die Pflanzen bis zum Herbst frei wachsen. Anfangs September wird mit dem Herunterbinden der Triebe begonnen. Zu diesem Zwecke wird im Kasten der Länge nach an jeder Reihe alter Telegraphen-Draht gezogen und zwar genau so, wie die Reihen laufen. Um einen Befestigungspunkt zu haben, müssen alle 2 *m* zur Auflage des Drahtes kleine Böcke in dem Kasten angebracht werden. Zu diesem Zwecke schlägt man 2 Pflöcke in den Boden und nagelt eine Latte darauf, an welcher die Drähte mit kleinen Klammern befestigt werden. Diese Böcke müssen 30 *cm* über den Boden emporragen, um auch eine Auflockerung des Erdreiches zu ermöglichen. Letzteres ist eine Hauptbedingung, denn wenn der Boden nicht locker gehalten wird, so versauert die Erde und die Pflanzen werden wurzelfaul, weil die Sonne in diesen tiefen Kästen, sobald die Pflanzen stark werden, zu wenig auf den Boden einzuwirken vermag. Beim Schneiden der in solchen Kästen stehenden Pflanzen muss auch immer darauf gerechnet werden, möglichst lange Triebe zu erzielen, die sich zum Herunterbinden eignen.

Was nun das Treiben anbetrifft, so ist es ganz gleich, ob eine Heizung im Kasten ist oder nicht, die Hauptsache ist: möglichst viel Licht während des Winters und wenn irgend möglich reichlich Luft. In kalten Kästen kommen die *Niphetos* langsamer, aber man hat auch weniger Unkosten. Die ganze Anlage muss natürlich von einem der Höhe der Beete angemessenen Umschlage umgeben sein, sodass die Pflanzen im Winter frostfrei gehalten werden können.

Die Topftreiberei der *Niphetos* kann nur da lohnend sein, wo der Kultivateur die Blumen selbst zur Binderei verwendet, um entweder unabhängig vom Bezuge zu sein, oder auch deshalb, weil er bessere Preise dafür erzielt, wenn er sie selbst zu Bindereien verwendet, anstatt sie an Händler zu verkaufen. Selbst wenn in Töpfen stehende *Niphetos* noch so stark sind, bringen sie doch nie so viel Blumen, wie die besseren anderen Treibsorten. Namentlich als Wurzelhalsveredlung würde diese Sorte sich höchstens zum Topfverkaufe eignen.

Die Blumen halten sich ziemlich lange.

Die Teerose Niphetos.

Von **T. Boehm,** Handelsgärtnerei Godesheim in Godesberg.

Ich schätze die *Niphetos* als eine der besten und lohnendsten Treibrosen. Von der Verwendung hochstämmiger Veredlungen zum Zwecke des Treibens bin ich kein Freund, weil diese weit schwerer in den Treibräumen unterzubringen sind als Wurzelhalsveredlungen, die auf Tabletten ausgepflanzt, wie z. B. bei Schnurbusch & Ko. in Bonn, reiche Erträge liefern. Doch auch im Topfe ist *Niphetos* sehr dankbar, allerdings nur in starken Pflanzen, die ich in einer Erdmischung von Heideerde, alter Rasenerde, Holzkohlenstücken und Kuhdung mit scharfem Sande vermischt leicht heranziehe. Eine durchlässige leichte Erde ist von Wichtigkeit, weil gerade diese feine Teerose in gewöhnlicher Lehmerde nicht gedeiht. Die Misserfolge, die wie überall, so auch bei uns in Godesberg verschiedentlich bei der *Niphetos* vorkommen, sind doch meist auf gänzlich ungeeignetes Treibmaterial zurückzuführen und gerade zur Topftreiberei sollte man nur Pflanzen mit mehreren starken Trieben verwenden. Da die *Niphetos* sehr gesucht und nie ausreichend vorhanden ist, so ist man gezwungen, schwache Augen oder Reiser zur Winterveredlung, die ja meist der Sicherheit wegen vorgezogen wird, zu verwenden und erhält man dann stets einen Posten nur mittelmässiger Ware. Wer nur einen ordentlichen Preis (etwa 80 Mark) für starke niedrige Pflanzen anlegt und dieselben entsprechend gut behandelt, kann sowol mit der Früh-, wie auch mit der Spättreiberei zufrieden sein. Ob die *Niphetos* eine derartige allgemeine Verbreitung, wie sie dieselbe verdient, finden wird, ist die Frage. Es scheint fast, dass *Kaiserin Auguste Viktoria*, die ja beinahe leichter wie *La France* zu kultiviren ist und sich als ähnlich in der Farbe anstelle der *Niphetos* überall verwenden lässt, sie nicht aufkommen lassen wird.

Die Behandlung der Teerose Niphetos.

Von **Paul Ruschpler,** Rosenschulbesitzer in Dresden.

Veredlung. Die Teerosen-Sorte *Niphetos* nähert sich im Charakter ihres Wuchses sehr stark den *Semperflorens*-Arten, d. h. wenn die ersten Blumen eines jeden Triebes sich noch im zartesten Knospenzustande befinden, treiben auch schon die Augen der nächsten 2—3 Blattachseln durch, sodass es infolge dessen sehr schwer ist, ausgereifte, kräftig entwickelte Augen zu erhalten. Es empfiehlt sich daher, diese Sorte im Spätfrühjahr zu treiben, und zwar in Töpfen, auf welche Weise man schon im Juni ausgereiftes Holz zur Okulation auf das schlafende Auge für Hochstämme (richtiger: Halb- oder Fussstämme) erhält. Am besten ist es, wenn man die Unterlagen, die in jedem Falle von allerbester Ausbildung sein müssen, bereits in Töpfen stehen hat. Diese Okulate lassen sich dann sehr gut in einem trockenen kalten Raume überwintern. Mit der Empfehlung dieses Verfahrens soll jedoch nicht etwa über die Freiland-Okulationen der Stab gebrochen werden. Veredlungen auf Wurzelhals sind ganz zu verwerfen, eben weil man im Sommer von dieser Sorte selten reifes Holz erhält und schon infolge dessen grosse Verluste eintreten, die sich beim Ueberwintern, sei es auf dem Standorte im Freien oder im Japankasten, stets noch gewaltig mehren. Im Winter lässt sich diese Sorte am leichtesten vermehren, weil sie als krautartige Veredlung unter doppeltem Glase sehr willig wächst. Allein solche Pflanzen haben den Nachteil, dass sie erst nach zweijähriger Kultur zu so kräftigen Exemplaren herangewachsen sind, dass man sie in Töpfe pflanzen und mit Vorteil treiben kann.

Treiberei. Will man schöne, gewinnbringende Blumen erzielen, so ist es dringend zu empfehlen, diese Sorten nur ausgepflanzt zu treiben. Auch hier ist den Halb- oder Fussstämmchen der Vorzug zu geben, weil diese erstens ungleich stärker wachsen und zweitens, weil die Blumen nicht so der feuchten Ausdünstung des Erdbodens ausgesetzt sind, die nur zu leicht Fäulnis derselben herbeiführt. Als ganz selbstverständlich setze ich voraus, dass der Boden, den die Pflanzen einnehmen sollen, mindestens $^1/_2$ *m* tief rigolt und gut mit Dünger vermischt ist. Ich betone nochmals: man nehme zum Treiben nur ganz kräftige Pflanzen oder Okulate. Die Spättreiberei dieser Sorte ist stets vorzuziehen, wenn man Blumen bester Ausbildung erzielen will. Als sehr beachtenswert erwähne ich noch, dass es von grossem Vorteile ist, während der Treibzeit nie zu beschatten, auch nicht bei der wärmsten April- oder Maisonne, wenn es sich um sogenannte kalte Treiberei (unter Glas ohne Heizung) handelt. Treibt man im Winter, so tue man dies recht langsam, damit sich die von Natur etwas lockeren Blumen recht füllen können. —

Es ist nicht zu leugnen, dass ein Strauss schöner *Niphetos*-Blumen jeden Blumenfreund auf das höchste entzückt; allein es gibt auch noch andere schöne weisse Teerosen-Sorten, die der *Niphetos* vollkommen gleichwertig, wenn nicht überlegen sind, und die dabei den Vorteil für sich haben, nicht so empfindlich zu sein. Seit wir eine *White Pearl, The Bride, The Queen* und gar eine *Elisa Fugier* besitzen, ist *Niphetos* erst in zweiter Linie zu erwähnen.

Vorzüge und Mängel der Niphetos.

Von **Andreas Hoss,** Kunst- und Handelsgärtner
in Frankfurt a. M.

Die *Niphetos* blüht als Hochstamm ausgepflanzt sehr dankbar und zwar schon vom Monat Februar an zu jeder beliebigen Zeit.

Bei den im Februar und März blühenden Pflanzen gehört es sogar nicht zu den Seltenheiten, dass bei guter Fortkultur noch ein zweiter Flor unter Glas erzielt wird.

Wurzelhalsveredlungen eignen sich weniger gut; ich habe wenigstens bisjetzt noch keine günstigen Erfolge damit erzielt.

Auf einen Nachteil der *Niphetos* möchte ich jedoch aufmerksam machen, der darin besteht, dass dieselbe niemals einen schönen langen und geraden Stiel bildet. Gerade in unserer Zeit wird aber der Wert einer Rose wesentlich gehoben, wenn sie einen langen und kräftigen Stiel besitzt.

Meiner Meinung nach wird *Kaiserin Auguste Viktoria* bald manchen Gärtner verleiten, die Kultur der *Niphetos* etwas zu beschränken, weil die erstgenannte Sorte die gute Eigenschaft besitzt, einen langen Stiel zu bilden und in der Schönheit und im Werte der Blumen der *Niphetos* nicht nachsteht.

Die Niphetos.

Von **Christian Eichenauer,** Rosenschulbesitzer
in Cronberg a. Taunus.

Mit der *Niphetos* bin ich sehr zufrieden. Ich habe sie meistens vereinzelt zwischen anderen Rosen in mehreren Häusern stehen, sodass ich sie früh- und spätblühend habe. In einem kleinen kalten Kasten blühen sie gleichfalls schön ohne grosse Pflege. Die *Niphetos* lässt sich ebenso gut früh wie spät treiben und blüht, wenn früh getrieben, zweimal hintereinander sehr dankbar. Natürlich spreche ich nur von auf Sämlingsstämmen veredelten, frei ausgepflanzten Exemplaren. Mit niedrig veredelten Pflanzen habe ich keine Erfolge gehabt, weil der Wuchs zu schwach ist und die Blumen hängend sind. Die Okulation ist das einzig richtige Vermehrungsverfahren und muss sie, wenn nur möglich, in bedeckten Räumen vorgenommen werden, doch erzielt man auch im Freien, wenn man die Okulate mit Erde bedeckt, gute Erfolge.

Verwendung und Kultur der Niphetos.

Von **Karl Görms,** Rosenschulbesitzer in Potsdam.

Die Teerose *Niphetos* war seit langen Jahren meine beste und einträglichste Treibrose. Ich besass dieselbe sowol in Hochstammform im heizbaren Hause, wie auch niedrig veredelt im kalten Kasten ausgepflanzt. Auch einen Posten niedrig veredelter Pflanzen hatte ich stets in Töpfen zum Treiben. Seit 2 Jahren ist diese Sorte jedoch bei dem berliner Geschmack in Ungnade gefallen und nur zu niedrigem Preise und selbst oft dafür kaum los zu werden.

Niphetos hat in der Kultur ihre Eigenheiten; sie verlangt einen warmen durchlässigen Boden und mehr Düngung wie jede andere Rose. Fehlt es ihr an Nahrung, so bleiben die Blumen klein und werden kaum halb gefüllt. Sie eignet sich zum Frühtreiben ganz vorzüglich und hat die schöne Eigenschaft, dass sie, wenn sie Ende Februar oder anfangs März blüht, zu Anfang Mai noch einen zweiten Flor bringt, wenn auch nicht einen so reichen wie der erste war.

Am besten bewährt haben sich bei mir die im freien Grunde des Hauses ausgepflanzten Hochstämme. Man setze dieselben 60—70 *cm* von einander und schneide sie kurz. Altes dünnes Holz liefert nur mittelmässige Blumen. Niedrig veredelt pflanze man sie im freien Grunde auf 35 bis 40 *cm* Entfernung aus.

Hochstämmige *Niphetos* werden bei mir wie jede andere Rose in der Schule veredelt und überstehen den Winter meist gut; niedrig zu erziehende Pflanzen muss ich im Hause in Töpfen veredeln, weil dieselben auf meinem Sandboden alle Jahre auswintern. Vor der Anzucht aus Stecklingen möchte ich warnen; ich habe mich jahrelang damit herumgeplagt und gefunden, dass sie zwar ganz leicht wurzeln, jedoch ein flottes Wachstum nicht hineinzubringen ist.

Ueber die Niphetos.

Von **H. Riesing,** Obergärtner der Firma C. W. Mietzsch
in Dresden.

Wenn ich mich selbst mit der Rosentreiberei im grossen auch nicht befasse, so habe ich doch gerade mit der *Niphetos* schon Versuche gemacht, wobei mich die Kultur von Fussstämmchen in Töpfen am meisten befriedigt hat.

Hierzu wurden die *Rosa canina* im Winter in Töpfe gepflanzt, dann im Frühjahr (Februar bis März) im Hause veredelt und nach dem Abhärten im Sommer im Freien eingesenkt. Solche Pflanzen geben bereits im darauffolgenden Winter ein sehr gutes Material zum Treiben, wo man die Pflanzen nach Belieben im März—April blühend haben kann. Diese Art des Treibens habe ich auch wiederholt in anderen Geschäften in grösserem Massstabe und mit sehr gutem Erfolge angewendet gesehen; sie hat den Vorzug, dass die Blumen sich ausserordentlich gross und gut ausbilden.

Ein sehr einfaches und zudem durch die Erzielung eines reichen Flores sich auszeichnendes Verfahren habe ich seinerzeit in England im Chiswick Garden gesehen. In einem gewöhnlichen Kalthause ohne Heizung, das mit einer sehr guten Lüftung versehen war, standen auf Rabatten, etwa 75 *cm* von einander entfernt, kräftige Pflanzen von *Niphetos* im freien Grunde. Sobald im Frühjahr die Sonne zu wirken begann, wurde öfters gespritzt und auch reichlich gelüftet, wenn die Temperatur es

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

gestattete. Der Flor war je nach der Witterung im April oder Mai jedes Jahr ein sehr schöner. Gleichzeitig wurden in diesem Hause unter denselben Verhältnissen Lapagerien mit grossem Erfolge getrieben.

Der Wert der Teerose Niphetos.

Von **Robert Zöhmisch,** Rosengärtnerei in Weischlitz i. S.

Niphetos ist meines Erachtens eine der besten und feinsten Rosen, die wir überhaupt haben. Wegen ihrer reinen Farbe, ihres wundervollen Baues und ihrer nicht zu starken Füllung ist sie besonders für die Spättreiberei geeignet. Ich hatte im vorigen Jahre wirklich prachtvolle *Niphetos*-Blumen von Pflanzen, die als Wurzelhalsveredlungen in einem Kasten ausgepflanzt waren. Die Blumen erhielten sich 8 Tage in schönster Ausbildung und erreichten die Grösse einer bestentwickelten *Niel*-Blume. Auch veredle ich jährlich im Sommer eine Anzahl Sämlings-Halbstämmchen in Töpfen, die anfangs April prächtig blühen. Die Blumen sind entzückend; sie hängen gleich grossen Tautropfen an den Trieben.

Fragenbeantwortungen.

Unterlagen für hochstämmige Pelargonien-Kronenbäumchen.

Beantwortung der Frage Nr. 1631:

»Welches sind die empfehlenswertesten und dauerhaftesten Unterlagen zur Veredlung von Pelargonien zwecks Erziehung hochstämmiger Kronenbäumchen? — Welche Veredlungsart ist die zweckmässigste und wann ist die beste Zeit zum Veredeln? — Wie ist die fernere Behandlungsweise?« —

Im kaiserl. und königl. Hofgarten zu Laxenburg haben wir das seinerzeit hoch geschätzte dreifarbig-bunte *Pelargonium Sophie Dumaresque* auf Hochstämme der gefüllt blühenden Sorte *Gloire de Nancy* veredelt, wodurch wir sehr hübsche Kronenbäumchen erzielten. Da die Unterlage bedeutend stärker war als das Edelreis, so wendeten wir die Veredlung in den Spalt an, die während der Sommermonate im halbschattigen Vermehrungshause vorgenommen wurde und gut gelang. Die weitere Behandlung war die bei der Topfkultur der Pelargonien übliche.

Alois Kropatsch, kaiserl. und königl. Hofgärtner im Prater in Wien.

Anstreichen der Deckläden.

Beantwortung der Frage Nr. 1653:

»Welches ist das beste, billigste und zugleich unschädlichste Material zum Anstreichen der Deckläden?«

Das billigste, dauerhafteste und unschädlichste Material zum Bestreichen der Deckläden ist nach meinen zwanzigjährigen Erfahrungen Holzteer. Vor 20 Jahren habe ich hier die ersten Deckläden bekommen und sind dieselben jetzt noch fast alle gut erhalten, ja viele noch wie neu, obwol ein grosser Teil nicht allein zum Decken, sondern auch zum Beschatten bis in den Sommer hinein benutzt wird. Ich lasse alle Deckläden fast jeden Sommer, sobald die eiligste Arbeitszeit vorüber ist, mit in einem eisernen Gefässe über Kohlenfeuer erwärmtem Holzteer streichen, entweder beide Seiten, oder, wenn die untere Seite noch gut ist, nur die Aussenseite und lehne die Läden gegen Gebäude, Planken usw., wo sie nicht im Wege stehen, neben einander (nicht aufeinander). Nur dann zieht der Teer gut ein, wird trocken und hart. Unterzieht man sich der Mühe des Streichens jedes Jahr, so kann man die Deckläden sehr lange erhalten, namentlich wenn man nicht versäumt, dabei die kleinen Ausbesserungen, wie das Festnageln gelöster Leisten, mit auszuführen.

Niemals (das ist zwar schon oft gesagt worden und jeder Gärtner sollte es bald wissen) verwende man an und in Häusern und Mistbeeten Karbolineum. So schön und leicht sich dasselbe auch verarbeiten lässt und so erhaltend wie die Einwirkung auf alle und namentlich neue Holzarten ist, so verderbenbringend wirkt es auf fast alle Pflanzen ein.

Ein vorzügliches Mittel gegen den Eisenrost ist der billige Steinkohlenteer. Wer eiserne Gitter, Pforten usw. vor Rost schützen will, streiche solche alljährlich oder alle 2 Jahre einmal damit an; der Teer deckt vorzüglich, wird gleich hart und sieht aus wie Lack.

Eins gestattet die verehrliche Redaktion vielleicht noch zu erwähnen. Vor etwa 12 Jahren liess ich mir versuchsweise eine kleine Menge Patentfarbe von Hübner & Ko. aus Dresden kommen und strich damit die inneren Eisenteile (Sprossen usw.) eines kleinen Warmhauses zweimal an. Die Haltbarkeit dieser Farbe ist so gross, dass dieselbe bisjetzt noch keinen Rost wieder durchgelassen hat, obwol das Haus sehr feucht und schattig gehalten wird. Wäre ich Handelsgärtner, dann würde ich diese Farbe zur Erhaltung meiner Häuser und Mistbeete ausschliesslich dort verwenden, wo die Anwendung von Teer und Karbolineum nicht angebracht ist.

F. Rebenstorff in Lokstedt bei Hamburg.

Vertilgung der wilden Kaninchen.

Von **Karl Betz,** Obergärtner und Gartenbaulehrer an der fürstl. bulgarischen landwirtschaftlichen Lehranstalt in Rustschuk (Bulgarien).

Beantwortungen der Frage Nr. 1668:

»Auf welche Weise können wilde Kaninchen, die in meiner Gärtnerei sehr grossen Schaden anrichten, am besten und schneilsten (Vergiftung ausgeschlossen) vertrieben werden? Fallen und Fangeisen haben sich als nutzlos erwiesen.«

Es war am 11. Februar 1875, als mich das Dampfross von Jugenheim an der Bergstrasse über Heidelberg, München und Wien dem deutschen Reiche entführte. Es galt, meinen neuen Posten in Nieder-Oesterreich, 30 *km* von Wien zu übernehmen. An der Bergstrasse waren kaum die Feldfurchen zugeschneit, auf meiner neuen Stelle fand ich jedoch ganz gewaltige Schneemassen vor. Trotz der 15° R. Kälte liess es sich die Besitzerin nicht nehmen, mich bei meinem ersten Rundgange durch den Obstgarten und Park zu begleiten, höchstwahrscheinlich, um keine übereilten Entschlüsse in mir reifen zu lassen, denn — es war wirklich ein Graus. Im Obstgarten stand kein junger Baum mehr, an dem nicht vom Schnee an bis in die Aeste hinein die ganze Rinde abgenagt war. Der Park hatte keinen Strauch mehr und sämtliche junge Bäume bis zum Durchmesser von 15—20 *cm* standen ohne Rinde da. Ein etwa 35—40000 Stück enthaltender Schlag junger, 12—15-jähriger Eschen, der zum Wald gehörte und an den Park angrenzte, war vom Schnee an aufwärts rundum abgefressen. Das war das innerhalb zweier Wochen während des Hochschnees verrichtete Werk der dort heimischen wilden Kaninchen.

Wie ist nun diesen Schädigern beizukommen, da sie ja fast nur unter der Erde in ihren Höhlen leben? Das Mittel war bald gefunden. Es wurden — allerdings um eine ziemlich hohe Summe — einige Frettchen (eine Iltisart, die hauptsächlich in Böhmen und Mähren bei den bedeutenderen Forstämtern für diesen Zweck in grösseren Massen gezogen wird) gekauft und nun begann ein grosses Vergnügen für alle Jagdliebhaber. Diese Frettchen wurden, nachdem alle Schützen schussbereit standen, in die Höhlen gelassen, wo sie nach einem kurzen Gefechte die Insassen zu Dutzenden hinaustrieben, die dann bei ihrem Erscheinen niedergeschossen wurden. Die Zahl der Erschossenen belief sich bis auf 300 an einem Tage. Nebenbei sei bemerkt, dass die Kaninchen, so lange die Temperatur unter dem Gefrierpunkte ist, einen viel feineren Braten abgeben als die Hasen.

Der Herr Fragesteller sagt: »Vergiftung ausgeschlossen« und mit dieser Forderung hat er Recht, denn durch eine Vergiftung würden sicher auch andere Tiere in Mitleidenschaft gezogen werden. Der Herr Fragesteller darf aber seinen Vernichtungsplan nicht jetzt, sondern erst im kommenden Spätherbst beginnen, zumal die Kaninchen ihm im Sommer ja wenig schaden werden, da sie zu dieser Zeit ebenso wie die Hasen von Gras, Krautblättern und dergl. leben. Es wäre dort, wo man eine lohnende Verwendung für das Fleisch hat, unklug, sofort mit dem Wegfangen oder Schiessen einzelner Tiere beginnen zu wollen, da sie jetzt ungeniessbar sind. Will man das Schiessen des Lärmes wegen vermeiden, so kann man, nachdem man das Frettchen in die Höhle gelassen hat, Netze vor den Eingang spannen, in welche die aus der Höhle kommenden Kaninchen hineinlaufen, sodass man sie darin erschlagen kann. Ob der Herr Fragesteller bei dieser Art des Vertilgens — denn »Vertreiben« wie er sagt, wird er sie, wo sie einmal zu Hause sind, nie oder doch nur ungemein schwer — jedoch nicht mit dem deutschen Jagdgesetz in Widerspruch gerät, entzieht sich freilich meiner Beurteilung.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

In einer meiner früheren Stellungen hatten wir auf dem Felde auch viel von Kaninchenfrass zu leiden. Alle Mittel erwiesen sich als erfolglos, bis wir auf die Idee kamen, mehrere sogenannte Strohmänner aufzustellen. Es wurden, um diese herzustellen, alte Hosen und Jacken mit Stroh ausgestopft. Diese Strohmänner wurden mit Bindfaden verbunden und an letzteren leere Glasfläschchen, Blechstückchen, Metallstückchen usw. lose befestigt, die bei dem leisesten Winde zu klirren begannen. Da die Kaninchen sehr scheu sind, so bewährten sich diese Männer gut.

Der allerbeste und sicherste Schutz ist und bleibt jedoch eine Einfriedigung aus Drahtgeflecht.

Franz Hund, Erdbeeren-Spezialkulturen
in Schönau bei Leipzig.

Das beste Verfahren, wilde Kaninchen ganz auszurotten, ist das sogenannte Frettiren. Man macht mit dem Frettchen*), einer Iltisart, Jagd auf die Schädlinge. Das Frettchen wird in den Bau gelassen und werden sodann alle Ausgänge mit Netzen belegt. Jedes Kaninchen wird durch das Frettchen mit sicherstem Erfolge aus der Röhre herausgetrieben und in dem davor ausgespannten Netze gefangen. Das Frettiren findet von Mitte Oktober bis Ende Februar statt, weil zu dieser Zeit sich keine jungen Kaninchen im Bau befinden, die das Frettchen würgen und dann gesättigt im Bau einschlafen würde. Ich bin übrigens gern erbötig, dem Herrn Fragesteller mit gut dressirten Frettchen auszuhelfen, wenn ich auch kein Geschäft damit treibe. Von unbedingtem Erfolge sind auch die von J. C. Schmidt-Erfurt in den Handel gebrachten Kaninchenfallen. Der Erfolg des Fangens bleibt bei deren Verwendung nie aus, das Tier mag aus dem Baue kommen oder in denselben hineingleiten, es geht stets seinem Tode entgegen. Man muss bei dieser Fangweise eben nur über genügende Mengen von Fallen verfügen, wenn man die Gesellschaft ganz ausrotten will. **Karl Weigelt,** Obergärtner in Erfurt.

FRAGEKASTEN.

Vorbemerkung der Redaktion. Trotzdem wir vor jedesmaliger Drucklegung der eingelaufenen Fragen eine sehr grosse Zahl solcher ausscheiden, die bereits wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, bleiben doch noch immer mehr wie genug zur Füllung des Fragekastens übrig. Ist es für uns auch eine Befriedigung, dass der Fragekasten unserer Zeitschrift so rege in Anspruch genommen wird und dass durch die aus den Fragen sich ergebenden Anregungen manche auch für die weitesten Kreise praktisch sehr bedeutungsvolle Sache, die sonst Bearbeiter nicht gefunden haben würde, zur fachverständigen und lehrreichen Erörterung gelangt, so erfüllt es uns andererseits mit Bedauern, dass wir nicht in der Lage sind, den zahlreichen und dringenden Ersuchen um sofortige Erledigung der Anfragen entsprechen zu können, denn dazu ist der Raum nicht immer gleich vorhanden, auch muss bei der Verteilung des Stoffes auf die Jahreszeit Rücksicht genommen und stets das bevorzugt werden, was für dieselbe zeitgemäss ist.

An jene Vereine, die in so eifriger Weise die in ihren Kreisen unerledigt gebliebenen Fragen uns überweisen, richten wir das Ersuchen, als Gegenleistung sich doch auch an der Lösung jener Fragen zu beteiligen, für deren Erledigung sachkundige Fachmänner in ihren Kreisen vorhanden sind.

Frage Nr. 1674: »Ein Blitzschlag hat die Rinde einer prachtvollen alleinstehenden, gesunden alten *Betula alba pendula* auf halber Stammhöhe rund herum ganz abgeschält, den Baum aber sonst nicht beschädigt. Welche Mittel sind anzuwenden, um — wenn auch eine Rettung nicht mehr möglich ist — dennoch der Herrschaft gegenüber sich rechtfertigen zu können, alles getan zu haben, um den Baum am Leben zu erhalten?«

Frage Nr 1675: »Die Blätter meiner am Spalier stehenden Aprikosen bekommen alle Jahre im Mai schwarze Punkte und fallen dann ab. Was ist dagegen zu tun? Schwefeln nützt nichts.«

Frage Nr. 1676: »Welche von den Bezeichnungen: Abart, Spielart, Form, Varietät, Bastard, Sport haben gleiche Bedeutung, bezw. wie unterscheiden sie sich, und was versteht man überhaupt unter ihnen?«

Frage Nr. 1677: »Vor einiger Zeit las ich von einem Mittel zur Vertilgung des Unkrautes im Rasen, ohne letzteren dabei zu beschädigen. Da mir aber sowol der Name, wie auch die angegebene Bezugsquelle entfallen ist, so bitte ich diejenigen, die sich daran erinnern, mir das Gewünschte mitzuteilen.«

Frage Nr. 1678: »Welche geringste Innenweite und welche Mauerstärke hat man einem Kamin, der vom Erdboden an 8 *m* hoch ist, zu geben? Ist derselbe besser rund oder quadratisch aufzuführen?«

Frage Nr. 1679: »Meine 43 Ar grosse Torfwiese soll in einen Garten verwandelt werden. Zu diesem Zwecke beabsichtige ich, den gewachsenen Torfboden zuerst auszuheben, dann zur Befestigung des sumpfigen Untergrundes Kohlenasche aufzubringen und hierauf die gewonnene, mit Sand gemischte Torferde etwa 60 *cm* hoch auftragen zu lassen. Mein Wunsch ist, die ganze Fläche mit Johannisbeer-, Himbeer-, Stachelbeersträuchern, Erdbeeren, sowie Obstbäumen zu bepflanzen. Das Grundwasser wird im Winter und Frühjahr zeitweise bis an die Oberfläche steigen, in den Sommermonaten jedoch gewöhnlich 90—120 *cm* unter der Erdoberfläche bleiben. Werden die gewünschten Beerenpflanzen, sowie die Obstbäume in diesem Boden vorteilhaft gedeihen oder welche Bepflanzung wäre empfehlenswerter? Was ist beim Pflanzen zu beobachten und in welchen Abständen und wann ist die Anpflanzung vorzunehmen? Wird der zeitweise eintretende hohe Wasserstand den Wurzeln nicht schaden?«

Frage Nr. 1680: »Kann man sich die Widmungen auf Trauerschleifen selbst drucken, bezw. gibt es zu diesem Zwecke einen kleinen Druckapparat? Kann mir vielleicht ein Kollege über den Wert oder Unwert eines solchen Druckapparates Mitteilungen machen?«

Frage Nr. 1681: »Muss man *Nepenthes* alljährlich verpflanzen oder genügt es, dieselben während des Triebes zu düngen?«

Frage Nr. 1682: »Welcher Dünger eignet sich als Kopfdünger für Kartoffeln am besten?«

Frage Nr. 1683: »Welches ist die beste und dauerhafteste Rasenmähmaschine?«

Frage Nr. 1684: »Welche Gurkensorte eignet sich am besten zum Einmachen sogenannter Pickles, d. h. kleinster Essiggurken?«

Frage Nr. 1685: »Ist der Apfel *Fürst Bismarck* und der *Bismarck-Apfel* ein und dieselbe Sorte? Wenn nicht, worin besteht der Unterschied?«

Frage Nr. 1686: »Vor einiger Zeit bemerkte ich in einer Baumschule unter den *Larix europaea* einige Exemplare mit gelben Nadeln. Bei genauerer Untersuchung fand ich, dass jede Nadel von einer kleinen schwarzen Laus angefressen war. Kann mir vielleicht jemand über dieses Insekt, sowie über dessen Vertilgung Auskunft geben?«

Frage Nr. 1687: »Ist eisenhaltiges Wasser aus einem Brunnen zum Begiessen von Topfpflanzen schädlich und wie ist solches zu verbessern? Ich habe einige *Adiantum cuneatum* zur Probe mit Regenwasser, andere mit eisenhaltigem Brunnenwasser begossen; bei ersteren blieben die Wedel grün, bei letzteren wurden sie gelb.«

Frage Nr. 1688: »Was ist die Ursache, dass meine Vandeen nicht blühen, trotzdem die Pflanzen recht gesund und kräftig sind? Kann man dieselben mit gutem Erfolge auf ein Beet im Hause auspflanzen und wann und wie ist dies zu bewerkstelligen?«

Frage Nr. 1689: »Ist grünes Glas für Treibhäuser besser als weisses?«

Frage Nr. 1690: »Woran liegt es, dass fast alle Blätter meiner grossen *Yucca* jeden Winter schlecht und gelb werden? Gewöhnlich wurden die Pflanzen in einem Saale überwintert, wo Gasleitung vorhanden ist. In diesem Winter wurden sie in einer frostfreien Remise untergebracht; sie sind jedoch ebenso schlecht geworden wie in den früheren Jahren.«

Frage Nr. 1691: »Welcher Unterschied ist zwischen einer Heiss-Wasserheizung und einer Warm-Wasserheizung?«

Frage Nr. 1692: »Weshalb wächst *Camellia alba plena* nicht aus Stecklingen?«

Frage Nr. 1693: »Nachdem in diesem Frühjahre die Kirschen- und Weichselbäume schneeweiss vor Blüten waren, erwiesen sich nach dem Abblühen die äusseren unteren Triebe, bezw. Zweige als verdorrt, d. h., es sind dieselben, nachdem schon Blätter und Blüten sich entwickelt hatten, wieder zurückgegangen. Sollte dies eine Folge des zu reichen Blühens sein?«

Frage Nr. 1694: »Welches ist der lateinische Name der von einem darmstädter Handelshause hier in Russland in den Zeitungen unter dem Namen »Jerusalemer Kirsche« empfohlenen Fruchtpflanze, die der Beschreibung nach ein wahres Wunder von Fruchtbarkeit und Wohlgeschmack sein muss? Eine mir bekannte Dame hat davon Samen bezogen, den ich in Behandlung nahm. Die herangezogenen Sämlinge lassen in Blatt und Wuchs weit eher eine der Familie der *Solanaceae* als der *Amygdaleae* angehörige Pflanze, bezw. Kirsche vermuten.«

Frage Nr. 1695: »Hat vielleicht schon jemand versucht, Triebe knollenartiger, besonders gefüllt blühender Begonien auf strauchige oder halbstrauchige Sorten zu pfropfen und mit welchem Erfolge?«

Frage Nr. 1696: »Was ist die Ursache, dass Land-Hyazinthen die Knospen abstossen? Geschieht dies durch einen Käfer, der die Knospen an der Basis durchschneidet oder ist es vielleicht eine nicht alle Jahre auftretende Zwiebelkrankheit?«

Frage Nr. 1697: »Welche Düngemittel sind die besten für einen frisch angelegten Küchengarten mit lehmigem, undurchlässigem, stark thonhaltigem Untergrunde?«

---

*) Das Frettchen, *Putorius (Mustela) furo* L., ist gezähmt und dressirt ein sehr liebenswürdiges Tierchen, das seinem Besitzer recht viel Vergnügen macht. Kennt es erst seinen Herrn genau, dann kann er ruhig damit umgehen wie mit jedem zahmen Kaninchen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Frage Nr. 1698: »Warum werfen meine Treibrosen, die bereits Knospen angesetzt haben und in einem auf + 12° R. gehaltenen Hause stehen, das Laub plötzlich ab? Liegt die Ursache etwa im Mangel an Dünger oder darin, dass die Rosen einmal zu stark ausgetrocknet waren?«

Frage Nr. 1699: »Ist es möglich, Ananas in einem gewöhnlichen Warmhause zu kultiviren und welches ist das beste Verfahren?«

Frage Nr. 1700: »Ist es zweckmässig und erfolgreich, Weinreben und Pfirsiche zusammen in einem Treibhause auszupflanzen?«

Frage Nr. 1701: »Wie ist die Kultur des brüsseler Whitloof und dessen Zubereitung für die Küche?«

Frage Nr. 1702: »Ist es zweckmässig, ein Haus mit Satteldach, in dem Pelargonien stehen, derart zu beschatten, dass man die Fenster mit Kalkmilch bestreicht?«

Frage Nr. 1703: »Was ist beim Bau eines Brunnens für Handbetrieb zu beachten, um später ohne wesentliche Abänderung der Brunnenweite einen Heissluftmotor aufstellen zu können?«

Frage Nr. 1704: »Welches ist der Speziesname der zu Bindezwecken verwendeten Magnolie?«

Frage Nr. 1705: »Wie viel Sorten Alternantheren gibt es und wie heissen dieselben?«

Frage Nr. 1706: »Die Blätter meiner an den Mauerspalieren stehenden Pfirsichbäume werden alljährlich im Mai silberfarbig und später blasig. Die Bäume treiben nur kümmerlich; die Früchte bleiben klein und schmecken schlecht, fallen überhaupt meist unreif ab. Wie ist dieser Krankheit abzuhelfen? Die Bäume stehen auf gutem Boden und werden alljährlich mehreremale reichlich mir flüssigem Dünger gegossen.«

Frage Nr. 1707: »Welche Art der Anlage ist für Garten-Spargelbeete, die lange und reichliche Erträge liefern sollen, die empfehlenswerteste?«

Frage Nr. 1708: »Kann man Baumschul-, sowie Samenbeete ohne Schaden mit Gerberlohe decken und wie hoch?«

Frage Nr. 1709: »Was ist Schuld, dass an meinen Treibgurken viele kleine Gurken nach der Blüte gelb werden und absterben?«

Frage Nr. 1710: »Auf welche Weise vertilgt man Erdflöhe an Landgurken am besten?«

Frage Nr. 1711: »Können Erdbeersenker, die von in diesem Jahre ausgesetzten Pflanzen gewonnen werden sollen, in Töpfen weiter kultivirt und im kommenden Winter zum Treiben verwendet werden oder müssen dieselben nochmals ausgepflanzt werden?«

Frage Nr. 1712: »Welches ist die früheste und die schwersten Köpfe liefernde Kopfsalat-Sorte?«

Frage Nr. 1713: »Ist es in Gärtnereibetrieben allgemein üblich, Waren nur gegen Nachnahme zu senden?«

Frage Nr. 1714: »Müssen Etiketten bei grossen, einzeln stehenden Pflanzen nahe beim Stamme oder in einer gewissen Entfernung von demselben gesteckt werden?«

Frage Nr. 1715: »Ersetzen sich die ausgebrochenen Blütenstengel einfacher und gefüllter Primeln wieder durch neue und blühen dieselben dann ebenso reichlich?«

Frage Nr. 1716: »Wie sind Mäuse von mit Fichtenreisern zugedeckten Rosen- und Weinstöcken, die schon arg zernagt sind, abzuhalten?«

Frage Nr. 1717: »Wie hoch sind 1 *m* 50 *cm* lange und 1 *m* breite Mist- oder Frühbeetfenster, bezw. leere Kästen zu taxiren, die vor 6 Jahren als neu in Benutzung genommen wurden?«

Frage Nr. 1718: »Warum finden Rippenröhren bei Anlage von Warm-Wasserheizungen in Gärtnereien nur wenig Verwendung? Hat jemand schon praktische Erfahrungen damit gemacht?«

Frage Nr. 1719: »Gibt es eine *Evonymus europaea* mit goldgelben Blättern?«

Frage Nr. 1720: »Wie kann man am besten und billigsten eine auf einer Anhöhe liegende Gartenanlage genügend mit Wasser versehen? Die Anhöhe ist 30 *m* hoch und 200 *m* weit von ausgibigen Quellen entfernt.«

Frage Nr. 1721: »Seit einigen Tagen bemerke ich an meinen 3jährigen Spargeln, dass sämtliche Pfeifen, sobald sie die Oberfläche erreichen, vertrocknen. Was ist die Ursache dieser Erscheinung und auf welche Weise ist diesem Uebelstande abzuhelfen?«

Frage Nr. 1722: »Wie ist die Anzucht und Kultur des Reizker, *Agaricus deliciosus*, eines zarten wohlsckmeckenden, goldgelben Pilzes (nicht zu verwechseln mit dem gemeinen Pfefferling, *Agaricus Cantharellus*)?«

Frage Nr. 1723: »Wie ist die Behandlung der Englischen Pelargonien-Stecklinge? Kann man, um Mitte Juni schön blühende Pflanzen zu erzielen, dieselben noch im Januar oder Februar stecken?«

Frage Nr. 1724: »Was kostet in Deutschland ein nach der neuesten Technik gebautes Gewächshaus von etwa 33 *m* Länge und 8 *m* Breite?«

Frage Nr. 1725: »Sind mit der Rosenzucht nach amerikanischem System in Deutschland schon Versuche gemacht worden und mit welchem Erfolge?«

Frage Nr. 1726: »Wie ist die Kultur der *Tradescantia discolor*?«

Frage Nr. 1727: »Welches ist die beste und empfehlenswerteste Blumenkohl-Sorte für kalte Gegenden?«

Frage Nr. 1728: »Welches ist das empfehlenswerteste Buch zum Bestimmen von Stauden?«

Frage Nr. 1729: »Wie erzieht man am besten und schnellsten Freiland-Orchideen aus Samen?«

Frage Nr. 1730: »Wie vertilgt man den Schachtelhalm, *Equisetum arvense*, am gründlichsten und schnellsten, da Rigolen und fleissiges Behacken des Bodens erfolglos ist?«

Frage Nr. 1731: »Gibt es ein sicheres Mittel gegen die Wasserlinse, *Lemna minor*?«

Frage Nr. 1732: »Dürfen etwa 11 Jahre alte *Maréchal Niel*-Rosenstöcke, die in einem Gewächshause stehen und im Ertrage seit 2 Jahren sehr nachgelassen haben, behufs Verjüngung bis auf das alte Holz zurückgeschnitten werden, oder gibt es ein anderes Mittel, um den Ertrag wieder zu steigern?«

Frage Nr. 1733: »Welches ist das praktischste und sicherste Mittel zur Vertilgung der massenhaft auftretenden Engerlinge? Dieselben fressen an den Erdbeeren die Hauptwurzeln ab, sodass die Pflanzen welken und absterben; auch schaden sie im Felde dem Getreide sehr.«

Frage Nr. 1734: »Wieviel Heizoberfläche ist notwendig, um die Temperatur in einem solid gebauten Gewächshause mit 360 *cbm* Hohlraum und einfacher Glasdeckung auch bei strenger Kälte auf + 8 bis 12° R. zu halten?«

Kleinere Mitteilungen.

Petunia hybrida Madame Morosow.

Unter dem Namen *Madame Morosow* wurde vor etwa 4 Jahren von der Firma Haage & Schmidt eine neue buntblättrige Petunie dem Handel übergeben, die sie von dem Züchter derselben, dem Handelsgärtner Chr. Habekost in Sakolnik bei Moskau erworben hatte. Es sind zwar schon wiederholt hier und dort buntlaubige Petunien aufgetaucht und angeboten worden, die sich jedoch weniger beständig erwiesen und auch nicht eine so ausgeprägt weissbunte Belaubung hatten wie die *Petunia hybrida Madame Morosow*. Bei ersteren herrschte meist der gelbe Farbenton vor, während bei der letztgenannten Sorte die weissbunte Zeichnung sehr ausgeprägt ist und sich von dem Wurzelhalse bis zu den Kelchblättern erstreckt, wodurch die Pflanze sich schon in nichtblühendem Zustande zu mancherlei Verwendungsarten eignet. Noch schöner nimmt sich dieselbe aus, wenn sie ihre dunkelvioletten Blumen entfaltet, die sich sehr wirkungsvoll von der weissbunten Belaubung abheben.

Diese Petunie eignet sich sowol für die Topfkultur, wie auch zum Auspflanzen in's Freie, wo sie besonders als Einfassung dunkellaubiger Blattgewächse oder mit dunklen Blumenfarben ausgestatteter Blütenpflanzen passende Verwendung findet. Eine sehr wirkungsvolle Zusammenstellung sah ich vor 2 Jahren in den Anlagen bei dem Bade in Rudolstadt, wo der dortige Obergärtner M. Ament diese Petunie niedergehakt als Einfassung von dunkellaubigen *Coleus* verwendet hatte. Es war dies nur eine kleine Gruppe von etwa 5—6 schönen dunkellaubigen *Coleus*, die mit dieser Petunie umsäumt waren. Die durch diese beiden Pflanzenarten hervorgebrachte Wirkung war überaus schön.

Da Sämlingspflanzen meist mit ganz weissblättrigen Samenlappen keimen und infolgedessen keine Lebensdauer besitzen, so muss die Fortpflanzung durch Stecklinge vorgenommen werden, die sich leicht bewurzeln.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Lychnis Lagascae Hook. (Syn.: Petrocoptis Lagascae Willk.).

Lychnis Lagascae (Syn.: *Petrocoptis Lagascae*) ist eine überaus zierliche, einen dichten Rasen bildende Staude, die in den nordwestlichen Pyrenäen beheimatet ist. Die schönen rosa Blumen, welche in grosser Anzahl erscheinen und auf 8—10 *cm* hohen, steif aufrechtstehenden Stielen sitzen, haben viel Aehnlichkeit mit denen der *Silene pendula*. Es eignet sich diese *Lychnis* besonders zur Bepflanzung solcher Gruppen, für die eine ganz niedrige, rosablühende Pflanzenart erwünscht ist und für welche sich die *Silene pendula* schon als zu hoch erweist. Die schönen rosa gefärbten Blumen haben etwa 12 *mm* im Durchmesser und ist jedes Blumenblatt am Grunde mit zwei weissen Flecken gezeichnet. Die unteren Blätter sind linienförmig und stumpf, die mittleren sitzend und eilanzettförmig, die oberen dagegen schmal-lanzettförmig.

Ausser zur Bepflanzung von ganzen Gruppen eignet sich *L. Lagascae* auch zur Ausschmückung von Felspartieen, wenn solche einen freien Standort für dieselben zulassen. In rauhen Lagen ist es zweckmässig, dass man die Pflanzen in Töpfen stehend in einem frostsicheren Kasten überwintert und womöglich Torf- oder Heideerde zum Einpflanzen verwendet. Die Vermehrung erfolgt sowol durch Aussat, wie auch durch Stockteilung, die im Frühjahr vorgenommen wird.

In der Gartenbau-Abteilung der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt hat die Firma Ernst Benary eine Gruppe mit diesem überaus lieblichen Frühlingsblüher bepflanzt, welche seitens der Fachmänner ungeteilten Beifall findet.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Aus den Vereinen

Der Vorstand des Vereins deutscher Gartenkünstler vor seinen Mitgliedern.

Wir lassen einen weiteren Artikel aus dem Flugblatte der vom Vorstande gemassregelten Mitglieder des Vereins deutscher Gartenkünstler folgen.

Zum Bericht über die Hauptversammlung in Leipzig.

Nachdem in der letzten Nummer dieser Zeitschrift *) Herr Gartendirektor Schoch-Magdeburg von seinem guten Rechte Gebrauch gemacht hat, indem er die ungenaue und zumteil entstellte Wiedergabe seiner Ausführungen auf der leipziger Generalversammlung in einem nicht offiziellen Berichte über dieselbe richtig stellte, hat Herr Brodersen in einer angefügten Bemerkung diese Richtigstellung dadurch zu entkräften versucht, dass er seinen Bericht als ein wörtliches Stenogramm hinstellte.

Er erklärt dadurch seinen ganzen Bericht über die Versammlung als eine unantastbar richtige Wiedergabe der ganzen Verhandlungen und will dadurch bei den Lesern den Glauben erwecken, als sei dort alles so gesprochen worden, wie er es wiedergibt.

Wol hatte auch ich beim Lesen des Berichtes den Eindruck, dass derselbe aufgrund einer mangelhaften stenographischen Niederschrift verfasst sei, glaubte aber von einer Berichtigung oder Wiedergabe meines Korreferates und der im Laufe der Debatte gemachten Bemerkungen im Hinblicke auf die vielen anderen Mängel und Lücken des Berichtes absehen zu können, weil ja bisher der Leser denken konnte, hier die private Auffassung des Herrn Brodersen vor sich zu haben.

Durch diese Anmerkung des Verfassers ist aber die Sache in ein ganz anderes Licht gerückt und sehe ich mich daher nun veranlasst, näher auf das angeblich genaue Stenogramm einzugehen und erkläre hiermit, dass nicht nur meine Aeusserungen in der Debatte ungenau wiedergegeben und zumteil ganz ausgelassen sind, sondern dass auch der Bericht über mein Korreferat viele Lücken und sinnentstellende Aenderungen enthält.

Auf all' diese Mängel einzugehen, will ich mir versagen, aber doch besonders auf eine Lücke hinweisen, die eine eigentümliche Beleuchtung dadurch erhält, dass hier meine Erwiderung auf die schweren Angriffe des Herrn Lindemuth gegen die Person des Herrn Kuphaldt-Riga weggelassen ist. Die letzteren sind in aller Ausführlichkeit mit all' den mehr wie starken Ausdrücken wiedergegeben, wie sie in einer sachlichen Debatte nicht vorkommen sollten und die unbegreiflicher Weise keine Rüge vom Vorstandstische aus erfuhren. Es heisst darin u. a.: »Jeder kann kläffen« und »es ist keine grosse Tat, gleich einem Buben hinter dem Zaune zu sitzen und mit Steinen zu werfen«. —

Herr Brodersen hätte meines Erachtens Herrn Lindemuth sowol, als auch dem Gesamteindrucke der Verhandlungen einen Dienst erwiesen, wenn er diese von augenblicklicher Erregung eingegebenen Worte neben den anderen Lücken in der Wiedergabe der Debatte weggelassen hätte. Wenn er sie aber brachte, war er auch verpflichtet, mangels eines Ordnungsrufes vom Vorsitzenden wenigstens meine Erwiderung zu bringen. Da er das nicht getan hat, kann ich die Vermutung nicht unterdrücken, dass er die scharfen persönlichen Angriffe des Herrn Lindemuth nicht hat abschwächen wollen. Auf diese Weise erscheint der Bericht einseitig gefärbt.

Ich erwiderte darauf etwa folgendes: »Ich glaube, es einem abwesenden Vereinsmitgliede schuldig zu sein, es gegen unerhörte Angriffe in Schutz zu nehmen. Von einem Angriffe aus dem Hinterhalt, als welchen Herr Lindemuth den Kuphaldt'schen Antrag charakterisirt, kann keine Rede sein. Herr Kuphaldt hat vielmehr, durch die übermässige Entfernung seines Wohnortes am Kommen verhindert, statutengemäss richtig gehandelt, indem er rechtzeitig einen schriftlichen Antrag mit voller Namensnennung einreichte **). — Offener kann ein Mann nicht vorgehen, vielmehr ist er gegenüber den Anwesenden dadurch sehr im Nachteile, dass er seinen Antrag der Diskussion preisgibt, ohne die Angriffe auf denselben und auf seine Person selbst pariren zu können«.

Warum hat, wenn es doch eine stenographische Niederschrift sein soll, Herr Brodersen meine zu Anfang der Verhandlungen geübte Kritik über die unwürdige Ausstellung der Konkurrenzpläne also gekürzt, wenn er doch den Platz findet, die den Vorstand in so merkwürdiger Weise verteidigende Rede des Herrn Lindemuth so wortgetreu wiederzugeben?! Es wäre den nicht anwesenden Konkurrenten vielleicht ganz interessant gewesen, daraus zu erfahren, wie ihre mühsamen Arbeiten zur Eröffnungsstunde in aller Hast auf Tischen mit unsauberen Servietten ausgelegt und an den Ecken mit Salz-, Pfeffer- und Senfgefässen beschwert wurden ***).

Von weiteren Kürzungen und Entstellungen meiner in der Debatte gemachten Aeusserungen, die ich ja mit den meisten anderen Herren teile, will ich füglich schweigen. — Es sei mir nur noch vergönnt, einige Worte zu der Berichterstattung über mein Korreferat zu sagen.

»Ein Anderes ist das geschriebene, ein Anderes das gesprochene Wort, zumal wenn es, wie es bei mir der Fall war, aus dem Stegreif gesprochen werden muss.«

Hat man dort Musse, die zuströmenden Gedanken zum stilgerechten Satze zu formen, so sind sie hier augenblicklich, wie sie kommen, in Worte zu kleiden, wobei ein tadelloser Satzbau nur wenigen talentirten oder Berufsrednern zugebote steht. Dieser Mangel wird aber dem Hörer weniger fühlbar durch den Ausdruck, die Betonung des Sprechenden und durch die Unmittelbarkeit der Gedankenwiedergabe. An und für sich wird darum die Niederschrift eines Vortrages nicht annähernd den Eindruck desselben wiedergeben.

All' die begreiflichen Mängel der Rede werden dann unangenehm bemerkbar, während der Vorteil der unmittelbaren persönlichen Mitteilung wegfällt.

Unter diesem Mangel hat die Wiedergabe meines Korreferates um so mehr zu leiden, als ihr das sorgfältig schriftlich ausgearbeitete und mehrmals redigirte Referat des Vorstandes über die Grundsätze usw. vorangeht, und sie neben allen Härten und Ecken des gesprochenen Wortes sinnentstellende Aenderungen und Kürzungen enthält.

Aus den obigen Gründen ist es allgemein Sitte, dass bei stenographischer Berichterstattung über eine Verhandlung diese vor der Veröffentlichung wenigstens den offiziellen Rednern zur Korrektur zugestellt wird.

Wenn daher der Vorstand, wie aus der Bemerkung des Herrn Brodersen hervorzugehen scheint, eine stenographische Niederschrift beabsichtigte oder doch davon wusste, so war es seine Pflicht und Schuldigkeit, die Versammlung davon in Kenntnis zu setzen und eine Korrektur zu veranlassen. — Das wäre hier um so mehr zum Vorteil des Ganzen möglich und nötig gewesen, als die Berichterstattung deshalb keine Eile hatte, weil ein offizielles Protokoll verfasst war, das doch hauptsächlich von den Anwesenden zu dem Zwecke genehmigt wird, um den nicht beteiligten Mitgliedern bekannt gegeben zu werden. —

Alle diese Ausstellungen hätte ich nach wie vor unterdrückt, wenn nicht Herr Brodersen durch die Bemerkung zu der Berichtigung des Herrn Schoch für seine Berichterstattung die Anerkennung der wörtlichen Wiedergabe beansprucht hätte, während der Leser bisher die private Auffassung des Herrn Brodersen vor Augen hatte. —

Gegen diesen Anspruch des Herrn Brodersen verwahre ich mich. Sätze, wie der zu Anfang des ersten Absatzes: »Wenn man derartige Grundsätze aufstellt« usw. — in welchem sich das Wort »derartig« kurz aufeinander dreimal wiederholt, behaupte ich, nicht gesprochen zu haben. Späterhin habe ich nicht gesagt: »Es ist unser Aller Aufgabe usw., nicht nach einer Schablone zu leben«, sondern: »unsere Kunst nicht nach einer Schablone auszuüben.« Dann habe ich diesen Gedanken weit ausführlicher ausgesponnen. Sinnentstellend ist der Satz wiedergegeben, worin ich weiterhin ein Beispiel gegen die Klassifizirung in »vornehme usw. Plätze« anführte: Ich sagte etwa Folgendes: »Es ist z. B. ein Theater von hervorragender architektonischer Bedeutung insofern in ungünstiger Lage, als nur ein geringer Platz zur Entfaltung gärtnerischen Schmuckes zur Verfügung steht, sodass nur ein Par Sträucher und Bäume auf beschränkter Rasenfläche zu pflanzen sind, welche die Fassade wirkungsvoll unterbrechen. Nach den »Grundsätzen« könnte ich diese Anlage garnicht rubriziren oder müsste sie unter Klasse I bringen, deren Preissätzen sie wiederum nicht entsprechen würde. Das ist einer von der grossen Anzahl von Fällen, bei denen Sie in der Praxis mit der Klassifizirung Schiffbruch leiden werden.«

So ungefähr waren meine Ausführungen. Ich sprach dann länger über den unglücklich gewählten Ausdruck »gut bürgerliche Einrichtung«, allerdings in etwas scharfer Weise, indem ich an »gut bürgerliche Küche« erinnerte usw.

Später, als ich über die neue, auch das malerische Moment im Städtebau mehr berücksichtigende Richtung mich verbreitete, erwähnte und empfahl ich zum Studium die Werke eines Camillo Sitte-Wien, Professor Henrici-Aachen, Baurat Stübben-Köln, Leo von Falke-Wien u. a. und behandelte das Thema weit ausführlicher als es hier wiedergegeben ist. Die Wiedergabe des Referats macht den Eindruck, als sei der Stenograph nicht recht mitgekommen und habe dann Sätze übersprungen, andere aus dem Gedächtnis mangelhaft niedergeschrieben.

Ich bemerkte dann weiter, unsere Literatur sei in dieser Beziehung noch sehr arm und habe noch fast garnichts zu diesem auch für die Gartenkunst so überaus wichtigen Vorgange beigetragen, wogegen ein Ingenieur — Stübben — in seinem Städtebau sehr anerkennenswertes Material zusammengetragen habe.

Dann drückte ich aus, wir hätten mit allen Kräften unser Augenmerk darauf zu richten, dass wir auch bei Herstellung der Stadtbebauungspläne zu Rate gezogen würden und nicht, wie es in dem Berichte heisst: »bei gärtnerischen Einrichtungen«, was ja selbstverständlich ist.

Bei dieser Richtigstellung will ich es bewenden lassen; es wird sich mir wol später einmal Gelegenheit bieten, meine Ansichten über die Beziehungen der Gartenkunst zum Städtebau zum Ausdrucke zu bringen. Um solchen Auseinandersetzungen aber in Zukunft vorzubeugen, beantrage ich, dass zur nächsten Generalversammlung ein Stenograph von Beruf bestellt wird, dessen Niederschrift einer entsprechenden persönlichen

---

*) Es ist das sogenannte Vereinsorgan, ein jetzt in Neudamm an der Darre erscheinendes Blatt gemeint, das hintereinander in Bonn, Braunschweig und Charlottenburg ein haltloses Dasein fristete.
Die Redaktion.

**) Den Antrag des Herrn Kuphaldt druckten wir auf S. 331 des vorigen Jahrganges ab.
Die Redaktion.

***) Fachmänner, die sich verleiten lassen, sich an den von dem jetzigen Vorstande des Vereins ausgehenden Preisausschreiben zu beteiligen, verdienen kaum eine bessere Behandlung, wie ihnen eine solche hier zuteil geworden ist.
Die Redaktion.

Korrektur unterworfen und dann als Sonderdruck an die Mitglieder versandt wird.

Der Bericht über die Generalversammlung darf meines Erachtens nicht als bequemes Material zum Füllen der Zeitungsspalten dienen; dahinein gehört nur ein kurzgefasstes, von der Versammlung genehmigtes Protokoll über die erfolgten Beschlüsse mit Nennung der Redner.

J. Trip, Stadt-Garteninspektor.

Berlin, den 22. Januar 1894.

An den städtischen Garteninspektor Herrn **Trip**,
Hannover.

Vorstand und Redaktions-Kommission sind über Ihren Antrag in Beratung getreten und haben beschlossen, da die bemängelten Auslassungen in dem Berichte über die Hauptversammlung in den stenographischen Aufzeichnungen nicht gefunden worden sind, von einer Veröffentlichung abzusehen, da sich sonst seitens des Vorstandes eine weitläufige Berichtigung daran knüpfen müsste. Der Vorstand ist mit Ihnen darin gleicher Ansicht, dass zu derartigen Aufsätzen die Spalten unserer Zeitung nicht da seien, wie sie am Schlusse Ihres Artikels mit Recht hervorhoben.

Der Vorstand. Hampel.

Deutscher Pomologen-Verein.

Programm für die Versammlung des Deutschen Pomologen-Vereins in Erfurt vom 7. bis 9. Juli 1894.

Das Programm für die vom 7.—9. Juli in Erfurt stattfindende Versammlung des Deutschen Pomologen-Vereins ist vorläufig wie folgt festgestellt.

Freitag, den 6. Juli, abends 9 Uhr:

Begrüssung der eingetroffenen Gäste im Restaurant Kohl, Anger 19.

Sonnabend, den 7. Juli:

1. Sitzung vormittags 9—12 Uhr.

1. Begrüssung der Teilnehmer durch den Vorsitzenden, Oekonomie-Rat Späth.

2. Beratung über die vom Deutschen Pomologen-Verein zum allgemeinen Anbau empfohlenen Steinobst-Sorten: Kirschen, Pflaumen, Pfirsiche und Aprikosen.

3. Referat des Herrn Garteninspektor L. Maurer-Jena über: Empfehlenswerte Stachel- und Johannisbeer-Sorten zum allgemeinen Anbau mit Einleitung und Vorschlägen hierzu.

2. Sitzung nachmittags 3—5 Uhr.

4. Fortsetzung der Beratung über die vom Deutschen Pomologen-Verein zum allgemeinen Anbau empfohlenen Steinobst-Sorten.

Sonntag, den 8. Juli:

3. Sitzung vormittags 9—12 Uhr.

5. Beratung über die zum allgemeinen Anbau empfehlenswertesten Beerenobst-Sorten.

4. Sitzung nachmittags 3—5 Uhr.

6. Beratung über die Aenderung der Statuten des Deutschen Pomologen-Vereins durch die auf der Generalversammlung in Breslau gewählte Kommission und die Vorsitzenden der Sektionen oder deren Stellvertreter.

Montag, den 9. Juli:

Ausflug nach dem Thüringerwalde.

Die Teilnehmerkarten für die Versammlung, sowie die Eintrittskarten für den Besuch der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung sind vom Dienstag, den 5. Juni an im Verwaltungsgebäude der Ausstellung in Empfang zu nehmen, woselbst auch alle weiteren, die Ausstellung, die Versammlung, die Festlichkeiten und die Ausflüge betreffenden Mitteilungen ausgegeben werden. Vorausbestellungen von Wohnungen wolle man an Herrn Garteninspektor Bergfeld-Erfurt richten.

Die Hotels in Erfurt unterscheiden sich in ihren Preisen und Einrichtungen nicht sehr wesentlich von einander.

Zu empfehlen sind: Römischer Kaiser, Anger 1. Weisses Ross, Krämpferstrasse 63. Hotel Silber, Bahnhofstrasse 24. Thüringer Hof, Friedrich-Wilhelmsplatz 34. Preussischer Hof, Anger 4. Hotel Viktoria, Bahnhofstrasse 8. Ritter, Johannesstrasse 170. Kronprinz, Futterstrasse 1. Rheinischer Hof, Langebrücke 29. Hotel Krüger, Bahnhofstrasse 15. Schwarzer Adler, Löberstrasse 4.

Das Programm der allgemeinen deutschen Kirschen-, Beeren- und Frühobst-Ausstellung ist vom Garteninspektor Bergfeld-Erfurt zu beziehen.

Da die Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung, gleichwie die erfurter Kulturen vielerlei bieten, das an und für sich schon eine Reise nach Erfurt lohnend macht und voraussichtlich auch die Obst-Ausstellung einen sehr interessanten Inhalt haben wird, so kann der Besuch der Versammlung, gleichwie die Beteiligung an der Ausstellung, der ein sehr grosser Besuch gesichert ist, nur empfohlen werden.

Personalnachrichten.

S. Rehder, fürstl. Schönburg-Waldenburg'scher Hofgärtner in Waldenburg in Sachsen, trat am 1. Mai nach 35 jähriger, arbeits- und erfolgreicher Dienstzeit in den wohlverdienten Ruhestand. Durch die von ihm in den sechziger Jahren ausgeführten grossartigen neuen Anlagen hat er nicht allein seiner hohen Herrschaft, sondern auch dem Publikum grosse Dienste geleistet, denn diese Anlagen sind ein Anziehungspunkt des herrlichen Muldentales geworden. Der grossartige Wintergarten, in dem seinerzeit wol die grössten Neuholländer-Pflanzen Sachsen's standen, bot ein Bild des ausgezeichnetsten gärtnerischen Könnens.

Als Nachfolger des pensionirten Hofgärtners S. Rehder zu Waldenburg in Sachsen ist der seitherige Schlossgärtner **Wildner** angestellt worden.

H. Zeininger gibt seine Stellung als Stadtgärtner in Magdeburg zum 1. Juli auf und tritt in das Geschäft seines Vaters zu Homburg vor der Höhe ein.

Andr. Singer, k. k. Hofgärtner in Kissingen, wurde durch die Verleihung des »Verdienstkreuzes vom heiligen Michael« ausgezeichnet.

Louis L'herault, Handelsgärtner in Argenteuil (Frankreich), einer der erfolgreichsten Spargelzüchter Frankreichs, ist anfangs Mai gestorben.

Ignaz Oehlkern, einer der ältesten Angestellten der Firma Vilmorin-Andrieux et Cie. in Paris, ist nach 60 jährigem treuem Dienste im 90. Lebensjahre gestorben. Für seine ausgezeichneten Leistungen erhielt der Verstorbene schon im Jahre 1878 von der französischen Regierung eine goldene Medaille.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Edmund Benninghoven: auf einen Griff für Sägen, Messer u. dergl., der zugleich als Schutz für die Schneide dient; **Dr. Zimmermann**: auf eine Mähmaschine zum Abschneiden und Ablegen des Grases; **S. A. Bliss** und **J. A. Preston**: auf eine Vorrichtung zum Entkernen von Früchten; **Gebr. Bremicker**: auf einen Rechen mit auswechselbaren Zähnen; **H. P. Thau**: auf eine Entleerungsvorrichtung für Harken; **Oskar Simon's Erben**: auf ein Bindematerial zum Veredeln von Bäumen; **Werther Schmidt**: auf ein Spatenrad für Pflanzloch-Maschinen.

Patente sind erteilt: C. J. Thiessen: auf eine Gartenschere mit 4 einander übergreifenden Schneidrollen; **G. W. Burns** und **Th. G. Puckett**: auf ein Instrument zur Herstellung von Drahtzäunen; **A. Behr**: auf einen Rasensprenger mit einem auf ein festes Standrohr aufgesteckten, im Kreise geführten Schlauch; **F. Haase**: auf ein Mittel gegen Fliegen und andere Insekten; **Th. Nägele**: auf eine Spritzdüte für Insektenpulver; **J. Weyer**: auf ein Schöpfrad für Gartensäemaschinen mit auswechselbaren Schöpflöffeln.

Musterschutz ist gewährt: J. A. Sinn: auf einen Rechen mit auswechselbaren und verstellbaren Zinken; **Th. Jansen**: auf einen Stahlrohrhalter für Gartenberieselung; **W. H. Gibson**: auf Wandtafeln für den botanischen Anschauungsunterricht; **Balduin Heller's Söhne**: auf ein Obstmesser; **Karl Friedrichs**: auf einen Konservenbüchsen-Verschluss; **Düsseldorfer Eisen- und Draht-Industrie**: auf einen Stacheldraht aus einfachem rundem Draht; **Fr. Demond**: auf einen Wurzelspeiser, bestehend aus einer mit Löchern versehenen glasirten Thonröhre; **Max Scheibe**: auf einen Blumenzwiebel-Kulturzylinder mit unterem Verschluss; **Alfred Albrecht**: auf eine Giesskanne mit Spritzvorrichtung, eingebogenen Seitenwandungen und herausziehbarem Durchflusssieb; **Paul Bachmann**: auf einen Fruchtkern-Ausstecher aus Weissblech mit Holzknopf; **Julius Roller**: auf eine Insektenspritze mit weiter Ausspritzöffnung; **F. O. Combridge** und **Josef Flooks**: auf eine Wespen- oder Fliegenfalle; **Max Uhlemann**: auf einen Stengel für Kunstblumen, Zweige und Blätter aus schraubenförmig gewickelten und zusammengeklebten Papierstreifen ohne Drahteinlage; **Karl Hoffmann**: auf einen Blumentopf mit herabklappbaren Seitenwänden und Wasserabfluss am Boden; **Friedr. Pich**: auf einen Blumenhalter; **Leop. Feith**: auf einen Ungeziefervertilgungs-Dampfapparat; **E. H. Gerschner**: auf eine Maulwurffalle; **Peter Rath & Ko.**: auf einen Topf zum Versand von gekochtem Obst; **Karl Messerschmidt**: auf eine Insektenfangvorrichtung.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutſche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 19. Erfurt, den 20. Juni 1894. IX. Jahrgang.

Ornithogalum arabicum.

Von **G. Arends,** in Firma: Arends & Pfeifer in Ronsdorf.

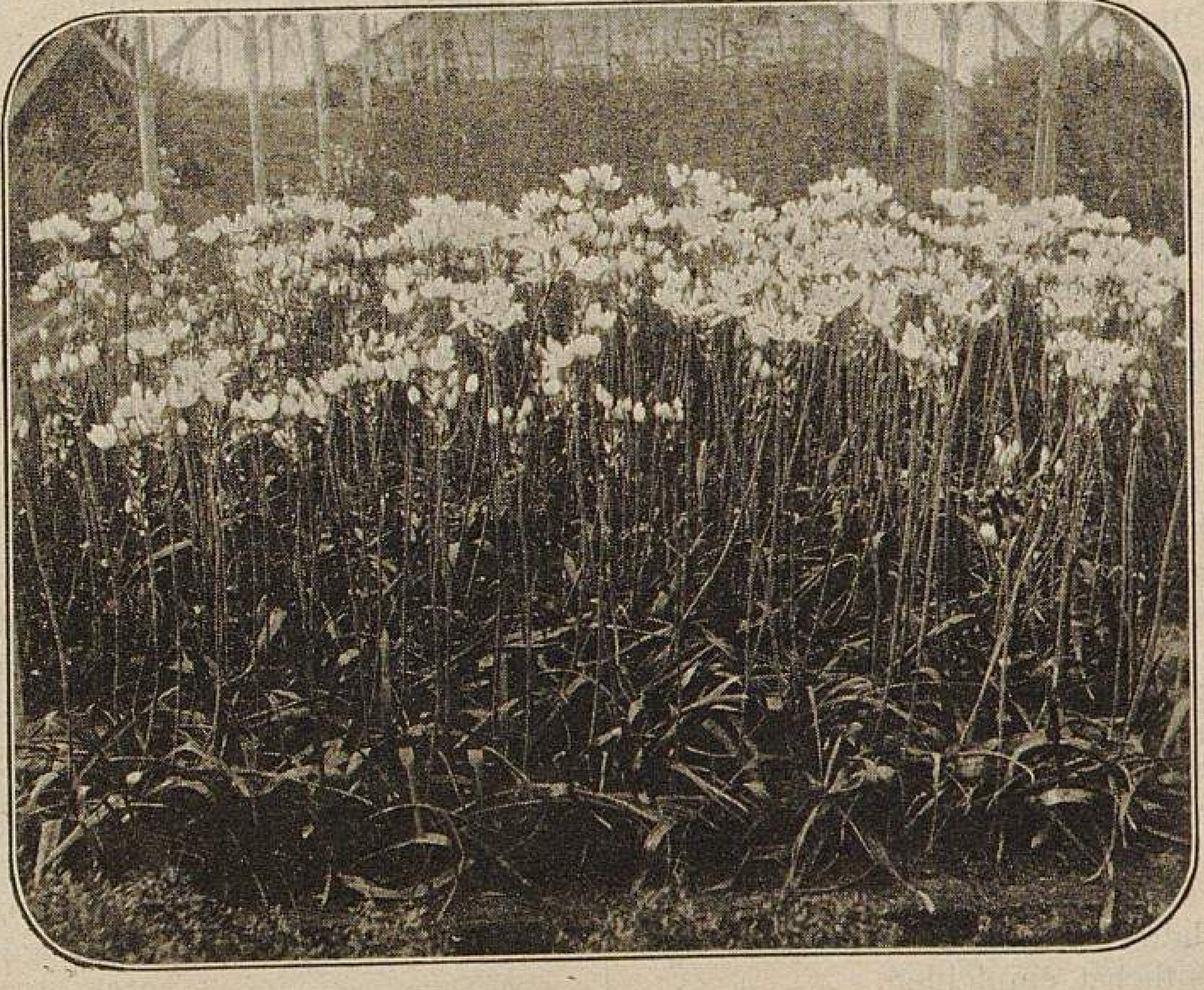
Unter den vielen Arten der Gattung *Ornithogalum* (Milch- oder Bethlehemstern) sind nur wenige, die für den Handelsgärtner einen Kulturwert haben.

Wol bei weitem das beste und schönste von allen ist das *Ornithogalum arabicum* L., das vermöge seiner vielen guten Eigenschaften sich bestimmt einen Platz in den Kulturen feinerer Schnittblumen erringen wird.

Von der Küste des mittelländischen Meeres stammend, ist es nicht winterhart, daher im Kalthause zu kultiviren. Aus der weissen Zwiebel, die, wenn kräftig und gesund, die Grösse und das Aussehen einer mittleren Hyazinthenzwiebel hat, entwickeln sich im Herbst die saftiggrünen, lanzettlichen Blätter, die an das Laub des *Hyacinthus candicans* erinnern. Im Frühling erscheint der 80 *cm* bis 1,20 *m* hohe Blütenschaft, der 15—25 prachtvolle Blumen in einer sich allmälich etwas verlängernden Doldentraube trägt. Die einzelnen Blüten sind blendend weiss, von etwa 5—8 *cm* Durchmesser mit glänzend schwarzgrünem Fruchtknoten, was ihnen ein besonders schönes Aussehen verleiht. Dabei besitzen sie einen köstlichen Wohlgeruch. Rechtzeitig abgeschnitten, halten sich die Stengel im Wasser etwa 2—3 Wochen und blühen nach und nach sämtliche daran befindlichen Knospen auf. Die ganzen Dolden geben ein prächtiges Material zu. Füllung grösserer Vasen, wie auch zur Anfertigung grösserer Blumenarbeiten und die einzelnen Blumen sind zu Braut- und Ansteckbouketts vorzüglich geeignet. — Bereits vor 6 Jahren führten wir auf der Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung in Mainz eine kleine Gruppe blühender, in Töpfen kultivirter *Ornithogalum arabicum* vor, die allgemeinen Beifall fanden und auch mit einem ersten Preise ausgezeichnet wurden. In dem Bestreben, unserer Kundschaft in langstieligen haltbaren Schnittblumen wieder etwas neues zu bieten, entschlossen wir uns, dieses *Ornithogalum,* das wir einige Jahre wegen Mangel an geeignetem Platze nicht mehr gezogen hatten, wieder hervorzuholen. Die Zwiebeln wurden im Oktober in kleine Töpfchen gepflanzt und im Kalthause nahe dem Glase aufgestellt. Nach dem Abräumen der letzten *Chrysanthemum* setzten wir die mittlerweile hübsch ausgetriebenen Zwiebeln mit Topfballen in den freien Grund eines Erdbeetes aus. Durch zeitweise Dunggüsse unterstützt, entwickelten sich die Pflanzen recht kräftig und boten von Ende April bis zu Anfang Mai das Bild, wie es die beigefügte Nachbildung einer photographischen Aufnahme zeigt.

Die Blütenstengel fanden allgemeinen Beifall und guten Absatz; da sie jedoch wegen des guten und vielen Platzes, den die Pflanzen beanspruchen, nicht so billig verkauft werden können, so sind sie in der Hauptsache wol nur für solche Städte geeignet, in denen feine Blumen verlangt und angemessen bezahlt werden.

Die Kultur kann auch im Topfe erfolgen, doch werden die Stengel dann nicht so kräftig. Die Behandlung ist, wie man ersieht, keine schwierige.



Ornithogalum arabicum.

In der Handelsgärtnerei von Arends & Pfeifer in Ronsdorf für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Ausschlaggebend für den Erfolg ist namentlich die Güte der Zwiebeln. Es werden oft kleine kranke Zwiebeln geliefert, welche, obwol anscheinend gesund, weder Wurzeln noch Blätter treiben, eine Erfahrung, die mit uns vielleicht auch schon andere Fachgenossen gemacht haben. Noch im vorigen Herbst ging es uns mit einem Teile unserer Zwiebeln so. Das hervorragende Ergebnis in diesem Jahre verdanken wir in erster Linie den von Herrn Uberto Hillebrand in Pallanza gelieferten Zwiebeln.

Eine Hauptsache, die besonders beachtet werden muss, ist, wie bei Freesien und vielen anderen Sachen, von denen man schöne Blumen erzielen will, dass die Pflanzen vom ersten Augenblicke an soviel als möglich Licht erhalten und nicht erst unter Stellagen oder Hängebrettern verkümmern. Die Temperatur darf während des Winters nicht über + 5—8° R. betragen; erst wenn die Blütenstengel sichtbar sind, kann man die Pflanzen zur Beschleunigung der Entwicklung etwas wärmer halten. —

Es sollte mich freuen, wenn obige Zeilen dazu beitragen würden, einer so schönen Pflanze allgemeinere Aufnahme in die Schnittblumen-Kulturen zu verschaffen.

Ornithogalum arabicum.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Das schöne *Ornithogalum arabicum* L. ist in Arabien, Egypten und auch in Portugal einheimisch und wurde bereits im Jahre 1629 in England eingeführt. Aus der grossen birnförmigen Zwiebel entwickeln sich ziemlich dicke, bis 45 *cm* lange und 5 *cm* breite, lineare, rinnenförmige Blätter, von denen die oberen etwas schmäler sind als die unteren. Der stielrunde gerade Blütenschaft ist etwas gefurcht und trägt an seinem Ende eine vielblumige Doldentraube, die aus ziemlich grossen, glockenförmigen Blumen besteht. Letztere sind schneeweiss und aus 6 Perigonblättern zusammengesetzt, die einen ziemlich grossen, dunkelgrünen, glänzenden Fruchtknoten umgeben, welch' letzterer im Vereine mit den gelben Staubbeuteln einen angenehmen Gegensatz zu den weissen Blumenblättern bildet. Die Blütezeit fällt naturgemäss in die Monate April und Mai, doch kann sie auch in die Wintermonate verlegt werden, je nachdem man die Zwiebeln früher oder später einpflanzt und antreibt. Bei rechtzeitigem Einpflanzen und Einstellen zum Treiben kann man schon zu Weihnachten blühende Pflanzen haben.

Auch zum Treiben in Gläsern wie die Hyazinthen eignet sich das *Ornithogalum arabicum* ganz vortrefflich, ebenso kann es auch in jedem nicht zu warmen Wohnzimmer zur Blüte gebracht werden, wenn man die Töpfe recht nahe am Fenster aufstellt.

STAUDEN.

Rodgersia podophylla, eine Staude für schattige Lagen.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Bei einem kürzlich unternommenen Rundgange durch die Stauden-Abteilung der Handelsgärtnerei von Haage & Schmidt in Erfurt fiel mir eine sehr dekorative und höchst interessante Pflanze auf, die sich nicht allein durch ihre hübschen weissen Blütenstände, sondern auch ganz besonders durch die grossen, eigenartig geformten Blätter auszeichnete. Es war dies *Rodgersia podophylla* A. Gray, eine aus Japan stammende, bei uns im Freien aushaltende, zu der Familie der Saxifragaceen gehörende Staudenart, die sich besonders für etwas schattige und feuchte Lagen eignet. Der Blütenstand hat grosse Aehnlichkeit mit dem der *Hoteia japonica* oder dem der *Spiraea Aruncus*, auch sind die kleinen Blümchen ebenfalls weiss. Eigenartig schön sind jedoch die grossen handförmigen, oben meist spitz dreilappigen Blätter, die etwas Aehnlichkeit mit denen des *Podophyllum Emodi* haben. Die Pflanze wird 60—90 *cm* hoch und nimmt sich mit ihren höchst ornamentalen Blättern schon in nichtblühendem Zustande sehr schön aus. Einzeln oder zu mehreren auf den Rasen gestellt, wie auch auf Felspartieen ausgepflanzt, wird sie überall eine angenehme Abwechslung hervorbringen und kann ich sie daher Liebhabern von selteneren und besseren Stauden angelegentlichst empfehlen.

Die Vermehrung lässt sich sowol durch Teilung, wie auch durch Samen bewerkstelligen.

Schnittblumen.

Das beste Vergissmeinnicht zum Treiben.

Von **H. Keil**, Schnittblumen-Treiberei
in Ober-Ramstadt (Hessen).

Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 1647:
»Welche *Myosotis*-Sorten eignen sich am besten zum Treiben?«

Die Frage ist zu allgemein gehalten, da es darauf ankommt, wozu die Pflanzen benutzt werden sollen. Wünscht der Herr Fragesteller die Pflanzen zum Topfverkauf oder zur Dekoration, so kann ich ihm *Myosotis dissitiflora* empfehlen, besonders wenn er die Pflanzen erst nach Weihnachten gebraucht.

Sind dieselben jedoch zum Schneiden bestimmt und sollen sie vor Weihnachten blühen, so ist unstreitig *M. oblongata* die beste Sorte, da sie ganz vorzüglich remontirt und die Stengel sehr lang (20—25 *cm*) geschnitten werden können. Zum Topfverkauf eignet sie sich nicht so gut, da der Wuchs ein etwas sparriger ist. Bei einer Temperatur von + 5—8° R. nahe am Glase stehend, habe ich vom Oktober an den ganzen Winter hindurch bis zum Frühjahr Blumen von der *M. oblongata* gewonnen. Die Anzucht aus Samen ist vorteilhafter als die aus Stecklingen, da Sämlingspflanzen viel besser blühen.

ROSENGARTEN.

Zur Behandlung der Teerose Niphetos.

Von **Ernst Kaiser**,
Rosenschulbesitzer in Leipzig-Lindenau.

Die Rose *Niphetos* gehört unstreitig zu den schönsten weissen Schnittrosen und nur ihre Empfindlichkeit gegen Kälte mag der Grund dafür sein, dass sie weniger kultivirt wird, als sie es tatsächlich verdient. Vor allem aber verhindert ihre Empfindlichkeit die Bildung von genügendem Vermehrungsholz, ein Missstand, der dadurch noch verstärkt wird, dass die zum Okuliren erforderlichen Augen zum grossen Teil noch vor erlangter völliger Holzreife durchtreiben, sodass man seine Not hat, nur einigermassen die erforderlichen Augen zum Okuliren zu bekommen, von denen in der Regel auch noch ein grosser Prozentsatz trotz aller angewendeten Vorsicht den schädigenden Witterungseinflüssen des Winters unterliegt. Bezüglich des letzteren Umstandes habe ich vergangenes Jahr ein recht befriedigendes Ergebnis dadurch erzielt, dass ich das Jahr vorher okulirfähige *Rosa canina* in kleine Töpfe pflanzte, dieselben durch reichliches Giessen in kräftigem Wuchse erhielt, wobei das Einwurzeln in den freien Grund dadurch verhindert wurde, dass die mittelst Locheisen hergestellten Löcher unter den Töpfen noch bestehen blieben. Die kräftigsten Pflanzen wurden nun immer ausgesucht und mit zarteren Sorten wie *Niphetos, Perle des Jardins, Sunset* und dergl. veredelt. Als Winterschutz diente den Okulaten ein Mistbeetkasten, in dem die Rosen bis über den Topfrand in Komposterde eingefüttert und dann einfach mit Deckladen gedeckt wurden.

Der Herr Herausgeber dieser Zeitschrift hatte Gelegenheit, die von mir im vergangenen Sommer in Leipzig ausgestellten niedrigen Rosen zu sehen, von denen besonders *Sunset, Perle des Jardins* und andere, die ganze Gruppen bildeten, berechtigten Beifall fanden.*) Sie waren sämtlich auf die vorstehend angedeutete Weise gezogen. Leider war es mir nicht vergönnt, auch niedrige *Niphetos* zu einer Gruppe vereinigt zu bringen, da diese Sorte etwas zu früh in Blüte stand. Der aufmerksame Beschauer wird beobachtet haben, dass die auf Hochstämme veredelten *Niphetos* eine bedeutend kräftigere Krone gleichen Alters entwickelt hatten, als es bei den niederen Pflanzen, die vereinzelt im niederen Teerosensortiment standen, der Fall war. Ich habe hieraus für mich den Schluss gezogen, das *Niphetos* am vorteilhaftesten auf kräftige Hoch- und Halbstämme zu okuliren ist und führe ich die Ursache darauf zurück, dass alle schwachwachsenden Sorten in niedrigen Exemplaren zu wenig Holzteile besitzen, in denen bekanntlich die Pflanze eine bestimmte Menge Reservestoffe ablagern, bezw.

---

*) Jene Rosen waren in der Tat sehr schön und sowol ausgezeichnet in der Ausbildung der Pflanzen, wie auch in der Entwicklung der Blumen. **L. M.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

aufspeichern kann. Der letztere Umstand spricht ganz besonders bei der Treiberei mit und kommt beim Zurückschneiden der Krone zur Geltung, da erfahrungsgemäss alle schwachwachsenden, auf Hoch- und Halbstamm erzogenen Sorten sich williger treiben lassen und getrieben einen reicheren Blumenflor entwickeln. Man sollte daher *Niphetos*, falls man sie im grossen kultiviren will, nur auf Halb- und Hochstämme veredelt anpflanzen; man wird dann mit ihr, sei es ausgepflanzt in kalten Häusern oder in Töpfen kultivirt, um sie zum Frühtreiben verwenden zu können, immer recht zufriedenstellende Ergebnisse erzielen. Die Kultur in Töpfen betreibt man am besten in der Weise, dass man die Okulate im Herbst einpflanzt, dieselben in einem kalten Raume überwintert und im Frühjahr mit den Töpfen in's Freie bringt, woselbst sie bei reichlichem Giessen und Spritzen ebenso behandelt werden, als ob sie im freien Grunde ständen. Ich habe mit einigen zum Treiben aufgesetzten, auf vorstehende Weise gezogenen hochstämmigen *Niphetos* recht erfreuliche Erfolge erzielt.

Eigenschaften der Niphetos.

Von **Otto Schnurbusch & Ko.**,
Schnittblumen-Gärtnerei in Bonn-Poppelsdorf.

Wie alle kurztriebigen Teerosen blüht die *Niphetos* fortwährend, wenn nicht Kälte daran hinderlich ist, und wird durch ihren andauernden Flor diese Sorte einträglich. Wir erachten das Auspflanzen als das beste Verfahren, da die Pflanzen dann besser in der Lage sind, sich bei ihrer fortwährenden Vegetation die erforderliche neue Nahrung zu suchen. Niedrig veredelte Pflanzen ziehen wir vor; dieselben werden mit der Veredlung in die Erde gepflanzt, wodurch die Veredlungsstelle saftig und gesund bleibt. Bekanntlich müssen alle kurzwachsenden Teerosen, wenn sie grosse Blumen hervorbringen sollen, kurz geschnitten werden.

Wir treiben unsere *Niphetos* nicht sehr früh, da wir noch keine Einrichtung dafür haben; trotzdem werden diese gern gekauft und auch in der späteren Zeit mit durchschnittlich 40 Pf. das Stück bezahlt. Bei uns bringt jede Pflanze beim ersten Triebe ungefähr 3—4 Blumen, die natürlich sehr gross und schön sind. An jedem Triebe bleibt nur die Mittelknospe stehen, die sich zu einer ausserordentlich grossen Blume entwickelt.

Niphetos wird als die weisse *Maréchal Niel* vom Publikum sehr gern gekauft und sehr gut bezahlt. Ob die Anzucht gerade dieser weissen Rose in grossen Mengen so lohnend ist, wie die mancher anderen Sorten, ist wol zweifelhaft. Jedenfalls findet man aber seine Rechnung dabei, und muss ein Schnittblumen-Geschäft, das jeden Tag ohne Ausnahme das Feinste zu liefern hat, diese Sorte haben.

Wir schneiden von unseren *Niphetos* vom März bis Oktober und sind mit dem Ergebnis sehr zufrieden, denn auch im Sommer bleibt die Rose gesucht und hat stets einen Ausnahmepreis. Dass die Pflanzen im Sommer ohne Fenster stehen, bedarf wol keiner Erwähnung.

Verjüngung alter Maréchal Niel-Rosenstöcke.

Von **J. F. Glitsch** in Göttingen.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1732:

»Dürfen etwa 11 Jahre alte *Maréchal Niel*-Rosenstöcke, die in einem Gewächshause stehen und im Ertrage seit 2 Jahren sehr nachgelassen haben, behufs Verjüngung bis auf das alte Holz zurückgeschnitten werden, oder gibt es ein anderes Mittel, um den Ertrag wieder zu steigern?«

Wenn die *Maréchal Niel*-Rosen in den letzten Jahren so undankbar blühten, so ist der Grund darin zu suchen, dass dieselben über und über mit altem schwachem Holze beladen sind. Um den Flor zu steigern, rate ich, dieses alte schwache Holz ganz zu entfernen und auch die starken Triebe scharf zurückzuschneiden, damit sich vollständig junge Triebe bilden, welche dann in wagerechter Richtung an Draht unter der Glasfläche hingeleitet werden müssen. Die so zurückgeschnittenen Pflanzen müssen täglich mehreremale gespritzt werden. Sollte der Boden im Hause nicht mehr nahrhaft genug sein, so muss derselbe um die Pflanze herum ausgehoben werden, jedoch so, dass die Wurzeln nicht beschädigt werden. Sodann füllt man die entstandene Grube bis zur Hälfte mit gut verrottetem Miste (am besten Kuhdünger) auf und gleicht das übrige mit der vorher ausgehobenen Erde wieder aus. Gut ist es auch, öfters mit flüssigem Dünger (Jauche) zu giessen.

Die so behandelten Rosen werden gewiss im nächsten Jahre den Fragesteller durch einen reichen Flor erfreuen, vorausgesetzt, dass die Stämme sonst noch gesund und ohne Fehler sind.

Rote oder weisse Maréchal Niel?

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1056:

»Gibt es ausser der gelben Teerose *Maréchal Niel* eine rote oder weisse *Maréchal Niel?*«

Meines Wissens ist weder eine rote, noch eine weisse *Maréchal Niel* vorhanden. Häufig aber hört man die Bezeichnung weisse *Maréchal Niel* für die *Niphetos* angewandt und ebenso geht es mit der *Reine Marie Henriette*, die oft als rote *Niel* bezeichnet wird.

Beide Rosen haben einige Aehnlichkeit mit der *Maréchal Niel*, und habe ich schon häufig von Fachleuten gehört, dass sie diese beiden Rosen dem Laien als weisse oder rote *Niel* verkauften. So dürfte es wol auch dem Fragesteller ergangen sein.

G. E. Adler, Obergärtner in Bonn.

Wert der Teerose Kaiserin Auguste Viktoria als Schnittrose.

Kaiserin Auguste Viktoria wird jedenfalls in wenigen Jahren als weisse Schnittrose, wenn sie auch einen leichten gelben Anflug hat, die *Souvenir de la Malmaison* sowol als Treibrose in Häusern und kalten Kästen, wie auch als Massen-Freilandschnittrose verdrängen. Sie bildet vor allem eine härtere Pflanze und blüht jede Blume auch bei ungünstigem Wetter gut auf, was bei der *Malmaison* sehr oft nicht der Fall ist. Die Pflanze ist starkwüchsig und die Blumen sitzen auf langen Stielen.

Wie viel *Souvenir de la Malmaison* werden jährlich in Kästen und in's Freie ausgepflanzt, um dann im nächsten Winter zugrunde zu gehen, während *Kaiserin Auguste Viktoria* nur einfach mit Erde angehäufelt den Winter gut übersteht und sich auch im Freien und in Kästen wie *Grace Darling* durch frühes Blühen auszeichnet. Durch alle diese Tugenden ist sie, wenn sie auch etwas weniger Blumen bringt, sicher viel einträglicher und mehr zu Pflanzungen für den Blumenschnitt zu empfehlen als *Souvenir de la Malmaison*.

Herm. Raue, Rosengärtnerei in Dresden-Strehlen.

Zweckdienliche Düngung und Bodenverbesserung für junge Obstbäume.

Von **K. Meymund,** Gartenbaulehrer
der landw. Lehranstalt Popelau bei Niedobschütz (O.-Schl.).

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1662:

»Ich habe in schlechtestem Sandboden, aber in günstiger Lage, einen Obstgarten angelegt. Der Boden ist 1 *m* tief rigolt und dabei Kalk-Abraum untergebracht worden. Für Thomasschlacke sind die Herbeischaffungskosten zu gross. Die Pflanzgruben wurden $^3/_4$—1 *m* tief und ebenso weit ausgehoben und zur einen Hälfte mit altem Kuhdung, zur anderen Hälfte mit Mutterboden und Strassenschlick angefüllt. Die Bäume sind meistens dreijährig. In der Folge soll nun ausgibig, wenn auch nicht ausschliesslich, von Kunstdünger Gebrauch gemacht und kreisförmig gedüngt werden. Ist es zweckmässig, schon im ersten Jahre den Pflanzgruben künstlichen Dünger zuzuführen und zwar welchen und wann? Womit düngt man später am besten? Den Gehalt des Mutterbodens an Stickstoff, Kali und Phosphorsäure kann man gleich Null setzen. Auf das besondere Bedürfnis der einzelnen Obstarten braucht nicht Rücksicht genommen zu werden.«

Die Nährstoffe, auf welche es, wie stets beim Düngen ankommt, sind Stickstoff, Kali, Phosphorsäure und Kalk. Sehen wir nun zunächst einmal, wieviel von diesen Nährstoffen die Bäume mitbekommen haben.

In 1000 *kg* stark verrottetem Stallmist sind enthalten:

Organische, d. h. Humus bildende Substanz = 145,0 *kg*,
Stickstoff . . . . = 5,8 »
Phosphorsäure . . . . = 3,0 »
Kali . . . . = 5,0 »
Kalk . . . . = 8,8 »

Diese Angaben, die der Düngerlehre von Prof. Dr. Wolff entnommen sind, beziehen sich auf Stallmist, also auf ein Gemenge von Pferde- und Kuhdünger. Ich hebe das besonders hervor, weil (ebenfalls nach Wolff's Analysen) Pferdemist um etwa $^1/_3$ reicher an Nährstoffen ist als Kuhdünger. Es ist also wol möglich, dass die oben angeführten Zahlen etwas zu hoch gegriffen sind. Mir steht aber eine besondere Analyse des verrotteten Kuhdüngers nicht zur Verfügung.

In die 1 Kubikmeter grossen Löcher ist nun ein halber Kubikmeter Dünger gekommen, der etwa 4 *Ztr* oder 200 *kg* wiegt. Dabei ist angenommen, dass der Dünger bis zu seinem

Verbrauche genügend feucht, überhaupt sachgemäss aufbewahrt wurde. In den 200 *kg* sind enthalten:

Stickstoff . . . . = 1,16 *kg*,
Phosphorsäure . . . . . . = 0,6 »
Kali . . . . = 1,00 »

Von diesem Nährstoffvorrat kann reichlich die Hälfte im ersten Jahre gelöst werden. Wir wollen genau die Hälfte nehmen, zumal da, wie schon gesagt, die Zahlen auf reinen Kuhdünger angewendet, etwas hoch sein dürften. Die gelösten Stoffe stehen im ersten Jahre dem Baume zur Verfügung, nämlich:

Stickstoff . . . . = 0,58 *kg*,
Phosphorsäure . . . . . . = 0,03 »
Kali . . . . = 0,05 »

Von dem Mutterboden sagt der Herr Fragesteller, dass sein Gehalt an Nährstoffen gleich Null sei. Das kommt nun zwar in Wirklichkeit nicht vor, denn ein Boden gibt den letzten Rest eines Nährstoffes nie her; nehmen wir jedoch an, er sei soweit ausgesogen, dass er nichts mehr hergeben kann.

Weiter ist Strassenschlick in die Löcher gekommen. Die in ihm enthaltenen Nährstoffmengen zu berechnen, ist fast unmöglich. Einigermassen könnte dies geschehen, wenn der Herr Fragesteller angegeben hätte, woher der Schlick entnommen ist. In der »Landwirtschaftlichen Presse« Nr. 29, Jahrgang 1894, ist eine wertvolle Abhandlung über Haus- und Strassenkehricht von Herrn Dr. J. H. Vogel in Berlin enthalten, worin ausgeführt wird, dass Strassenkehricht eine ausserordentlich wechselnde Zusammensetzung habe. So sei z. B. der Kehricht aus dem Zentrum einer grossen Stadt besser wie der aus ihrem Umkreise, weil in letzterem wegen schlechteren Pflasters viel Sand und viel Bauschutt (von Neubauten herstammend) enthalten sei. Bei einer Analyse des berliner Strassenkehrichts, die Herr Dr. Vogel hat vornehmen lassen, ergab sich, dass in 100 *kg* enthalten waren:

Stickstoff . . . . = 0,479 *kg*,
Phosphorsäure . . . . . . = 0,452 »
Kali . . . . = 0,370 »

Hätte nun der Herr Fragesteller einen Kehricht von ähnlichem Gehalte gehabt und in jedes Loch 50 *kg* gebracht, so wären darin enthalten:

Stickstoff . . . . = 0,239 *kg*,
Phosphorsäure . . . . . . = 0,226 »
Kali . . . . = 0,185 »

Davon steht die Hälfte zur Verfügung im ersten Jahre, also:

Stickstoff . . . . = 0,119 *kg*,
Phosphorsäure . . . . . . = 0,113 »
Kali . . . . = 0,092 »

Danach sind im Kuhdünger und im Kehricht an Nährstoffen für's erste Jahr enthalten:

Stickstoff . . . . = 0,699 *kg*,
Phosphorsäure . . . . . . = 0,413 »
Kali . . . . = 0,591 »

Nun fehlen uns leider bisjetzt bestimmte Angaben über die Nährstoffansprüche eines jungen Baumes. Sehen wir jedoch auf Seite 422 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift nach, so finden wir da, dass ein 10—35 Jahre alter Baum nur gebraucht:

Stickstoff . . . . = 0,300 *kg*,
Phosphorsäure . . . . . . = 0,060 »
Kali . . . . = 0,200 »

Daraus ergibt sich, dass eine Zuführung von Kunstdünger im ersten Jahre vollständig überflüssig ist, selbst wenn die Nährstoffmengen im verwendeten Dünger wesentlich geringer sein sollten wie oben angeführt wurde.

Auch Kalk ist reichlich darin enthalten. Es steht auf kleinem Raume eine unverhältnismässig hohe Nährstoffmenge zur Verfügung, besonders die Phosphorsäure wird lange nicht ausgenutzt werden.

Nun enthält aber der Dünger, wie schon gesagt, in 1000 *kg* noch 145 *kg* organische Substanz, die im Boden Humus liefert. Es wäre daher vorteilhafter oder vielmehr das einzig richtige gewesen, den zur Verfügung stehenden Kuhdünger gleich beim Rigolen im Boden zu verteilen. Der Humus nämlich macht den leichten Sandboden bündiger und wasserhaltender, denn während reiner Sand 1—28 Gewichtsteile Wasser aufnimmt, vermag Humus deren 160—200 zu fassen. In einem eisenschüssigen Sande verhindert der Humus das Zusammenfliessen desselben nach jedem Regen. Ich rate dringend, dem Boden noch jetzt Humus zuzuführen, wenn nicht die Bäume durch Trockenheit leiden sollen. Dies kann in der Weise geschehen, dass zwischen den Reihen Stallmist ausgebreitet und tief untergepflügt wird, indem 2 Pflüge in derselben Furche fahren. Sollte soviel Stallmist nicht zur Verfügung stehen, so würde ich Lupinen oder Seradella einsäen und diese unterackern lassen. Etwa 14 Tage vor der Einsat wären auf $^1/_4$ *ha* 150 *kg* Kainit und 75 *kg* Superphosphat zu geben (100 *kg* Thomasschlacke wären für die Lupinen allerdings vorteilhafter). Man gebraucht auf $^1/_4$ *ha* bei Drillsat 35 *kg*, bei breitwürfiger Sat 45 *kg* Satgut von der Lupine, von Seradella dagegen 15 *kg*.

Weiter gibt der Herr Fragesteller an, es sei Kalkabraum untergebracht worden. Soll Sandboden gekalkt werden, so gibt man den Kalk am zweckmässigsten als Mergel. Näheres über die zu verwendende Menge habe ich im Jahrgange 1892, Seite 336 dieser Zeitschrift mitgeteilt. Nun ist der Kalk allerdings ein Nährstoff und darf darum nie fehlen, doch hat er auch insofern eine ausserordentlich grosse Bedeutung, als er die übrigen Bodennährstoffe, besonders Kali und Phosphorsäure, leichter löslich macht. Mit anderen Worten: wenn nicht immer wieder neue Nährstoffe zugeführt werden, so sorgt er dafür, dass ein Boden recht bald ausgesogen wird. Auch zersetzt er die vorhandenen Humusbestandteile, sodass der Boden schnell wieder an Humus verarmt. Es war daher das Unterbringen von Kalk in dem ohnehin armen Sandboden nicht richtig: es hätte besser ein Jahr nach dem Einpflügen von Stallmist, bezw. von Lupine geschehen sollen. Unter allen Umständen muss aber jetzt für die nächsten Jahre recht kräftig gedüngt und Humus untergebracht werden.

Was nun die Anwendung der Kunstdünger anbetrifft, so kann ich dieselbe aufgrund eigener Versuche bei Obstbäumen nur empfehlen.

Die Mineraldünger wirken in der Tat schnell und günstig. Da es sich um leichten Sandboden handelt, so sind beim Düngen besonders die Kalisalze zu berücksichtigen. Dass kreisförmig gedüngt wird, ist sehr richtig; es geschehe jedoch etwas ausserhalb der Kronentraufe. Ein Jahr nach der Pflanzung dürfte eine schwache Düngung mit Mineraldüngern schon am Platze sein, denn es ist anzunehmen, dass einzelne Wurzeln bereits ihr Eldorado — ich meine das mit Nährstoffen so überschwänglich versehene Baumloch — verlassen haben. Für die folgenden Jahre wäre die zu gebende Menge jährlich etwas zu steigern, bis endlich die volle Düngung, wie sie Wagner und Stutzer uns angeben, erreicht ist. Wieviel im Anfange gegeben werden soll, ist schwer zu sagen, weil die Analyse eines jungen Baumes fehlt, jedoch dürften folgende Zahlen einen vorläufigen Anhalt geben. Die drei- und mehrjährigen Bäume in der hiesigen Baumschule erhalten jährlich auf $^1/_4$ *ha* 4 *Ztr* = 200 *kg* Thomasschlacke und 10 *Ztr* = 500 *kg* Kainit. Darin sind enthalten: 32 *kg* Phosphorsäure und 60 *kg* Kali. Da auf einem Morgen ($^1/_4$ *ha*) rund 5000 Bäume stehen, so erhält jeder einzelne Baum 6,4 *gr* Phosphorsäure und 12,0 *gr* Kali.

Hier könnte man mir entgegenhalten, dass die Phosphorsäure der Thomasschlacke in einem Jahre sich nur zur Hälfte löst; es ist aber zu bedenken, dass jedes Jahr gedüngt wird und dass also die Hälfte der Phosphorsäure des vorigen Jahres und die Hälfte der diesjährigen Phosphorsäure zusammenwirken.

Für einen schon einige Jahre stehenden Baum dürften 10 *gr* Phosphorsäure und 20 *gr* Kali vielleicht passend sein. Diese sind enthalten in 63 *gr* Superphosphat und 167 *gr* Kainit, ferner in 25 *gr* Doppelsuperphosphat und 40 *gr* Chlorkalium. Das Kali kann auch gegeben werden durch Unterbringen von 40 *gr* schwefelsaurem Kali. Alle genannten Düngemittel werden im zeitigen Frühjahr ausgestreut und recht tief eingegraben. Was die Stickstoffdüngung anbetrifft, so möchte ich darüber keine bestimmten Vorschriften geben. Der Herr Fragesteller beobachte den Trieb seiner Bäume; je nachdem derselbe beschaffen ist, streue er Chilisalpeter aus, 200 *gr* im Durchschnitt auf einen Baum. Dieses Ausstreuen geschehe im Mai und Juni. Der Chilisalpeter wird nicht eingegraben, er gelangt von selbst an die Wurzeln und wirkt auch sehr schnell. Jedenfalls aber genügen die oben angegebenen Nährstoffmengen nur dann, wenn Stallmist oder Lupinen untergebracht werden, denn auch meine Bäume haben eine Unterlage von Stallmist erhalten.

Uebrigens würde ich zwischendurch, d. h. alle par Jahre, auch mit Kompost düngen, der im Umkreise der Wurzeln $^1/_2$ *m* tief unterzubringen ist.

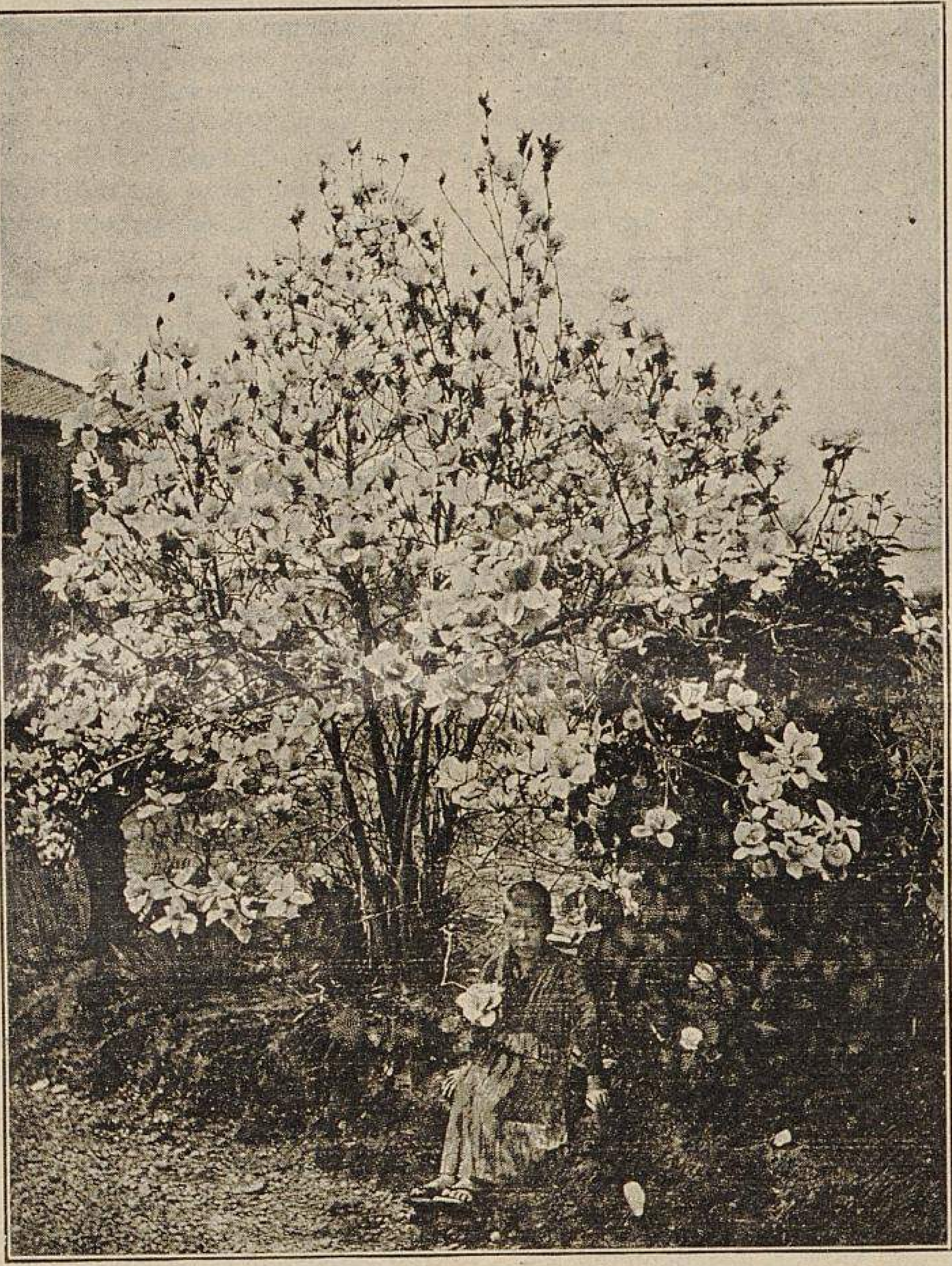
Mitteilungen aus Japan.

Von **Oswald Frank,** Obergärtner der Firma L. Boehmer & Ko. in Yokohama (Japan).

XIII.*)

Aus der Handelsgärtnerei der Herren Boehmer & Ko. in Yokohama.

Frühlingszeit, schönste Zeit! können auch wir hier in Japan mit Recht sagen beim Anblicke der jetzt in vollstem Blütenschmucke stehenden Blütensträucher und Bäume und den in den wunderbarsten Farbentönen schimmernden Ahorn-Varietäten mit ihren zarten Blättchen und ihrem zierlichen Bau, wie auch bei Betrachtung der anderen, in zahlreichen Arten vertretenen blühenden Kindern der Flora Japans.



Magnolia obovata »purple«
in der Handelsgärtnerei der Herren Boehmer & Ko.
in Yokohama (Japan).

Einen geradezu bezaubernden Anblick gewähren augenblicklich die Gärten der Herren Boehmer & Ko. Das ganze Gefilde gleicht einem Blütenmeere und wird täglich von den Einheimischen sowol, wie auch von den durchreisenden Fremden bewundert.

Da ist zunächst längs des Grundstückes eine blühende, herrliche Kirschbaum-Allee. Die Bäume sind über und über teils mit einfachen, teils mit gefüllten Blüten bedeckt. Die zarte rosa Färbung der Blumen ist geradezu entzückend und kann man sich einen schöneren Anblick kaum vorstellen.

Der Garten selbst ist mit einem über einen Meter hohen Camellien-Zaun eingefasst und Massen der herrlichsten Blumen vom reinsten Weiss, zartesten Rosa und tiefsten Dunkelrot verblühen geradezu unbeachtet und gehen unbenutzt zugrunde.

Von anderen blühenden Sträuchern finden wir: *Corylopsis spicata* (gelb), *Jasminum Sieboldi* (gelb), *Forsythia suspensa* (gelb), *Illicium religiosum* Sieb. et Zucc. (gelb), *Amelanchier japonica* (weiss), *Spiraea Thunbergi* und *Sp. cantoniensis* (weiss), *Daphne odora* in weiss und rosa, *Cercis japonica,* über und über mit scharlachroten Blüten bedeckt, und vor allen Dingen die Königinnen der japanischen Frühjahrsblumen, die kostbaren Magnolien-Arten, als da sind: *Magnolia hypoleuca* (weiss), *M. conspicua rosea, M. stellata, M. obovata* und *M. obovata purple.* Beifolgende Photographie zeigt eine besonders schöne *Magnolia obovata »purple«,* wie wir dieselbe hier nennen. Sie steht gleich am Eingange der Ostseite des Grundstückes in Yokohama, Bluff Nr. 4 und 5 und begrüsst einen jeden beim Eintritte mit ihrer Pracht.

Nach einem wundervollen Winter mit fast ununterbrochenem Sonnenschein hatten wir Ende März und Anfang dieses Monats (April) einige Tage schlechtes Wetter mit starkem Regenfall, der natürlich Wunder in der ganzen Vegetation bewirkte, und so haben sich auch in kurzer Zeit und merkwürdig früh die Blütentrauben der *Glycine (Wistaria) chinensis* entwickelt und ihre reinweissen und blauen Schmetterlingsblumen entfaltet. — Aber noch ein anderes grossartigeres Farbenspiel bieten die Boehmer'schen Gärten augenblicklich, denn da sieht man 5000 blühende *Paeonia arborea* in den verschiedensten Farbentönen und wird die Firma L. Boehmer & Ko. nicht verfehlen, auch hiervon, wenn erst mehr Blumen zur Entwicklung gelangt sind, eine photographische Aufnahme machen zu lassen, um den geehrten Lesern dieser Zeitschrift ein Gesamtbild dieses Florgefildes vor Augen führen zu können. —

Damit glaube ich das hauptsächlichste der gegenwärtigen Flora Japans berührt zu haben und werde ich mir erlauben, später blühende wertvolle Pflanzen in Erwähnung zu bringen.

Herr A. Unger, Teilhaber der Firma Boehmer & Ko., berichtete uns bereits vor längerer Zeit über die hier erwähnten Paeonien das Folgende:

»Die Paeonien finden immer noch nicht die richtige Beachtung in Europa, trotzdem ich mich bereits seit 5 Jahren bemühe, denselben den ihnen gebührenden Platz zu verschaffen. Man denke janicht an die bei uns bekannten Pfingst- oder Bauernrosen, denn die Formen und Färbungen der Blumen unserer hiesigen Paeonien stehen unübertroffen da.

Würde in Europa ein Handelsgärtner oder auch ein Privatmann z. B. eine solche Ausstellung veranstalten, wie wir sie augenblicklich in Yokohama dem durchreisenden Publikum bieten, dann würde er sich einen Weltruf erwerben. — Ich schreibe das durchaus nicht als Geschäftsmann, der Reklame machen will, um seine Waren zu verkaufen, sondern weil es die reine Wahrheit ist. Ich bedauere sehr, dass diese herrlichen Blüten in Europa nicht die rechte Beachtung finden, denn selbst die Inhaber der bedeutendsten europäischen Firmen gaben mir bei meinem persönlichen Besuche vor 2 Jahren zur Antwort: wir können keine Paeonien gebrauchen, denn wir haben ganze Anlagen davon, die den Ihren gleichkommen. —

Sie kommen ihnen aber nicht gleich, meine verehrten Herren Handelsgärtner, sondern es ist ein Unterschied wie Tag und Nacht, und deshalb versuchen Sie erst einmal einen Import und dann sprechen Sie.«

Ueber die Paeonien-Pflanzungen der Herren Boehmer & Ko. teilt »The Japan Daily Mail« vom 28. April dieses Jahres unter der Ueberschrift: »Ein Akt von Vandalismus«

---

*) XII. siehe Seite 334 des Jahrganges 1891 dieser Zeitschrift.

das Folgende mit: »Wir berichteten vor kurzer Zeit, dass die Herren Boehmer & Ko. auf ihren Plantagen 5000 Paeonien ausgepflanzt haben, die jetzt in Blüte stehen und zu deren Besichtigung die Firma das Publikum eingeladen hatte. Die Firma teilt uns heute mit, dass verwichene Nacht Leute in die Paeonien-Pflanzungen eingedrungen sind und 220 Pflanzen vollständig zerstört haben. Die Herren Boehmer glauben, dass nur gemeiner Geschäftsneid die Veranlassung zu dieser rohen Tat gewesen ist, da sich in nächster Nachbarschaft die Kulturen japanischer Gärtner befinden. Die Polizei ist von dem Geschehenen in Kenntnis gesetzt worden, aber es ist leider nur wenig Aussicht vorhanden, die Täter ermitteln und dem Gerichte überliefern zu können.«

Von Herrn Unger, der sich wieder einmal auf einer der Weltreisen befindet, die ihm zu unserem lebhaftesten Bedauern in den letzten Jahren leider keine Zeit zu regelmässigen und ausführlicheren Beiträgen liessen, erhielten wir aus der Südsee, ab Honolulu (Sandwichs Inseln) den 14. Mai die folgenden Zeilen:

»Ich komme soeben von einem Streifzuge durch die Umgegend zurück. Ich bin heute morgen früh 5 Uhr in diesem Paradiese des Stillen Ozeans angekommen. Die Vegetation ist hier grossartig; die Temperatur schwankt zwischen 75 und 80 ⁰ Fahrenheit (= + 19—22 ⁰ R.). Ich habe die besten Gärten besucht und ungefähr die folgenden Pflanzen angetroffen: *Oreodoxa regia, Cocos, Ficus* in verschiedenen Varietäten, *Caryota, Croton, Acalypha, Bougainvillea, Hibiscus, Thrinax,* blaue Nymphaeen, *Strelitzia, Araucaria* und vieles mehr.

Die Früchte sind hier prachtvoll. Unter anderen habe ich auch zum erstenmale die Früchte der *Carica Papaya* genossen.

Die einzige Plage bilden Insekten, und um diese zu vertreiben, ist das Bureau für Landwirtschaft sehr bemüht.

Zucker ist der Haupt-Exportartikel, ausserdem wird aber auch Reis gebaut.

Ich glaube, dass es keine Pflanze gibt, die man hier in diesem wunderbaren Klima nicht mit Erfolg anbauen könnte.

Morgen geht unser Dampfer weiter und werden wir am 21. oder 22. Mai in San Franzisko eintreffen.«

ORCHIDEEN

Orchideen-Kultur im Zimmer

und einige Mitteilungen über das Düngen von Orchideen.

Von Dr. **Max Reichenheim**-Berlin.

In der am 20. Mai dieses Jahres erschienenen Nr. 16 dieser Zeitschrift hat ein Herr C. D. C. in Berlin unter der Ueberschrift »Orchideen-Kultur im Zimmer, Beleuchtung der auf Seite 407 von Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung des vorigen Jahrganges enthaltenen Erwiderung auf Frage Nr. 1514« an der von mir gegebenen Antwort Kritik geübt und dieselbe als unvollständig bemängelt; nur das eine erscheint Herrn C. D. C. interessant, nämlich die in der Antwort angedeuteten Beziehungen zwischen der Ernährung der Pflanzen vom Boden und von dem Lichte, das sie erhalten, wenngleich Herr C. D. C. sie nicht in ihrem ganzen Umfange anzuerkennen vermag.

Im allgemeinen darf man doch annehmen, dass derjenige, welcher im Fragekasten einer Gärtner-Zeitung eine Frage stellt, sich eine Belehrung über etwas erbittet, das ihm unverständlich ist, sei es, weil sein Wissen, sei es, weil es seine Erfahrung nicht ausreicht, oder auch, weil es ihm an Zeit und Gelegenheit fehlt, sich auf andere Art über die betreffende Sache zu unterrichten. Derjenige, welcher antwortet, tut dies aus Gefälligkeit, weil er annimmt, dass die von ihm gemachten Erfahrungen dem Fragesteller oder auch anderen nützen können. Er setzt sich allerdings der Möglichkeit aus, dass irgend jemand abweichender Meinung ist und dieselbe kundgibt. Darauf muss er gefasst sein und deshalb wohl erwägen, ob sich das, was er vorbringt, begründen lässt. Ob nun aber der Fragesteller berechtigt ist, eine Kritik an der gegebenen Antwort zu üben, erscheint mir aus dem einen Grunde schon zweifelhaft, weil er doch sein eigenes Unvermögen, die Aufgabe selbständig zu lösen, durch die öffentliche Stellung der Frage bewiesen hat.

Es mag ja sein, dass die von mir gegebene Antwort zu kurz gefasst worden ist; es ist aber nicht immer möglich, der Frage anzusehen, wie viel Kenntnisse ein Liebhaber im allgemeinen in der Pflege von Pflanzen hat und wieweit man dementsprechend in der Antwort ausholen muss, um von Dingen auszugehen, die man als bekannt voraussetzen darf. Es kann aber unmöglich bei einer über Orchideen-Kultur im Zimmer gestellten Frage Gegenstand der Beantwortung sein: die Beziehungen, welche zwischen dem Wachstume der Pflanzen und dem Lichte im allgemeinen herrschen, des längeren zu erörtern und den Unterschied zu erklären, der besteht zwischen dem Lichte, das in ein zweckmässig gebautes Treibhaus fällt, und dem Lichte, das eine in einem Glaskasten hinter den Doppelfenstern eines Zimmers stehende Pflanze erhält. Jeder Gärtner kennt diese Unterschiede, und wer sonst sich darüber unterrichten will, dem empfehle ich das vorzügliche kleine Buch von Hansen »Die Ernährung der Pflanzen« (Preis 1 M.). Wer sich weiter in die Pflanzenphysiologie vertiefen will und einige Kenntnisse der Chemie und Physik besitzt, der lese die Vorlesungen von Julius Sachs.

Wer aber eine Vorstellung von dem »Pflanzenleben« überhaupt gewinnen will, der verschaffe sich das so benannte Werk von Anton Kerner von Marilaun; weder ein gebildeter Gärtner, noch ein Liebhaber wird dieses Buch ohne Befriedigung und Bewunderung aus der Hand legen. Aber aus allen diesen Schriften wird er neben vielem anderen, wenn er es nicht von der Schule her schon wusste, den Grundsatz der Naturwissenschaften lernen, dass das Licht die Ursache alles Lebens auf der Erde ist und dass im besonderen die erste Triebkraft des Wachsens der grünen Pflanzen mit wenigen Ausnahmen, zu welchen die überwiegend grosse Mehrzahl der in Kultur befindlichen Orchideen nicht gehört, das Tageslicht ist; er wird verstehen, warum jeder Gärtner seinen Pflanzen von allen Seiten Licht zu geben sich bemüht und nicht einmal durch eine einfache Glasscheibe, wenn es nicht aus zwingenden Gründen sein muss, das volle Tageslicht gedämpft haben will.

Die Kunst, ein Treibhaus zweckmässig zu bauen, beruht in erster Linie darauf, allen Pflanzen möglichst viel Licht zuzuführen, und die Kunst, im Kulturhause die Pflanzen aufzustellen, darin, sie tunlichst so zu ordnen, dass jede dem Lichte möglichst nahe steht und keine der anderen von irgend einer Seite Licht nimmt.

Ich muss um Entschuldigung bitten, dass ich hier in einer Gärtner-Zeitung Sachen erwähne, die jedem Gärtner so geläufig sind, dass es überflüssig erscheint, darüber nur ein Wort zu sagen; aber in den Kreisen der Liebhaber sieht man doch täglich, dass dort diese Dinge nicht so bekannt sind.

Nun zur Kultur der Orchideen im Zimmer.

Die Orchideen sind mit wenigen Ausnahmen in hohem Grade lichtbedürftig;*) das beweisen die Angaben der Orchideensammler über die Standorte, auf denen sich diese Pflanzen in ihrer Heimat vorfinden, ferner die Tatsache, dass die bei uns unter Glas kultivirten und sonst gut gehaltenen Orchideen um so besser gedeihen, je mehr Licht man ihnen geben kann (und was bedeutet das gegenüber dem Lichte des Monate lang unbewölkten Tropenhimmels!); deshalb ist auch für sie ein Treibhaus mit einem Satteldache besser als ein einseitiges, ein solches mit einfachem Glase besser als eines mit doppeltem und unter den doppelglasigen das bessere ein solches, bei dem man während der Haupttriebzeit, also im Sommer, die äusseren Scheiben entfernen kann, denn diese entziehen den Pflanzen tatsächlich Licht und haben ja nur den Zweck, während der Heizperiode die Wärme besser im Hause zu halten, d. h. an Heizmaterial und Arbeit zu sparen.

Will man nun Orchideen in seiner Wohnung pflegen, so ist es in anbetracht der Belichtung am besten, ein Treibhaus zum Fenster hinaus zu bauen; man bedarf dann aber einer zweckmässig angelegten teueren Heizung. Geht das nicht an und muss man das Kulturhaus in das Zimmer stellen, so baue man es in der Weise, dass man es im Sommer hinaushängen oder -schieben kann. Auch die Wahl der Pflanzen muss man je nach den möglichen Verhältnissen treffen, denn es gibt bekanntlich kalte, temperirte und warme Orchideen.

Ueber den Bau solcher Pflanzenhäuschen finden sich in

---

*) Professor Dr. A. Kerner von Marilaun, »Pflanzenleben«, Band I, Seite 206, Abbildung und Text. 2 starke, elegante Halbfranzbände. Preis 32 M. — Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

»Schmidlin's Blumenzucht im Zimmer«*) Anweisungen und Zeichnungen, die einen genügenden Anhalt bilden, um die Wünsche eines Liebhabers je nach den besonderen Umständen zu verwirklichen; nur nehme man die dort angebenen Kostenberechnungen sehr viel höher und lasse alle festen Teile, die dort aus Blech angegeben sind, aus verzinntem Kupferbleche machen, wenn man auf längere Haltbarkeit zählen will.

Unmittelbar hinter der Rückwand und in der ganzen Grösse derselben kann man bei einem solchen im Zimmer stehenden Glaskasten einen Tageslicht-Reflektor anbringen lassen, wie diejenigen sind, die man in Berlin zur Beleuchtung dunkler Räume vielfach angewendet findet; ein solcher Reflektor wirft einen grossen Teil des Lichtes wieder zurück, beleuchtet also die Pflanzen von hinten; die Türen kämen dann auf die beiden schmalen Seiten. Den Tisch, auf dem der Glaskasten steht, versehe man mit Rollen und richte ihn so ein, dass man ihn dicht an das äussere Fenster bewegen kann und mache es, wenn man nicht über einen offenen Balkon verfügt, so, dass sich das Häuschen mit Hülfe einer Stellklappe oder irgend eines anderen Mittels auch ein Stück weit oder ganz zum Fenster hinausschieben lässt.

Auf solche Weise verschafft man seinen Pflanzen einen bedeutenden Teil Lichtes mehr, und es mag dieses Licht für einige weniger lichtbedürftige Orchideen, wie z. B. unter den bekannteren, *Coelogyne cristata,* zum Gedeihen und Blühen genügen.

Ausser dem Lichte gebrauchen die Orchideen aber auch Luft; deshalb findet man an allen gut gebauten Orchideenhäusern Sommer- und Winter-Ventilationen. In der guten Jahreszeit öffnet man die oben und seitlich befindlichen Fenster und Klappen, im Winter leitet man durch die Klappen oder Kanäle die kalte Aussenluft unter die Heizkörper, damit sie sich dort erwärmt und schafft Einrichtungen, damit die erwärmte Luft den nötigen Feuchtigkeitsgrad erhält, ehe sie zu den Pflanzen gelangt; der Abzug, denn ohne einen solchen kann die Luft unten nicht eindringen, befindet sich gewöhnlich, wenn auch nicht zweckmässig, am höchsten Punkte des Giebels.

Ein in einem Wohnzimmer stehender Glaskasten für Orchideenkultur bedarf nun, wie sogleich erläutert werden soll, nicht minder einer energischen Lüftung und zwar mit einer möglichst reinen und nicht mit einer staubigen, die Atmungswerkzeuge der Pflanzen (siehe Hansen, die Ernährung der Pflanzen) schädigenden Zimmerluft. Es hat das hauptsächlich folgende Ursache. Wie bekannt, verlangen die Orchideen eine ziemlich feuchte Luft, wenngleich man auch dieses nicht übertreiben darf; wenn man z. B. liest, dass die Orchideen in einer mit Wasserdampf gesättigten Luft kultivirt werden sollen, und man würde diese Vorschrift genau befolgen, so würden bald Kompost und Pflanzen faulen, denn in einer auf 100° ihres möglichen Feuchtigkeitsgehaltes gesättigten Luft vermögen diese Pflanzen keinen Wasserdampf mehr abzugeben, sie vermögen nicht mehr zu transpiriren (siehe Hansen); sie sind keine Wasserpflanzen. Es ist nun sehr leicht, die Luft in einem Glaskasten feucht zu machen, aber es ist nicht möglich, wie man das in einem Treibhause kann, durch die Empfindung zu beurteilen, wie feucht sie ist; man merkt es noch am besten daran, ob der Kompost trocknet, d. h., ob das in ihm befindliche Giesswasser verdunstet oder zumteil von den Pflanzen aufgenommen wird. Besteht längere Zeit ein zu hoher Feuchtigkeitsgrad der die Pflanzen umgebenden Luft, so wird der Kompost recht bald mulstig werden, und es werden die Wurzeln der Pflanzen faulen. Ich verstehe unter mulstigwerden einen Zustand des Kompostes, bei dem die in ihm befindliche Luft andauernd durch Wasser verdrängt ist und das Pflanzmaterial schwammig, weich, »matsch« und später auch übelriechend wird und bleibt, selbst wenn man es wieder trocknet.

Um solchen Missständen vorzubeugen, bedarf man in einem solchen Glaskasten eines Feuchtigkeitsmessers (Hygrometer). Derselbe muss richtig zeigen und sowol anfangs, als auch in der Folge darauf geprüft werden, ob er auch, was meistens nicht dauernd der Fall ist, die höheren Feuchtigkeitsgrade genau anzeigt. Man halte dann die Feuchtigkeit zwischen 70 bis höchstens 80° und lasse sie auch hin und wieder bis auf 40° fallen.

Das wesentlichste und wirksamste Mittel, die Feuchtigkeit der Luft in dem Glaskasten zu regeln, ist nun die Durchlüftung; dieselbe ist nur dann eine ausgibige, wenn man dem zu durchlüftenden Raume eine um einige Grade kühlere Luft von unten zuführt und für Abzug der schlechten warmen Luft nach oben sorgt. Wie man mittelst maschineller Einrichtungen oder durch Wasserdruck (wie bei Aquarien) auch einen Luftwechsel erreichen kann, will ich übergehen und nur andeuten, dass man die kleinen Heissluft- oder elektrischen Motoren, die man häufig an Blumentischen zum Heben des Wassers angebracht sieht, recht gut dazu verwenden kann. Bei der natürlichen Lüftung hat man weniger Mühe. Durch die von mir auf Seite 407 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift angegebene Einrichtung lässt sich, so lange es draussen kälter ist als im Zimmer, eine energische Lüftung schaffen, und ist es selbstverständlich, dass, falls ein Durchbrechen einer Wand mit einem Eisenrohre von dem Hauswirte nicht gestattet wird, man sich durch nicht ganz dichtes Schliessen oder nur Anlehnen des Aussenfensters (auch durch Anbringung einer Lüftungsklappe an demselben) je nach der Aussentemperatur auch direkt Aussenluft aus dem Zwischenfensterraume holen kann.

Gegen das Mulstigwerden des Kompostes ist also als Mittel eine energische Lüftung angegeben und gezeigt worden, wie man ganz gut von aussen lüften kann, ohne das innere Doppelfenster zu öffnen. Dass ein übermässiges Giessen die Ursache der unerwünschten Veränderung des Pflanzmaterials sein kann, wurde ja ausdrücklich in der Frage Nr. 1514 verneint.

Was nun das Düngen von Orchideen mit Mineralsalzen betrifft, so möchte ich Liebhaber von Orchideen, die Zimmerkultur im Glaskasten betreiben, nochmals recht dringend von einer unbedachten Anwendung abraten.

Der von mir herangezogene, von Herrn C. D. C. interessant gefundene, aber nicht in seinem vollen Umfange anerkannte Grundsatz, dass eine grüne Pflanze (Orchidee) Nährsalze nicht aufnehmen kann, wenn die Blätter nicht kräftig assimiliren, und dass ohne ausreichendes Licht eine Assimilation (dasselbe gilt auch von der »Transpiration«, der Abgabe von Wasserdampf durch die Blätter) d. h. Aufnahme von Kohlensäure aus der Luft und Abgabe von Sauerstoff, die erste Bedingung alles Wachstums grüner Pflanzen, nicht statthaben kann, besteht nun einmal zu Recht, und auf der Erkenntnis dieser unumstösslichen Tatsache baut sich die ganze Lehre der Pflanzenphysiologie auf (siehe Hansen). Dieser Grundsatz gilt also nicht nur für das Düngen der Orchideen, und ich verweise in dieser Beziehung auf das, was Professor Wagner, einer der Vorkämpfer für die künstliche Düngung der Pflanzen, in seiner Broschüre »Die Anwendung künstlicher Düngemittel im Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Gartenkultur«*) 3. Auflage, auf den Seiten 36, 37, 39, 65 und 66 schreibt. Allerdings sagt Herr Wagner auch, dass viele Topfpflanzen hungern und Herr Haupt ist der Meinung, dass viele Orchideen Hungers sterben, aber daraus folgt noch nicht, dass man nun die Orchideen eines Zimmer-Glaskastens mit einer Nährlösung von 1:3000 giessen muss; nach dem Wortlaute der Frage Nr. 1514 ist sogar anzunehmen, dass dieses ständig geschieht.

Nach den von mir gemachten Versuchen kann man auch eine kräftige und gesunde Orchidee durch häufige Anwendung einer noch schwächeren Lösung töten. Die Orchideen des Herrn C. D. C. sind aber schwächliche, um nicht zu sagen kränkelnde, denn sie wollen nicht blühen, und bei uns an und für sich schwer blühende Arten wird doch niemand zur Zimmerkultur wählen. Aber nicht blos für Zimmer-Orchideen, sondern auch für solche, die in einem vorzüglichen Treibhause kultivirt werden, kann die unüberlegte Anwendung einer Nährsalzlösung von 1:3000 verderblich werden.

Wo ist denn schon bewiesen worden, dass beliebige Orchideen die Nährlösung überhaupt aufnehmen,**) dass sie gar ohne eine solche bei uns nicht leben und gedeihen können? Bewiesen ist das bisjetzt noch nicht, es ist nur eine Annahme. Dass aber die Orchideen ohne solche künstliche Düngungen vortrefflich gedeihen, beweisen sie selbst, indem sie in vielen guten Kulturen grössere Bulben, mitunter doppelt so grosse als die inportirten waren, bilden und aufs reichste blühen.

---

*) Preis broschirt 16 M., gebunden 20 M. Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

*) Preis geheftet 1 M. 50 Pf. Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

**) Um das zu beweisen, müsste man sie ohne jedes Pflanzmaterial kultiviren und mit destillirtem Wasser und einer mit destillirtem Wasser bereiteten Nährlösung (siehe Hansen, Seite 103) ernähren.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Auf welche Weise ein Schaden an Orchideen durch Düngen entstehen kann, soll nun erörtert werden. Wer Orchideen kultivirt, weiss, dass manche kräftige Importe, z. B. ein *Epidendrum vitellinum,* das keine Wurzeln, kein Blatt, aber eine Anzahl gesunder Bulben und ein gesundes Auge hat, frei in einem Treibhause dicht unter dem Glase an einem Drahte aufgehängt, zu treiben, d. h. aus dem Auge einem Trieb nach oben und einige Wurzeln nach unten vorzuschieben beginnt, ohne dass die Pflanze begossen wird, wenn nur das Haus feucht ist.

Wovon lebt nun diese Pflanze, woraus bildet sie den Trieb? Die Annahme ist wohl berechtigt, dass sie aus den Reservestoffen, die in den Scheinbulben*) und dem Rhizome aufgespeichert liegen, mit Hülfe des Lichtes ihre Nahrung bezieht, und dass das Wasser, welches die Wurzeln aus dem Wasserdampfe des Hauses kondensiren, die Stoffe in Umlauf bringt, aus denen sich der neue Pflanzenkörper in der ersten Zeit aufbaut. Es ist nicht unwahrscheinlich, dass der junge Trieb bei einer Anzahl etablirter Orchideen, die Wurzeln und Blätter haben, in der ersten Zeit auch auf diese Weise — nur mittelst Lichtes und Wassers — entsteht, und es spricht dafür der Umstand, dass die ältesten Bulben und Blätter öfters mit Erscheinen des jungen Triebes und während der ersten Zeit seiner Entwicklung schrumpfen und dann absterben. Auch der mit vielen etablirten Orchideen gemachte Versuch, die alten Wurzeln beim Verpflanzen abzuschneiden, ohne dass in der Entwicklung und dem sonstigen Verhalten des so behandelten Exemplares ein Unterschied gegen das vorhergehende Jahr zu finden war, spricht dafür. (Manche Arten allerdings, z. B. Lykasten vertragen diesen Eingriff schlecht.)

Man begiesse nun eine treibende, frisch verpflanzte, gesunde kräftige, reichbewurzelte, in einem Korbe dicht unter dem Glase, vielleicht sogar tagsüber an geeignetem feuchtem hellem Platze im Freien hängende Luft-Orchidee mit einer Nährlösung 1 : 5000, bis der Kompost *(Polypodium* und *Sphagnum)* sich gesättigt hat. Nach einigen Tagen wird in einem gut gelüfteten Hause, früher noch im Freien, der Kompost wieder ziemlich trocken sein; d. h. das in ihm enthalten gewesene Wasser ist teilweise an die umgebende Luft abgegeben worden, verdunstet, teilweise hat es die Orchidee aufgenommen. Ob sie auch das Salz aufgenommen hat, ist zweifelhaft; vielleicht hat sie nichts davon aufgenommen, wenn die oben gemachte Annahme richtig ist; auch reichen ihre Wurzeln doch nicht überall hin. Das Salz befindet sich also zum grössten Teile in dem Komposte, denn es kann ja nicht mit verdunsten. Es folgt nun nach etwa 4 Tagen der zweite Dungguss 1 : 5000. Derselbe löst das im Komposte an bereits trocken gewordenen Stellen abgelagerte Salz auf und mischt sich mit dem in Lösung noch befindlichen; die Orchidee steht nun in einer stärkeren Lösung, nehmen wir an 1 : 4500. Man sieht nun, wohin das führen muss. Nach zehnmaligem Giessen ist bereits eine Stärke der Nährlösung eingetreten, die für die Orchidee verhängnisvoll wird. Mag nun auch der Kompost einen Teil des Salzes an sich reissen, so hat er doch nicht die Absorbtionskraft der Erde für Salze (siehe Hansen, Seite 135); legt man nämlich *Polypodium* in eine mässig konzentrirte Nährsalzlösung und lässt es dann trocknen, so findet man mit blossen Augen sichtbare Salzteile zwischen den Fasern hängen. Geht das Düngen nun weiter, so wird allmälich eine Stärke der Salzlösung eintreten, welche nach physikalischen Gesetzen bewirkt, dass der Wasserstrom, statt vom Komposte zur Orchidee, umgekehrt geht; die starke Lösung entzieht der schwächer salzigen Gewebeflüssigkeit Wasser, setzt sich in das Gleichgewicht, mischt sich also mit derselben und wirkt zerstörend. Die Wurzeln sterben ab, der Trieb, die Blätter werden gelb und fallen ab, die Bulben werden »matsch«: die Orchidee ist getötet. Und doch war diese Orchidee nur mit einer Lösung 1 : 5000 begossen worden, von welcher so viele von berufenster Hand gemachte Versuche bewiesen haben, dass sie für Orchideen unschädlich ist. Und das war eine Orchidee, die man unter so günstigen Verhältnissen kultivirte, als man sie nur einer solchen Pflanze bei uns zu schaffen vermag! Wieviel leichter kann bei einer hinter drei Glaswänden stehenden, noch nicht halb belichteten Pflanze dasselbe Ereignis eintreten!

Aus dem soeben mitgeteilten Versuche, denn um einen solchen handelt es sich, und aus der dazu gegebenen Erklärung ergibt sich, was jeder Gärtner aus seinen Topfpflanzen-Kulturen längst weiss, dass man selbst mit dünnen Dunggüssen, wenn man dieselben zu oft hintereinander wiederholt, eine Orchidee zu Tode düngen kann.

Wer eine Fuchsie opfern will, kann dasselbe nach derselben Methode mit einer Lösung von 1 : 1000, welche sie, seltener angewendet, mit sichtlichem Nutzen erträgt, in wenigen Wochen zustande bringen und das um so rascher, je weniger kräftig die gewählte Pflanze ist und je dunkler sie steht. Warum nun etwa Orchideen von dieser Regel eine Ausnahme machen sollen, ist nicht recht einzusehen.

Man mag also eine Orchidee mit einer Lösung von 1 : 5000 (oder lieber noch dünner) begiessen, sodann aber längere Zeit mit Wasser, und den Guss wiederholen, vorausgesetzt, dass sie gut wächst, sobald man die Ueberzeugung hegt, dass die Pflanze ihn gebrauchen kann. Eine Regel für jeden Fall lässt sich darüber nicht geben; sicherlich hat es aber keinen Zweck, im Laufe einer Treibperiode einer Orchidee sehr viel mehr Kali, Phosphorsäure und Stickstoff zuzuführen, als der ganze neu gebildete Trieb enthalten kann und dabei den Nährgehalt des Kompostes, wenn er auch nur aus *Sphagnum* und *Polypodium* besteht, einfach als nichts zu rechnen; beide Stoffe, dem Pflanzenreiche entstammend, enthalten selbstverständlich sämtliche Pflanzen-Nährstoffe und besonders der letztere ist sehr reich an Kali, viel reicher z. B. als eine *Cattleya labiata.*

Nach den von Herrn Truffaut im »Journal des Orchidées«*) veröffentlichten Analysen bestehen von dieser *Cattleya* 90—92 Prozent des Gewichtes der Pflanze aus Wasser. Ein beblätterter zweijähriger Trieb wog z. B. 32,8 *gr;* er enthielt 3,596 *gr* Trockensubstanz und 29,204 *gr* Wasser. Die 3,596 *gr* Trockensubstanz enthielten 0,04315 *gr* Stickstoff und 0,16182 *gr* Mineral-Bestandteile in folgender Zusammensetzung:

> Silizium 0,00485 *gr*, Phosphorsäure 0,00310 *gr*, Eisen 0,00032 *gr*, Kalzium 0,06149 *gr*, Kali 0,04045 *gr*, Magnesia 0,01132 *gr;* Kali, Phosphorsäure und Stickstoff geben zusammengerechnet 0,08670 *gr.*

Für diese Pflanze hätte also (den Nährgehalt des Kompostes garnicht mitgerechnet) 1 *l* einer Nährlösung von 1 : 5000 in der Zusammensetzung, wie dieselbe von Herrn Haupt angegeben worden ist, schon mehr Salzgehalt, als die *Cattleya* in einem Jahre aufgenommen hat.

Mit tierischem, selbstverständlich zersetztem Dünger kann man natürlich auch Unheil anrichten und das um so leichter, als der Gehalt desselben an wirksamen Stoffen wechselnd ist und man ihn nicht mit dem Litermasse in der Hand verdünnt.

Einer weiteren Unannehmlichkeit möchte ich noch gedenken, nämlich des Auftretens von grünen Algen (mitunter auch Pilzen) in dem Komposte einer mit künstlicher Nährlösung häufig gedüngten Orchidee. Diese Algen entwickeln sich ihrer Natur nach um so mehr, je feuchter das Pflanzmaterial ständig gehalten wird. Als grüner Schleim haften sie mit Vorliebe an den Wurzeln und sind ein Zeichen dafür, mit dem Giessen und Düngen nachzulassen, denn ihr Erscheinen beweist, dass die Orchidee die Nährsalze nicht vollkommen aufnimmt und zu feucht steht. Bei mässigem Düngen und gutem Lüften treten sie weniger oder auch garnicht auf.

Dass die Algen sich in solchen Nährlösungen mit Vorliebe ansiedeln, ist längst bekannt und eine bei den sogenannten Wasserkulturen (siehe Hansen, Seite 100) sehr störende Erscheinung.

Wie diese grüne Schmiere den Kompost »mulstig« machen hilft, ist ohne weiteres klar, wenn es auch, wie oben gesagt, noch andere Ursachen gibt.

Ich erwähnte vorhin, dass ein zwingender Beweis bisjetzt dafür nicht geliefert worden ist, dass die Orchideen die in Form einer anorganischen Salzlösung gereichten Nährstoffe aufnehmen und verarbeiten; ob sie nicht etwa gedeihen, obwol man sie düngt? Den Aussagen derjenigen, die sich für eine künstliche Düngung begeistern und dieser hauptsächlich ihre Erfolge in den Kulturen zurechnen, stehen wieder andere (wol die Mehrzahl) gegenüber, die solche Salze nie reichen und mit dem Zustande ihrer Pflanzen nicht minder zufrieden sind. Dass jene Erd-Orchideen, die in Kultur sind, die Salze

---

*) Bei unseren einheimischen, Knollen tragenden Orchideen ist ähnliches leicht nachzuweisen; *Orchis maculata* und *Ophrys muscifera* z. B. und sicherlich auch noch andere kann man anfangs Februar wie eine Hyazinthe auf Wasser setzen und zwischen den Doppelfenstern im Mai zur Blüte bringen, wenn das Fenster Sonne hat.

*) Jahrgang 1893, Nr. 89 und 90. Derselbe Aufsatz beschäftigt sich mit der künstlichen Düngung der *Cattleya labiata.*

aufzunehmen vermögen, ist von vorne herein nicht unwahrscheinlich*), da ihre Wurzeln und Lebensart von denen vieler anderer Pflanzen, von denen diese Fähigkeit längst bekannt ist, sich nicht unterscheiden. Auch interessirt dieses weniger, da man über sie doch selten die Klage hört, dass sie bei der bisher üblichen Behandlung nicht wachsen wollen. Anders die Luftwurzeln tragenden Orchideen; die eigenartige Lebenstätigkeit dieser Wurzeln lässt nicht so ohne weiteres eine solche Befähigung voraussetzen.

Für jeden, der ein Anhänger der künstlichen Düngung der Orchideen ist, muss diese Frage von grösstem Interesse sein; ich teile deshalb hier noch einen Versuch mit, den ich unternommen habe, um festzustellen, ob eine Orchidee denn wirklich, wenn ihr nichts anderes zugebote steht als Luft, Licht, destillirtes Wasser und alle zum Pflanzenleben notwendigen Stoffe in der Form anorganischer Salze, sich entwickeln und dauernd am Leben erhalten werden kann.

Zu diesem Versuche habe ich einen einzigen, stark geschrumpften blattlosen Bulbus einer importirten Orchidee, und zwar einer *Laelia anceps* genommen, der das einzige gesunde Auge der ganzen Pflanze trug, also eigentlich nicht der Mühe wert war, kultivirt zu werden. Dieser eine, dicht am Rhizome abgeschnittene Bulbus bildete nun, im Vermehrungsbeete in Sand gesteckt, zunächst eine Wurzel und wurde, sobald dieses Würzelchen etwa 1 *cm* lang war, am 20. Juni 1893 auf ein kleines Patent-Hyazinthenglas gesetzt. Das Würzelchen tauchte mit der Spitze in eine Nährlösung, die zuerst von Sachs zu solchen Versuchen angegeben worden ist und sich in dem Buche von Hansen auf Seite 103 erwähnt findet. Ich nahm eine Lösung von 1 : 2000 und bin ich, da die Pflanze sichtlich gedieh, auch bei dieser Stärke geblieben.

Diese *Laelia,* dicht unter dem Glase aufgehängt, hat nun im Laufe des Sommers 1893 einen kleinen, aber normalen Trieb ausgebildet; eine einbulbige, blattlose Importe hätte wol auch unter anderen Verhältnissen nicht einen stärkeren Trieb gemacht. Bis Mitte Oktober war der Trieb ausgereift und da die Pflanze nun nach meiner Meinung keine Nährstoffe brauchte, ausser denen, welche sie veratmete (siehe Hansen), so setzte ich sie auf eine Gipslösung von 1 : 440, wie man das nach dem Rate von Sachs überhaupt von Zeit zu Zeit bei solchen »Wasserkulturen« tun soll. Nur alle 14 Tage wurde ihr auf einen Tag die Nährlösung gereicht. Die Pflanze hat nun während dieser eigenartigen »Ruhe« sich bis Ende April 1894 nicht weiter verändert, nur die beiden Wurzeln, die ständig in die Flüssigkeit tauchten, sind ein wenig gewachsen. Mit einer dritten Wurzel hat sich die Orchidee, obgleich nichts sie hinderte, in die Lösung einzudringen, an ein Korkstück angeklammert, das ursprünglich angebracht worden war, um ein Hineinfallen des einen schwachen Bulbus in das Glas zu verhindern. Seit Ende April dieses Jahres fing das Auge des vorjährigen Bulbus an zu schwellen, und es entwickelte sich ein zweiter, bis heute normaler Trieb. Die neue Wurzel taucht bereits in die Nährlösung ein. Der bisjetzt also gelungene Versuch macht es, glaube ich, sehr wahrscheinlich, dass diese *Laelia anceps* die gebotenen Stoffe aufnimmt und aus ihnen mit Hülfe des Lichtes Pflanzensubstanz bildet; denn mochte sie auch anfangs von den in dem einen alten Bulbus aufgespeicherten Reservestoffen gelebt haben, so ist doch nicht anzunehmen, dass sie den ganzen vorjährigen Trieb aus ihnen gebildet hat und aus ihnen noch den neuen Trieb jetzt erzeugt. Der alte importirte Bulbus hat sich nicht sichtlich verändert; vielleicht ist er um ein weniges voller geworden, und es ist zu hoffen, dass der neueste nach Vollendung des Wachstums eine Blüte bringen wird.

Ganz einwandfrei ist dieser Versuch allerdings nicht; er wäre es nur dann, wenn man eine Orchidee von den ersten Tagen ihres Lebens an, sobald sie die erste Wurzel gebildet hat, mit der Salzlösung ernährt hätte. Immerhin gewinnt das Experiment mit jedem neu gebildeten Triebe an Beweiskraft, bis endlich, wenn man die Pflanze teilen und jeden Teil für sich weiter in gleicher Art kultiviren kann, wol jeder Zweifel gehoben sein muss.

Weitere Schlüsse zunächst aus diesem einen Versuche, ehe derselbe zum Abschlusse gelangt ist, zu ziehen, halte ich für verfrüht und gedenke ich, wenn er Interesse erregt hat und nach Wunsch enden sollte, bei Gelegenheit auf ihn zurückzukommen.

Studie über Cattleya labiata*).

Von **Georges Truffaut**.

Wenn man einen Blick auf die Karte Südamerika's wirft, hält es nicht schwer, sich das Gebiet zu vergegenwärtigen, das die Gruppe der *Cattleya labiata* bewohnt. Es ist dies der Küstenstrich von Brasilien, die 3 Guayanen, der nördliche Teil von Venezuela und ferner der Westen von Kolumbien und Ekuador, ein Gebiet, das durch 2 Linien begrenzt wird, deren eine von Quito bis zur Einmündung des Rio Negro in den Amazonenstrom geht und deren andere von da bis ungefähr nach Trujillo am Stillen Ozean reicht.

Es ist selbstverständlich, dass in einem so ungeheueren und verschieden hoch liegenden Gebiete auch die klimatischen Unterschiede ganz bedeutende sind. Uns interessirt namentlich das Vaterland der Gruppen der *Cattleya labiata.* Diese Pflanze ist an dem Küstenstriche Brasiliens bis nach Bahia einheimisch.

Man trifft hier 6—700 *m* über dem Meere liegende Hochflächen, auf denen sich an einzelnen Punkten wieder beträchtlich hohe Bergzüge erheben. Die mit Wasserdampf geschwängerten Seewinde brechen sich an diesen Höhenzügen; die Dämpfe verdichten sich, fallen als Regen nieder und bilden zahlreiche Bäche und Wasserläufe, die die Talwege hinabeilen, um sich in den Niederungen zu vereinigen.

Auf einer Höhe von 1200 *m* begünstigt der Wasserüberfluss und die fast beständige Wärme eine Vegetation, die um vieles üppiger ist, als es diese Höhen vermuten lassen. Es sind hier Striche, wo sich die exotische Flora in ihrer ganzen Pracht zeigt. Die Bäume sind oft mit Epiphyten, Orchideen und Bromeliaceen überladen. Palmen kommen hier ungemein häufig vor, unter anderen die zierlichen *Geonoma*-Varietäten und die *Cocos Weddelliana* mit ihren federartigen Wedeln. — Aroideen, Philodendren und Anthurien umranken die Stämme und die Lianen entsenden ihre gelblichen Wurzeln überall hin. Die in Blüte stehenden Paullinien, Cyanophyllen, Theophrasten und Clidemien verleihen diesem farbenreichen Bilde noch einen ganz besonderen Reiz.

Am Saume der Wälder nun, wo das Licht immerhin noch genügend Zutritt hat, finden wir die Cattleyen; im Waldinnern sieht man diese Pflanzen nicht mehr, ausser auf den Gipfeln der grossen, alles andere überragenden Bäume. Nur hin und wieder treffen wir eine einzelne *Cattleya* in einer Felsspalte wachsend, doch hat zu solchen Stellen stets die volle Sonne Zutritt; diese Pflanzen unterscheiden sich aber stets von denen, die an geschützten Lagen vorkommen, denn ihre Blätter sind rötlich, die Bulben kurz und zusammengeschrumpft. Man trifft die Cattleyen aber auch — wie schon gesagt — auf Bäumen an. Je nach der Höhe nähern sie sich mehr oder weniger dem Baumgipfel, doch findet man sie selten auf Baumarten mit glatter Rinde. Auf den oberen Zweigen wachsend, verlängern sich die Rhizome der Cattleyen; die äusseren Wurzeln verleihen der Pflanze Halt, indem sie sich um die rauhen Flächen legen und in die Rindenfurchen schlüpfen; sie erreichen einen oft ganz beträchtlichen Umfang. Man findet auch Cattleyen in den Gabeln der jungen Zweige, doch nicht sehr häufig und gewöhnlich sieht man in einem solchen Falle, dass die Pflanzen auf tiefer gelegenen Zweigen wurzeln; dort verlängern sich ihre Wurzeln, um feuchten Stellen zuzustreben.

Die Pflanzen dehnen sich seitwärts aus und — wo der Raum es gestattet — kreisförmig nach allen Seiten. Die alten Scheinbulben vertrocknen, um dann in Fäulnis überzugehen. Ihre mit Wurzeln gemengten Ueberreste bilden den Boden, in dem die Samen keimen, und oft finden wir Farne oder Bromeliaceen auf den aus diesen Strichen stammenden Pflanzen.

---

*) Es ist nicht unwahrscheinlich, aber durchaus nicht selbstverständlich. Untersuchungen, die Prof. Frank an unserer *Orchis latifolia* angestellt hat, haben ergeben, dass diese Orchidee in ihren Wurzeln Pilze fängt und verdaut, also organische Nahrung aufzunehmen befähigt ist. Diese Eigenschaft teilt sie mit vielen Humusbewohnern.

*) Veranlasst durch die voraufstehend veröffentlichte interessante Abhandlung des Herrn Dr. Reichenheim bringen wir hier auch die von Herrn Georges Truffaut in dem von Herrn Lucien Linden herausgegebenen »Journal des Orchidées« veröffentlichte Studie zum Abdruck. Die Arbeit lag schon lange druckbereit, musste jedoch Raummangels halber zurückgestellt werden. Um die Erörterung der von Herrn Dr. Reichenheim behandelten Frage abzurunden, bringen wir sie im Anschlusse an die erstgenannte Abhandlung hier zum Abdruck.

Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Das Klima des Küstenstriches von Brasilien ist ein ziemlich gleichmässiges, im allgemeinen warmes und feuchtes. In vielen Fällen ist der Unterschied zwischen der trockenen Jahreszeit und der Regenzeit kein merklicher, wird aber um so deutlicher fühlbar, je mehr man in das Innere des Gebietes vordringt.

Hieraus erklärt sich auch die so eigenartige Wachstumsart der Cattleyen. Zurzeit werden Tausende dieser Pflanzen aus ihren heimatlichen Wäldern nach Europa und den Vereinigten Staaten gebracht und sind die angestellten Kulturversuche im allgemeinen als wohl gelungen zu bezeichnen.

Es dürfte nicht uninteressant sein, die Eigenheiten und Nahrungsbedürfnisse dieser Pflanzen zu studiren, um zu sehen, ob unsere Kulturverfahren nicht verbessert, bezw. geändert werden könnten.

Diese Frage hat schon viele beschäftigt. Man glaubte bisher, dass es für eine gewisse Anzahl von Pflanzen, die in unseren gärtnerischen Kulturen Aufnahme gefunden haben, vorteilhaft sei, mineralische Dünger anzuwenden, um denselben einen beträchtlicheren Teil nützlicher Stoffe zuzuführen. Trotz vieler angestellter Versuche ist aus dieser Behandlungsweise kein wirklicher Vorteil für die Pflanzen hervorgegangen und bevor wir uns eine Meinung hierüber bilden können, müssen wir sowol die natürliche, als auch die künstliche Ernährung der Pflanzen einer eingehenden Betrachtung unterziehen.

Die Ernährung der Cattleyen.

Die Cattleyen gelangen aus Brasilien in halb trockenem Zustande zu uns. Nach einigen Wochen der Erholung gewinnen die gut erhaltenen Blätter auf einem feuchten und warmen Standorte ihre strotzende Fülle wieder. Am Grunde der jüngeren Scheinbulben schwellen die seitwärts befindlichen Knospen oder Augen — wie man sie allgemein nennt — an, entwickeln sich und bilden eine neue Scheinbulbe mit einem Blatte. Wenn man nun, sobald die Cattleyen sich wieder voll Wasser gesogen haben, verschieden alte, beblätterte Scheinbulben analysirt, erhält man die verschiedenen natürlichen Bestandteile der Pflanzen. Nach zweijähriger Kultur hat man 2 neue Serien von Bulben und Blättern, und analysirt man auch diese, so erhält man die Zusammensetzung der unter dem Einflusse der Kultur entwickelten Scheinbulben.

Wir geben nachstehend die Ergebnisse dieser beiden verschiedenen Analysen wieder:

Es enthielten:

	Alte Scheinbulben	Junge Scheinbulben
	auf 1000	Teile
Trockensubstanz	91,21	80,71
Stickstoff	12,08	11,40
Mineral-Bestandteile	4,10	6,295
» » auf 1000 Teile Trockensubstanz	45,50	78,—
Silizium	30,0	104,60
Eisen	2,0	2,0
Kali	250,03	251,40
Kalzium	380,0	305,20
Magnesia	70,40	80,50
Phosphorsäure	19,20	58,20
Mangan	Spuren	Spuren

Die Kohlensäure konnte während der Verkalkung der Trockensubstanz nicht vollständig vertrieben werden; ich hatte geglaubt, nachdem ich die Sättigung der Phosphorsäure durch das Kalzium festgestellt und gesehen hatte, dass einige Spuren von Chlor und Schwefelsäure in der Analyse vorhanden waren, annehmen zu können, dass die mit den organischen Säuren nur flüchtig verbundenen Basen mit Kohlensäure gesättigt seien.

Diese neue Auslegung der Analyse führte zu folgenden Ergebnissen:

	Alte Scheinbulben	Junge Scheinbulben
	auf 1000	Teile
Silizium	24,16	87,73
Eisen	1,63	1,67
Kohlensaures Kali	299,—	306,85
Phosphorsaures Kalzium	34,16	106,77
Kohlensaures Magnesium	120,51	144,73
Kohlensaures Kalzium	520,22	352,29
Zusammen:	999,68	1000,14

Man sieht hieraus, dass die alten und jungen Scheinbulben sehr verschiedenartig zusammengesetzt sind. — Wir wollen nun die in jedem der Organe enthaltenen Elemente einzeln einer Besprechung unterziehen und ihren Einfluss studiren.

Was uns am meisten auffällt, das ist die grosse Menge des in diesen Pflanzen enthaltenen Wassers: 908,7 Teile Wasser auf 1000 Teile alter Scheinbulben und 919,20 Teile Wasser auf 1000 Teile junger Scheinbulben. Alle Gewebe dieser Pflanzen sind mit Wasser angefüllt. Als Gegenstück geben wir die in 1000 Teilen anderer exotischer Pflanzen enthaltene Wassermenge an:

Vriesea: 785; *Anthurium:* 800. Die Blätter der *Azalea indica* enthalten 480, die Stengel 550, die Wurzeln 230 Teile Wasser auf 1000 Teile.

Aus dem oben Gesagten geht klar hervor, dass die Cattleyen zu ihrem Gedeihen des Wassers unbedingt bedürfen. Das Wasser liefert ihnen einerseits den Sauer- und Wasserstoff, welche beide in die Pflanzengewebe eindringen, andererseits gestattet es aber auch die Anhäufung sowie Auswanderung mineralischer und organischer Elemente in den verschiedenen Pflanzenteilen.

Das Wasser wird von den Wurzeln aufgenommen und ist es interessant, zu beobachten, dass die Wurzeln nicht normal (Saug-)Würzelchen bilden. Die Wasseraufnahme findet nur in der Nähe der Wurzelenden statt. Die Cattleyen verlieren durch die Verdunstung eine sehr grosse Menge Wasser; es scheint nicht, dass die Wasser aufnehmende zu der Wasser verdünstenden Wurzelfläche in einem angemessenen Verhältnis steht. In der Natur regeln die tropischen Platzregen, die mit einer Gewalt und Stärke herniederfallen, von der wir uns nur schwer einen Begriff zu machen imstande sind, sowie die feuchten Dämpfe und der Tau, die sich am Morgen infolge der Verdichtung der atmosphärischen Dämpfe unter dem Einflusse der nächtlichen Ausstrahlung auf alle Pflanzenteile ablagern, die Ausdünstung in hohem Masse.

Wir ahmen auf künstlichem Wege die Natur nach, indem wir in unseren Gewächshäusern eine stark mit Wasserdampf gesättigte Luft schaffen. Die Orchideen-Liebhaber wissen sehr wohl, wie wichtig die Frage des Giessens und Spritzens in der Cattleyen-Kultur ist. Als Unterlage für die Pflanzenkörper haben sie daher absichtlich Stoffe gewählt, die befähigt sind, eine beträchtliche Wassermenge längere Zeit zurück zu halten; ich meine das *Polypodium* und das *Sphagnum*.

(Schluss folgt.)

Gemüsegarten.

Ueber das Rostigwerden der Mohrrüben.

Von **J. Bahnsen,** Handelsgärtner in Flensburg.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1572:

»Wodurch entsteht der sog. Rost (Wurmstich) an den Mohrrüben und wie wird dem Uebel am besten vorgebeugt?«

Der sogenannte Rost an den Mohrrüben ist eine Folge von Insektenfrass. Während der Wachstumszeit kommen Wespen (deren besonderen Namen ich leider nicht angeben kann) geflogen und legen ihre Eier an die Wurzelkrone. Die sich nun entwickelnden Maden kriechen in der Erde an den Wurzeln hinunter und fressen dieselben überall an.

Man kann oft, wenn man die Möhren behutsam ausgräbt, noch die Tierchen mit an's Tageslicht befördern, während dieselben beim Herausziehen in der Erde bleiben und sich weiter Nahrung suchen. In meiner Lehrzeit wurde mir durch die Lupe gezeigt, wie eine andere Schlupfwespe die genannten Maden benutzte, um ihre Eier hinein zu legen. Infolgedessen wurde mir begreiflich gemacht, dass in geschlossenen und geschützt liegenden städtischen Gärten die Mohrrüben und Petersilienwurzeln sehr leicht von obigen Wespen heimgesucht werden, wohingegen auf freiem Felde die Tierchen sich der Winde wegen nicht aufzuhalten vermögen und die Wurzeln deshalb verschont bleiben. — Diese Ansicht findet aber nicht den Beifall meiner hiesigen Fachgenossen. Man glaubt eben, dass die Wespeneier oder Maden auch durch Dünger usw. auf das Land gebracht werden können und demnach sei es gleichgültig, auf welchem Standorte die Wurzelgewächse gesäet werden. Vielleicht kann einer der geehrten Leser dieser Zeitschrift noch nähere Aufklärung hierüber geben.

Kleinere Mitteilungen.

Passiflora trifasciata.

Passiflora trifasciata Lem. ist eine hübsch gezeichnete Schlingpflanze des Warmhauses, die in den sechziger Jahren von Baraquin am Amazonenstrom aufgefunden und in die europäischen Gärten eingeführt worden ist. Diese Passionsblumen-Art zeichnet sich nicht gerade durch ihren blumistischen Wert aus, vielmehr ist es die schöne bunte Blattfärbung, die zu ihrer Empfehlung beiträgt. Die oval-herzförmigen, dreilappigen Blätter sind auf der Unterseite braunrot gefärbt und oberhalb mit drei braunroten Binden und ebensolchen Punkten gezeichnet.

Liebhabern von buntblättrigen Warmhauspflanzen kann ich die *P. trifasciata* nur empfehlen. Am besten nimmt sich die Pflanze aus, wenn sie über ein ballonförmiges Drahtgestell gezogen wird. In dieser Form sah ich sie noch kürzlich in der Gartenbauhalle der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung, wo sie von der Firma N. L. Chrestensen in Erfurt in zwei gut gezogenen und voll belaubten Exemplaren ausgestellt war.

Durch Stecklinge, im Vermehrungsbeete gesteckt, lässt sich *P. trifasciata* sehr leicht vermehren. **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Die Anzucht von Aralien.

Um im Warmhause zu kultivirende Aralien, wie z. B. *Aralia elegantissima*, *A. Veitchi*, *A. Veitchi var. gracillima* u. a., deren Anzucht durch Stecklinge sehr langsam vonstatten geht, schneller durch Veredlung heranzuziehen, verfährt man auf die folgende Weise: Als Unterlagen werden solche Arten verwendet, die in erster Linie die Eigenschaft haben, sich leicht zu bewurzeln und die ausserdem ein schnelles Wachstum besitzen. Beide Eigenschaften vereinigt *A. Guilfoylei* in sich, welche Sorte deshalb auch am meisten bevorzugt wird. Am leichtesten geschieht das Veredeln durch den Geissfussschnitt. Die Veredlung kann vorgenommen werden, sobald die Unterlage die nötige Stärke besitzt, also etwas stärker ist, als der zu veredelnde Zweig, der 3—5 Blätter haben muss. Es ist vorzuziehen, das Veredeln so niedrig wie möglich auszuführen. In einem geschlossenen, warmen Kasten erfolgt das Anwachsen ungemein schnell und ist besonders während dieser Zeit die Veredlungsstelle vor Nässe zu schützen. Ausser *A. Guilfoylei* finden noch *A. Chabrieri* und die den Aralien nahe verwandten *Panax* zu gleichem Zwecke Verwendung.

Da *A. Guilfoylei* eine wenig verbreitete Art ist, so will ich hier kurz die Beschreibung derselben folgen lassen. Diese Aralie ist von etwas buschigem Wuchs; sie hat einen glatten Stengel, an dem die Blätter wechselständig auf ziemlich langen Stielen sitzen. Die Blätter sind gefiedert, die einzelnen Fiederteilchen länglich oval, doch stets von unregelmässiger Form, bisweilen gekerbt und scharf gezähnt. Die Farbe der Blätter ist mattgrün, bisweilen graugrün, von einem weissen Rande umgeben. **R. Gräfe** in London.

Die Aussat früher Kohlpflanzen und Blumensamen in Mistbeeten.

Ich verwende seit etlichen zwanzig Jahren zur Aussat früher Kohlsorten, Levkoyen und anderer Pflanzen, deren Sämlinge leicht umfallen, nur Erde alter Maulwurfshügel, die ich im Herbst oder Winter sammle. Wenn ich keine Vorräte habe, benutze ich die Erde frisch vom Hügel, jedoch nur von Rasenflächen oder sonnig gelegenen Wiesen. Es ist mir noch nie vorgekommen, dass Pflanzen in dieser Erde umgefallen sind oder schwarze Wurzelhälse bekommen haben. Der Untergrund kann mit jeder beliebigen Erde ausgefüllt werden und nur die Oberfläche beschütte ich höchstens 2—3 *cm* hoch mit Maulwurfshügelerde, die man ja leicht haben kann.

Im Süden Russland's, wo der Maulwurf nicht mehr vorhanden ist, nahm ich die Erde unter der Rasennarbe weg, schüttete sie in alte Körbe und liess sie tüchtig ausfrieren, und auch sie hat mir gute Dienste geleistet. Diese Erde wird bei trüber Witterung nie schimmeln, selbst wenn die Pflanzen gegossen werden und nicht mehr abtrocknen können, und auch wenn die Samen etwas zu dicht gesäet sind, kommt es nicht vor, dass die Sämlinge die Wurzelfäule bekommen. Zur Verwendung bei der Anzucht von Levkoyen usw. in Handkästen kann ich sie auch empfehlen. Ich habe gesehen, dass einem Handelsgärtner sämtliche in 40 Kästen pikirten Levkoyen umgefallen waren. Meine Levkoyen aber, die ich der Werren (Erdkrebse) halber, die in jener Gegend massenhaft vorhanden waren und in den Mistbeeten alles vernichteten, auch in Handkästen gesäet hatte, fielen in der oben genannten Erdmischung nicht um.

Emil Roesler in Schukowiez (Russland).

Einiges über Aspidistra.

Der Wert der *Aspidistra* als Zimmerpflanze ist gewiss jedem der verehrten Leser hinlänglich bekannt; weniger bekannt dürfte es indess sein, dass ihr Wert durch ein zweckentsprechendes Umpflanzen noch bedeutend erhöht werden kann. Das Umpflanzen ist vorzugsweise im Frühjahr oder Spätsommer vorzunehmen. Man schneidet bei dieser Arbeit, nachdem man den Ballen vorsichtig ausgeschüttelt hat, die Rhizome in beliebige Stücke mit 1—3 oder noch mehr Blättern. Die Hauptbedingung indess ist, dass den Wurzelstücken die genügende Anzahl Wurzeln gelassen wird. Das Pflanzen der Rhizomstücke geschieht in der Weise, dass die grösseren in der Mitte und die kleineren nach aussen zu ihren Platz finden, doch so, dass die Pflanzen ein möglichst ungezwungenes, gefälliges Aussehen erhalten. Die grünen und bunten Blätter können ausserdem bei dieser Arbeit, wie das allgemein geschieht, besonders für sich gehalten werden, da sich gewöhnlich an den Pflanzen mit bunten Blättern grüne oder doch weniger gute gefärbte Blätter vorfinden. Die *Aspidistra* wachsen nach dem Umpflanzen leicht wieder an, besonders wenn sie in erster Zeit etwas warm gehalten werden.

Die so behandelten Pflanzen werden allgemein bevorzugt und bei weitem besser bezahlt, sodass niemand die kleine Mühe scheuen sollte.

R. Gräfe in London.

Ein nützlicher alter Cyperus-Baum.

In einer illustrirten Garten-Zeitung fanden wir kürzlich die folgende Mitteilung, die uns, selbst wenn sie nicht aus Spanien stammte, doch spanisch vorgekommen sein würde:

»Alter *Cyperus*. Dieser Tage wurde in Pamplona in Spanien ein alter *Cyperus*, der über 600 Jahre zählte, gefällt. Selbiger zierte den Garten bei der dortigen Domkirche. Man beschloss, aus dem Stamme dieses *Cyperus* Holz zu Brettern zu schneiden und selbige auf den Fussboden im Refektorium des naheliegenden Klosters zu verwenden. Gewis ein genug hohes Alter. Es werden nur wenige solche alte *Cyperus*-Bäume im Freien hier in Europa sein.« — —

Das glauben wir auch! Wir kennen leider Europa nicht ganz genau und so mag es wol gekommen sein, dass wir noch niemals einen *Cyperus*-Baum, und zumal einen so uralten gesehen haben.

OBSTMARKT

Zentralstelle für Obstverwertung in Frankfurt a. M.

Wie nicht anders zu erwarten war, sind der Zentralstelle schon erhebliche Angebote in früh zur Reife kommenden Obstsorten zugegangen und auch Nachfragen liegen in erfreulicher Zahl vor. Angeboten sind z. B. Erdbeeren (Garten- und Walderdbeeren) etwa 23000 *kg*, Johannisbeeren (schwarze, weisse und rote) etwa 22000 *kg*, Stachelbeeren etwa 13000 *kg*, Heidelbeeren täglich 100 *Ztr*, Himbeeren etwa 20000 *kg*, Kirschen 7000 *kg*, Aprikosen 7500 *kg*, Pfirsiche 2100 *kg*, ausserdem grössere Mengen Mirabellen, Reineklauden und Pflaumen. Ein Fehler ist es immer noch, dass die verkäuflichen oder gewünschten Mengen nicht in Zahlen angegeben werden, sondern dass häufig von »grösseren Posten«, »jeder Menge« usw. gesprochen wird. Das erschwert aber die Vermittelung und es werden daher alle Interessenten ersucht, die Menge wenigstens annähernd anzugeben. Eine genaue Bestimmung ist ja nicht immer möglich, aber ungefähr weiss der Produzent doch, welchen Ertrag er zu erwarten hat, und der Konsument, wie viel er von dieser oder jener Obstsorte braucht. Da das jetzt zur Reife kommende Beerenobst längeres Lagern nicht verträgt, so werden die Konsumenten gut tun, wenn sie der Zentralstelle schnellstens ihren Bedarf mitteilen. Es sei nochmals auf die unentgeltliche Vermittelung hingewiesen, sowie darauf, dass, einmal wegen der zu führenden Statistik, dann um die Bekanntgabe von Adressen einstellen zu können, wenn der Vorrat erschöpft oder der Bedarf gedeckt ist, alle Abschlüsse sofort dem Komitee unter der Adresse »Zentralstelle für Obstverwertung in Frankfurt a. M., Gneisenauerstrasse 15«, mitzuteilen sind.

Zur Tagesgeschichte.

Hagelwetter in Wien.

Am Donnerstag, den 7. Juni um 7 Uhr morgens ging ein fürchterliches Hagelwetter über Wien nieder. Im Prater war der Boden 10 bis 15 *cm* hoch mit Eis bedeckt. Ein grosser Teil der wiener Hof- und Privatgärten, sowie der grösste Teil der hiesigen Gemüsegärtnereien wurde arg geschädigt. Der riesige Schlossenfall vernichtete jede Kultur.

Aloys Kropatsch, kaiserl. königl. Hofgärtner im Prater in Wien.

Aus den Vereinen.

Versammlung der Obst- und Weinbau-Abteilung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft in Berlin.

Am 7. Juni fand im Anschlusse an die Ausstellung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft in Berlin-Treptow die Jahresversammlung der Obst- und Weinbau-Abteilung genannter, jetzt über 10000 Mitglieder zählender Vereinigung statt. Dass auch diese Versammlung nicht zu einer ungestörten und nützlichen Beratung gelangte, wurde abermals durch einen gewissen B. L. Kühn, einen früheren Dorfschullehrer, jetzt angeblich als »Obergärtner« in Rixdorf bei Berlin angestellt, vereitelt.

Auf der Tagesordnung standen die Punkte:

3. Beratungen über die Düngung der Obstbäume, eingeleitet vom Vorsitzenden; Berichterstatter: Professor Dr. Barth-Rufach und Chemiker Lierke-Stassfurt, und

4. Wahl eines Sonder-Ausschusses für Obstdüngung.

Als die beiden Herren Berichterstatter mit ihrer sachlichen, an interessanten Einzelheiten reichen Darlegung des gegenwärtigen Standes der Obstbaumdüngung fertig waren, verspürte genannter Herr B. L. Kühn aus Rixdorf, der ersichtlich das Vorgetragene kaum halb verstanden und auch diesen Bruchteil noch nicht verdaut hatte, den Beruf in sich, als ungerufener Ehrenretter der von niemandem gekränkten deutschen Obstbaumzüchter sich wichtig zu machen, einen von niemandem

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

behaupteten Gegensatz zwischen Wissenschaft und Praxis zu erfinden und den bekannten Kampf des bekannten Ritters gegen die bekannten Windmühlenflügel mit dem bekannten Erfolge zu führen. Anstatt dass die Versammlung, die die hervorragendsten Vertreter der Wissenschaft und Praxis unter ihren Teilnehmern sah, sich in Ruhe und Sachlichkeit über die beste Art der Inangriffnahme der Obstbaumdüngung, für die seitens der Landwirtschafts-Gesellschaft bedeutende Mittel bereit gestellt werden, zu verständigen vermochte, wurden die zunächst beteiligten Redner gezwungen, sich leider mit dem Herrn B. L. Kühn aus Rixdorf zu beschäftigen, der — nachdem er von den Herren Oekonomieräten Goethe-Geisenheim und Späth-Berlin, sowie den Herren Professor Dr. Barth-Rufach und Chemiker Lierke-Stassfurt eine ganz gehörige und wohl verdiente Abfertigung erlitten hatte — sich in der Rolle der gekränkten Unschuld gefiel.

Es wurde schliesslich, nachdem die durch den Herrn B. L. Kühn aus Rixdorf ermüdete Versammlung sich sehr gelichtet hatte, doch noch ermöglicht, einen Ausschuss für die Obstbaumdüngung zu wählen. Da es sich um die Inangriffnahme von Arbeiten handelt, die vielleicht nach 2 Jahrzehnten erst ein sichtbares Ergebnis zu liefern vermögen, so heisst es vorerst: Geduld haben. —

Die Leiter der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft wollen jedoch in Zukunft berücksichtigen, alle von ihr veranstalteten Ausflüge unter die Führung solcher Personen zu stellen, die sich wenigstens einigermassen dazu eignen. Der Ausflug nach Werder würde sicher eine ansehnlichere Beteiligung gefunden haben, wenn der Herr B. L. Kühn aus Rixdorf sich nicht unter den Führern befunden hätte.

Deutscher Pomologen-Verein.

Aenderungen in der Versammlung des Deutschen Pomologen-Vereins zu Erfurt vom 5.—8. Juli 1894.

Die Tage für die Versammlung des Deutschen Pomologen-Vereins sind, um eine zweckmässigere Ausnutzung der Zeit zu ermöglichen, wie folgt geändert:

Donnerstag, den 5. (nicht Freitag, den 6.) Juli, abends 9 Uhr:
Begrüssung der eingetroffenen Gäste im Restaurant Kohl, Anger 19.
Freitag, den 6. (nicht Sonnabend, den 7.) Juli:
Erster Sitzungstag.
Sonnabend, den 7. (nicht Sonntag, den 8.) Juli:
Zweiter Sitzungstag.
Sonntag, den 8. (nicht Montag den 9.) Juli:
Ausflug nach dem Thüringerwalde.

Die Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung beginnt am Donnerstag, den 5. Juli. Programme sind von Herrn Garteninspektor G. Bergfeld in Erfurt zu beziehen.

Personalnachrichten.

Garteningenieur **Karl Hirlinger**, Vertreter der Kunst- und Handelsgärtnerei von Gebrüder Siesmayer, Gartenarchitekten in Bockenheim, feierte am 5. Juni sein 40jähriges Dienstjubiläum. Der Genannte gehört schon seit seiner Lehrzeit dieser Firma an, in der er jetzt die Stelle des ersten Technikers bekleidet. Seitens der Firmeninhaber wurde dem Jubilar für die treuen und selbstlosen Dienste eine künstlerisch ausgestattete Glückwunschadresse nebst einem anderen wertvollen Geschenke überreicht.

Peter Schilhan, ein verdienter Pomologe, starb im 62. Lebensjahre in Horpács in Ungarn.

E. Claus, bisher Anstaltsgärtner in Geisenheim, übernahm eine Stelle als herrschaftlicher Obergärtner zu Höchst am Main.

Fr. Grobben trat als Gärtner der Lehranstalt für Obst- und Weinbau in Geisenheim an die Stelle des Vorgenannten.

W. Mönkemeyer, bisher Obergärtner des botanischen Gartens in Leipzig, wurde vom sächsischen Kultusministerium zum Garteninspektor ernannt.

VERKEHRSWESEN.

Frachtermässigung für Pflanzensendungen zwischen Leipzig-Dresden-Temesvár und Temesvár-Dresden-Leipzig.

Auf Ansuchen des Handelsgärtners Wilhelm Mühle in Temesvár als Kammerrat der temesvárer Handels- und Gewerbekammer hat die Direktion der königl. ungar. Staats-Eisenbahnen der Eingabe entsprechend nachstehende Verfügung an die Handels- und Gewerbekammer in Temesvár erlassen:

»Mit Bezug auf die Zuschrift vom 19. Januar und auf das Ansuchen der temesvárer Handelsfirma Wilhelm Mühle beehren wir uns mitzuteilen, dass die infolge der Zuschrift der Kammer mit den interessirten Bahnen gepflogenen Verhandlungen nunmehr ihren Abschluss gefunden haben und dass im Verkehre zwischen Temesvár einerseits und den Stationen Dresden, bezw. Leipzig andererseits für den Transport

a) von lebenden Bäumen, Sträuchern, Pflanzen in unverpacktem Zustande oder fest zusammengebunden, sowie für lebende Blumen, unverpackt und ohne Umhüllung;

b) für den Transport von lebenden Bäumen, Sträuchern, Pflanzen, Blumen in verpacktem Zustande vom Juni l. J. an bis zu deren Ausserkraftsetzung oder tarifarischen Regelung die folgenden Tarifsätze in's Leben treten:

	Dresden-Altstadt, Dresden-Neustadt, Leipziger und Schles. Bahnhof		Dresden-Friedrichstadt		Leipzig, Bair., Dresdener, Berliner, Eilenburg. und Thüringer Bahnhof	
	a.	b.	a.	b.	a.	b.
	Pfennige für 100 Kilogramm					
Temesvár . .	1471	1023	1474	1025	1668	1154
Kursdifferenz	23	16	23	16	23	16

Die unter den Tarifsätzen angeführten Kursdifferenzbeträge werden bis zur weiteren Verfügung in doppelter Höhe von den Tarifsätzen in Abzug gebracht.

Budapest, am 24. Mai 1894.
Für den Direktor der Kommerz.-Hauptabteilung:
Der Oberinspektor.«

Es ist somit die Pflanzentransport-Begünstigung, die einige Grossstädte Oesterreich-Ungarns, als: Wien, Budapest, Prag, und Deutschlands: Dresden, Leipzig, Berlin, Hamburg geniessen, auch auf Temesvár ausgedehnt und reisen infolgedessen Pflanzensendungen vom 1. Juni l. J. ab mit weissem Frachtbrief als Eilgut unter Berechnung als Frachtgut.

Es muss aber auf jedem weissem Frachtbriefe obenauf der Vermerk angebracht werden:

»Frachtgut — als Eilgut zu befördern!«

Zollfreie Einfuhr von lebenden Pflanzen, Obst und Gemüsen für die in St. Petersburg zu eröffnende internationale Obst-Ausstellung.

Durch ein Rundschreiben des russischen Zolldepartements an die Hafen- und Eisenbahn-Grenzzollämter wurde das Folgende verfügt:

Für die im Herbste dieses Jahres in St. Petersburg stattfindende internationale Obst-Ausstellung werden ausländische lebende Gewächse, Obst und Gemüse unbehindert zugelassen. Ausgenommen hiervon sind Weinstöcke nebst allen Teilen derselben, ausser Beeren und Kartoffeln amerikanischen Ursprungs, deren Einfuhr durch die bestehenden Gesetze entweder ohne alle Einschränkung, d. h. unabhängig von ihrem Ursprungsorte durch alle Zollämter, oder ohne die durch die bestehenden Regeln vorgeschriebenen Atteste über die Phylloxera-Gefahrlosigkeit der Sendungen verboten ist.

Die Annahme der Ausstellungsgegenstände hat nach den Ausstellungsbestimmungen bis zum 8. September dieses Jahres zu erfolgen. Die freie Einfuhr ohne zollamtliche Besichtigung hat nur bei denjenigen an die Ausstellung beförderten Sendungen von lebenden Gewächsen, Gemüsen und Obst stattzufinden, welche nach der Zeitberechnung vor Ablauf der vorgenannten Frist an ihrem Bestimmungsorte anlangen können.

Bevorstehende Ausstellungen.

Rosen-Ausstellung des Thüringer Gartenbauvereins zu Gotha.

Der Thüringer Gartenbauverein zu Gotha veranstaltet an den Tagen des 23., 24. und 25. Juni eine Rosen-Ausstellung in den Räumen des nördlichen herzoglichen Orangeriegebäudes.

Zur Ausstellung gelangen besonders Rosenblumen, Rosen in Töpfen und alle der Rosenkultur dienenden Werkzeuge.

Zur Verschönerung und Vervollständigung der Ausstellung werden Obst- und Beerenobstfrüchte, sowie Obsterzeugnisse, ferner Topfpflanzen in Gruppen und Einzelpflanzen (besonders von Privatleuten gezogen) und sonstige gärtnerische Artikel zugelassen, soweit dies der zugemessene Raum gestattet.

Sämtliche Anmeldungen sind an Herrn Gymnasiallehrer H. Rausch in Gotha, Reinhardsbrunnerstrasse 11 zu richten.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementſpreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 20. Erfurt, den 25. Juni 1894. IX. Jahrgang.

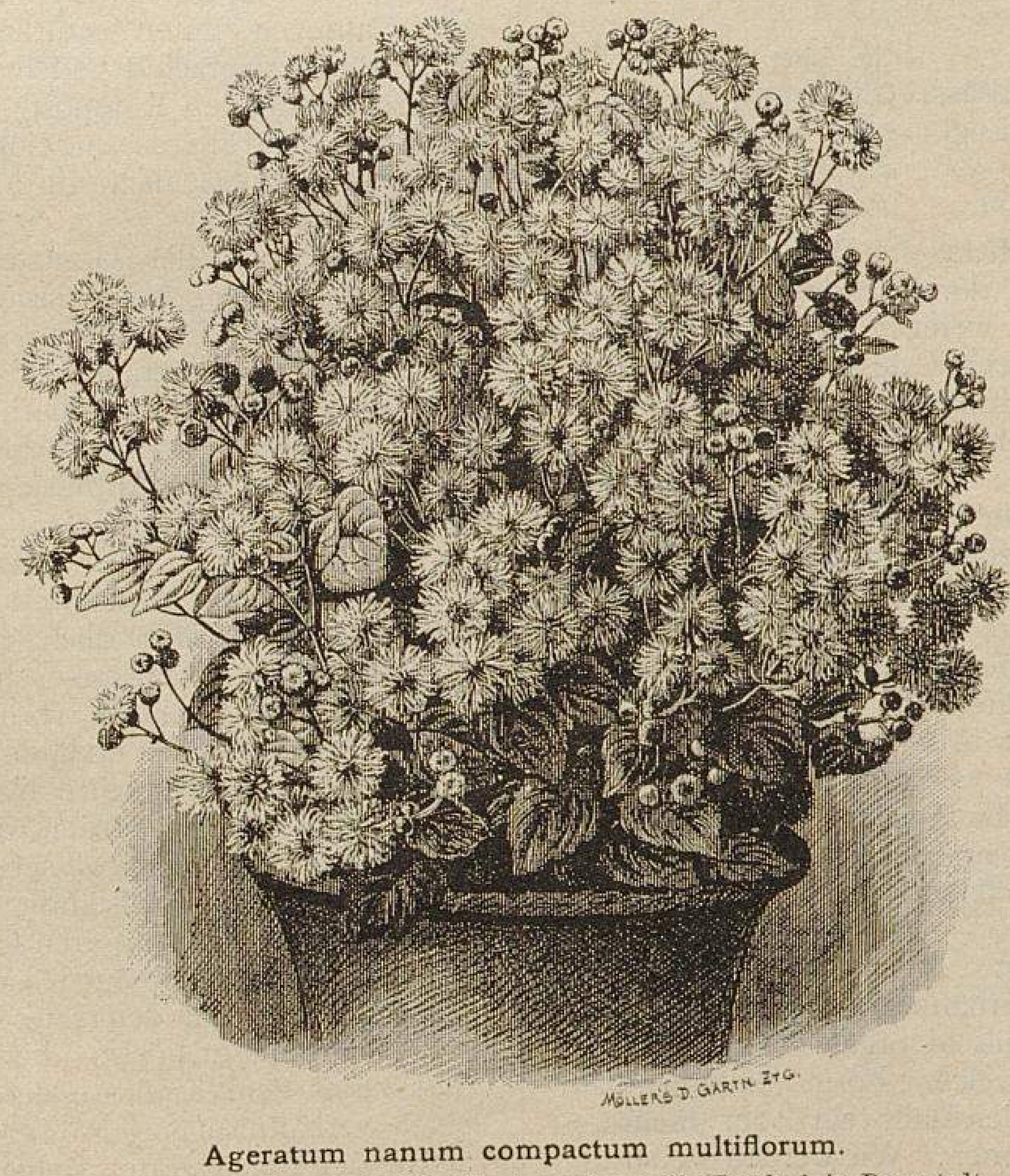
Ageratum nanum compactum multiflorum.

Auf den Gartenbau-Ausstellungen in Karlsruhe, Hamburg und Leipzig wurde von der Handelsgärtnerei von Heinrich Henkel in Darmstadt unter dem leider etwas langen Namen *Ageratum nanum compactum multiflorum* eine niedrige, weissblühende *Ageratum*-Varietät ausgestellt, die ihres Baues und ihres Flores wegen die allgemeinste Beachtung fand. Die nebenstehende Illustration stellt eine Pflanze in Naturtreue dar, die alle Vorzüge des Baues und des Blütenreichtums erkennen lässt.

Die Florzeit erstreckt sich über eine sehr lange Zeit. Die Blumen erscheinen fortgesetzt in solchen Massen, dass es sehr schwer hält, Stecklinge für die Vermehrung zu gewinnen. Ein Schneiden der Pflanze ist unnötig, da sie sich so gedrungen und ebenmässig aufbaut, dass sie niemals aus der Form wächst.

Es eignet sich dieses *Ageratum* vorzugsweise für solche Blumengruppen, deren Bestand sich in erkennbar regelmässigen Formen zeigen soll, z. B. für Teppichbeete, für die Bildung von Linien und Teilstücken in Blumengruppen, für Einfassungen und dergl. Verwendungszwecke, wie sie sich bei der Ausschmückung der Gärten so vielartig darbieten.

Ueber die Vorzüge dieses weissen Zwerg-Ageratums berichtete bereits auf Seite 282 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift Herr Max Oppermann, während auf Seite 359 desselben Jahrganges Herr A. Oehmicke von einer blauen, von Sattler & Bethge A.-G. in Quedlinburg gezüchteten, sowie von einer roten und gelben Zwergsorte Nachricht gab.



MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Ageratum nanum compactum multiflorum.
Nach einer Pflanze aus der Handelsgärtnerei von H. Henkel in Darmstadt für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Noch einiges über Calla aethiopica.

Von **H. Fleischhack** in Bad Warmbrunn.

Auf Seite 199 dieser geschätzten Zeitschrift finde ich eine kurze Mitteilung über *Calla aethiopica compacta.* Dass diese *Calla* in allen Teilen kleiner ist, ist richtig, die Blüte aber ist mindestens ebenso gross als die der alten grossblätterigen und hochwachsenden Sorte.

Ich besitze einen kleinen Posten niedriger *Calla,* deren Mutterpflanze ich von einer Dame in Plauen-Dresden kaufte. Die Blütenzahl dieser Pflanze, von deren Richtigkeit ich mich überzeugte, betrug im Laufe des Winters 17 Stück. Alle Ableger zeigen die gleiche Blühwilligkeit und selbst schwache Pflanzen mit nur 2 Blättern bringen schon Blumen, obwol sie in's Freie gepflanzt jetzt dem abscheulich nasskalten Wetter ausgesetzt sind.

Ich kann meine *Calla* mit vollem Rechte als remontirend bezeichnen. Sie hat zweifellos einen grossen Wert sowol als Zimmerpflanze, wie auch als eine beachtenswerte Bereicherung der Schnittblumen-Kulturen.

Studie über Cattleya labiata.

Von **Georges Truffaut.**

(Schluss.)

In den alten wie in den jungen Organen der Cattleyen finden wir eine normale Menge Stickstoff: in den Scheinbulben 12,08 und in den jungen 11,40 auf je 1000 Teile Trockensubstanz. Stickstoff ist also vorhanden, aber in den jüngeren Scheinbulben im Gegensatze zu der gewöhnlichen Regel in geringerem Masse. Wir werden in folgendem diese Tatsache bestätigt finden.

Auf welchem Wege gelangt der Stickstoff in die Pflanze? Solange das Gegenteil nicht bewiesen ist, glaube ich bei der Annahme verharren zu dürfen, dass Bakterien vorhanden sind, die der Luft Stickstoff entnehmen, wie es diejenigen Bakterien machen, die den Wurzeln der Gemüsepflanzen anhaften. Es ist wenig glaubhaft — und namentlich bei dieser Pflanzengattung — dass der Stickstoff in seiner vollständigen Zusammensetzung in den Humussäure haltenden flüssigen Stoffen vorhanden ist. Es ergibt sich auch aus den neueren Versuchen von Meyer-Heidelberg, dass Ammoniak von den Pflanzen nicht unmittelbar aufgenommen wird, wenn es in der sie umgebenden Luft in merklichen Mengen vorkommt. Es ist letzteres aber nicht der Fall, denn in einem Kubikmeter Luft finden wir nur einige Milligramme Ammoniak. Der Stickstoff kann also nur in Form von Salpeter in die Pflanzen gelangen und zwar entweder infolge der Bildung von Salpetersäure aus der Luft unter dem Einflusse elektrischer Entladungen oder aber als Ergebnis von Salpeterbildung.

In der Natur wird durch die Salpeterbildung des Humus, der in den Höhlungen der Baumrinden enthalten ist, eine sehr schwache Bildung von salpeterhaltigem Stickstoff bewirkt und ist es wahrscheinlich, dass unsere Kompostarten den Wurzeln eine etwas grössere Menge hiervon liefern. Aber die Cattleyen in Brasilien erhalten eine beträchtlich grössere Menge von der Luft entnommenem, salpeterhaltigem Stickstoff als die Cattleyen in unseren Gewächshäusern. Es wird allgemein angenommen, dass die Orchideen bei uns mit Regenwasser begossen werden, das fast keine Nitrate mehr enthält.

Einige Zahlen mögen dartun, wie reich an salpeterhaltigem Stickstoff das Regenwasser tropischer Gegenden im Vergleiche mit dem in Europa fallendem Regen ist. In Caracas (Venezuela) wurde beispielsweise festgestellt, dass im Liter Regenwasser durchschnittlich eine um 0,00223 *gr* grössere Menge Salpetersäure enthalten war, als in einem in der gleichen Jahreszeit untersuchten Liter europäischen Regenwassers.

Es fanden ferner:

	im Liter	
Boussingault-Liebfrauenberg (Elsass)	0,18 *mgr*	salpeterhaltigen Stickstoff.
Lawes & Gilbert-Rothamsted (Engl.)	0,42 »	
Homans auf Java	2,30 »	
Raimbault auf der Insel Réunion .	2,65 »	

Es scheint demnach hier das Mittel der Pflanzenernährung ein verschiedenes zu sein und in der Tat zeigt uns unsere Analyse, dass junge Scheinbulben weniger reich an Stickstoff sind als alte, also das gerade Gegenteil dessen, was gewöhnlich der Fall ist. Es muss daher auffallen, dass die Praktiker schon seit langer Zeit der Ansicht huldigen, dass den epiphytischen Pflanzen etwas mangle; in der Absicht, diesem Mangel abzuhelfen, bringt man, wie ich das z. B in England oft gesehen habe, in Fäulnis übergegangene Blätter unter die Glaskästen in den Orchideen-Häusern. Glaubt man dadurch eine dem Pflanzenwachstum günstige Atmosphäre zu schaffen?

Es ist denkbar, dass eine schwache Gabe von salpeterhaltigem Stickstoff den Pflanzen vorteilhaft wäre, wenn die jungen Triebe sich zu entwickeln beginnen. Aber in welcher Form soll man den Stickstoff geben? Wir werden weiterhin sehen, dass der Gedanke, Salze mit mineralischer Basis anzuwenden, zu verwerfen ist; noch weniger aber darf man daran denken, diesen mit Bezug auf die Ernährung so heiklen Epiphyten organische, flüssige oder feste Dünger zu geben. Wir sind hier bei der Erwähnung von Stoffen angelangt, die — selbst in ganz kleinen Mengen angewendet, — verhältnismässig beträchtliche Quantitäten mineralischer und gemischt organischer Elemente enthalten. Um Stickstoff in irgend welcher Form aufnehmen zu können, müssten die Cattleyen gleichfalls ein oder mehrere mineralische Elemente erhalten können. Wir werden weiterhin sehen, wohin eine solche Einsaugung führen müsste. Die normalen Ernährungsbedingungen würden geändert werden, und die Pflanzen könnten mit der Zeit infolge Ueberflusses an Kali, Kalk oder Magnesia erkranken.

Wir gelangen daher zu dem Schlusse, dass der Stickstoff in löslicher, von den Pflanzen unmittelbar aufnehmbarer Form gegeben werden muss, sodass jede Gefahr der Einführung mineralischer Elemente in die Pflanzengewebe ausgeschlossen ist. Es kann also nur salpeterhaltiges Ammoniak inbetracht kommen und zwar in derselben Form, in der der Stickstoff in der Natur vorkommt; doch darf man nicht ausser acht lassen, dass dieses Düngemittel schon in verhältnismässig kleinen Mengen viel Stickstoff enthält. Man muss daher in der Anwendung desselben überaus vorsichtig sein. Eine Lösung von 1 : 10000 kann als nicht zu überschreitendens Höchstmass bezeichnet werden.

Ich glaube, dass an dem Zurückgehen und der schlechten Färbung der Pflanzen nach einigen Jahren der Kultur oft der Stickstoffmangel in der Ernährung schuld ist. Es dürfte daher angezeigt sein, den Cattleyen, um die fortgesetzte Tätigkeit ihrer Einsaugungs-Vorrichtungen zu sichern und um die Chlorophyll-Bildung zu ermöglichen, aber auch, um ihre physiologische Verarmung zu verhindern, zurzeit ihrer Wachstumsperiode ein wenig salpeterhaltiges Ammoniak in denkbar schwächster Lösung zuzuführen. Würde man den Stickstoff in einer der Pflanze nicht zusagenden Form und nach einer üppigen Wachstumsperiode geben, so würde eine Störung in der Ernährung und nach längerer oder kürzerer Frist der Tod der Pflanze eintreten.

Kohlenstoff nehmen die Cattleyen normal auf; unter dem Einflusse des Lichtes wird die Kohlensäure der Luft durch das in allen Gewebeteilen der Pflanzen enthaltene Chlorophyll zersetzt. Eine mikroskopische Untersuchung der Cattleyen zeigt uns das Vorhandensein einiger Stärkekörner. Andererseits fördert die Analyse auch die Anwesenheit verhältnismässig grosser Mengen löslicher und zersetzbarer Stoffe, hauptsächlich Stärkezucker, zutage. Man findet in den Scheinbulben unter Anwendung der Fehling'schen Flüssigkeit aber auch nicht sofort lösliche Zuckermengen, sowie Gummi- und Gerbstoffe, die unter Farbenwechsel an der Luft sehr rasch oxydiren. —

Nachdem wir vorstehend gesehen haben, wie Sauer- und Wasserstoff, Stickstoff und Kohlenstoff von den Pflanzen aufgenommen werden, wollen wir noch die in die Gewebe der Cattleyen eintretenden mineralischen Elemente kennen lernen. Zunächst sei festgestellt, dass in den jungen Scheinbulben mehr mineralische Bestandteile (6,29) enthalten sind wie in den alten (4,10). Es ist dies leicht erklärlich, wenn man bedenkt, dass die Cattleyen unter natürlichen Wachstumsbedingungen auf Baumrinden wurzelnd gedeihen, nicht aber in einem immer erdiger werdenden Komposte. Auch findet ein steter Austausch zwischen den älteren und jüngeren Organen statt, wobei die letzteren hauptsächlich an Magnesia und Phosphorsäure gewinnen. —

Fassen wir das Gesagte zusammen: Die Cattleyen enthalten sehr wenig mineralische Bestandteile. Die Vergleichung einiger Zahlen wird sogleich zeigen, welch' grosser Unterschied im Gehalte an mineralischen Bestandteilen zwischen Cattleyen und einigen anderen exotischen Pflanzen besteht. Es enthalten beispielsweise an mineralischen Bestandteilen: die Blätter der Vrieseen 8,70, der Anthurien 9,40 und der Latanien 15,40 mineralische Bestandteile.

Silizium ist in den jungen Scheinbulben reichlicher vertreten (104,6) als in den alten (30,0). Es scheint dieses Ergebnis insofern befremdlich, als die Untersuchungen meistens ergeben, dass der Silizium-Gehalt mit dem Alter der Organe zunimmt. Es lässt sich das vorliegende Ergebnis meiner Meinung nach folgendermassen erklären. Die Cattleyen sind Epiphyten; ihre Wurzeln ziehen ihre Nahrung nur aus den *Polypodium*-Fasern und ferner werden die Cattleyen in der Natur ausschliesslich mit Regenwasser begossen, welch' letzteres von kieselsaurem Salz vollständig frei ist. Hingegen enthält das Wasser, welches wir unseren Cattleyen reichen, verhältnismässig ganz bedeutende Mengen kieselsaures Salz. Im Seinewasser kommen z. B. auf den Liter 0,0244 *gr* Kieselsäure.

Es kann uns also die Tatsache nicht mehr auffallen, dass unter dem Einflusse der Kultur herangewachsene Organe einen verhältnismässig grösseren Gehalt an Silizium aufweisen als in der freien Natur stehende Pflanzen.

Fast überall finden wir die gleiche Menge Eisen, welches

Element in einer ausserordentlich zusammengesetzten organischen Mischung vorkommt. Seine Assimilation seitens der Pflanzen erklärt sich durch seine Anwesenheit sowol im Humus, der nach und nach löslich wird, als auch im Giesswasser. Das Seinewasser enthält z. B. im Liter ungefähr 0,0025 *gr* Eisen.

Kali findet sich zu gleichen Teilen in den alten wie jungen Scheinbulben. Mit seinen Zusammensetzungen macht es fast ein Drittel der gesamten mineralischen Bestandteile aus.

In Brasilien lässt sich diese Kali-Einsaugung wol damit erklären, dass die Zersetzung der organischen Stoffe und ihre schliessliche Auflösung durch das Regenwasser bewirkt wird, das an der Baumrinde hinabläuft.

Der Reichtum an Kali lässt uns auch die Wahl der *Polypodium*-Fasern als Unterlage für die Orchideen als eine glückliche erscheinen. Die *Polypodium*-Fasern sind an und für sich sehr reich an Kali; in Zersetzung begriffen, ergeben sie eine leichte Humuserde. Es ist wol anzunehmen, dass die den Cattleyen zur Verfügung stehende Alkalimenge genügt, um alle ihre Ansprüche zu befriedigen.

Den Hauptbestandteil der *Cattleya labiata*-Asche bildet Kalk. Derselbe findet sich in den alten Scheinbulben in bedeutend grösseren Mengen als in den jungen und zwar, weil der Kalk sich — wie allgemein bekannt sein dürfte — mit Vorliebe in den ältesten Pflanzenbestandteilen ablagert.

Ich habe verschiedene male Gelegenheit gehabt die Anwesenheit von kleesaurem Salz, das unregelmässige Sterne bildete — namentlich im Innern von alten Scheinbulben — festzustellen. Das Giesswasser befriedigt schon an und für sich alle Kali-Ansprüche der Cattleyen reichlich. Die Seine enthält im Liter Wasser 0,1655 *gr*, die Ourcq 0,1580 *gr* und die Dhuys 0,1990 *gr* kohlensauren Kalk.

Die stark Kalk (hauptsächlich schwefelsauren) haltenden Wasser sind — wie man das namentlich gut in der Umgegend von Paris sieht — den Cattleyen schädlich. Die damit begossenen Pflanzen bekommen ein kränkliches Aussehen, was immer auf eine unvorteilhafte Abänderung in der Ernährungsweise schliessen lässt.

Magnesia ist in der Asche der Cattleyen reichlicher vertreten, als in den Aschenbestandteilen vieler anderer Pflanzen. Es enthalten die alten Scheinbulben 7,04, die jungen 8,5 Teile Magnesia auf 100 Teile Trockensubstanz. Dieses Mehr der jungen Scheinbulben gegenüber den alten ist ganz natürlich, wenn man den Gehalt beider an Phosphorsäure mit einander vergleicht. Es ist ja bekannt, dass der Gehalt an Magnesia, Phosphorsäure und organischen Stoffen namentlich in denjenigen Organen bedeutend ist, die in kurzer Zeit zuerst Blüten, dann Früchte zu bringen bestimmt sind.

Das Wasser, welches wir unseren Cattleyen spenden, enthält auch ganz beträchtliche Mengen Magnesia. Es wurden gefunden im Liter Wasser der Seine 0,0034 *gr*, der Ourq 0,0750 *gr* und der Dhuys 0,0082 *gr* Magnesia-Karbonat. Wenn die in einem Liter Wasser enthaltene Menge von Magnesia-Karbonat noch grösser wäre, so würde solches Wasser zum Giessen schädlich sein.

Wir kommen jetzt zu einem der wichtigsten Elemente im pflanzlichen Haushalte: der Phosphorsäure. Es ist ausserordentlich interessant, hier die Lehre von der Wanderung der phosphorhaltigen Urstoffe in den jungen Organen bestätigt zu sehen. Die alten Scheinbulben enthalten auf 100 Teile Trockensubstanz 1,92 und die jungen 5,82 Teile phosphorhaltige Urstoffe. Die Pflanzen beziehen dieses Element aus den ihnen als Unterlage dienenden Materialien. In der Natur erhalten sie es in ganz geringem Masse und in organischer Verbindung im Humus, während es unsern in Kultur befindlichen Cattleyen durch die *Polypodium*-Wurzeln geliefert wird. Es möchte anlässlich der Besprechung dieses zum Gedeihen der Cattleyen unumgänglich notwendigen Elementes am Platze sein, zu bemerken, dass es oft den Anschein hat, als ob die Phosphorsäure in zu geringen Mengen vorhanden sei. Dieser Mangel tritt nicht in den ersten Jahren der Kultur, sondern zurzeit des physiologischen Rückganges der Pflanzen ein, den wir anlässlich der Besprechung des Stickstoffes bereits erwähnten. Es dürfte nicht ohne Nutzen sein, den Pflanzen zu jener Zeit eine schwache Gabe möglichst stark verdünnten phosphorsauren Ammoniaks zu reichen.

Die Analyse hat uns aber auch noch das Vorhandensein eines anderen Bestandteiles in der Asche der *Cattleya labiata* nachgewiesen. Sie enthält merkliche Spuren von Mangan, das der verbrannten Asche die eigenartige flaschengrüne Färbung des mangansauren Kali verleiht. Die geringen Spuren von Chlor und Schwefelsäure, sowie der Umstand, dass von so kostspieligen Pflanzen wie den Cattleyen nur selten Asche zu erlangen ist, haben es uns nicht ermöglicht, auch diese Elemente einer eingehenden Prüfung zu unterziehen.

Aus den vorstehenden Untersuchungen ergibt sich, dass wie alle anderen Gewächse, so auch die Orchideen und unter diesen ganz besonders die Cattleyen, alle diejenigen mineralischen Bestandteile enthalten, die zum Gedeihen der Pflanzen unbedingt notwendig sind. Die folgenden Zahlen sollen veranschaulichen, aus welchen Bestandteilen eine beblätterte zweijährige Scheinbulbe einer Cattleye zusammengesetzt ist.

Diese Scheinbulbe wog 32,800 *gr* und enthielt 3,596 *gr* Trockensubstanzen und 29,204 *gr* Wasser. Die 3,596 *gr* Trockensubstanzen enthielten 0,04315 *gr* Stickstoff und 0,16182 *gr* mineralische Bestandteile, welch' letztere sich wiederum verteilten auf: 0,00485 *gr* Silizium, 0,00032 *gr* Eisen, 0,04045 *gr* Kali, 0,00310 *gr* Phosphorsäure, 0,06149 *gr* Kalk und 0,01132 *gr* Magnesia.

Man sieht hieraus, wie gross der Unterschied ist in der Ernährung dieser im Vergleiche mit derjenigen anderer Gewächse, denn die mineralischen Elemente sind im Verhältnis zum Gesamtgewichte der inbetracht kommenden Pflanzen nur schwach vertreten.

Daraus ergibt sich vor allem, dass die Anwendung von Dünger bei der Cattleyen-Kultur ganz bedeutend an Wert verliert, wenn man kein Regenwasser zum Giessen benutzt. Bei Anwendung von Regenwasser könnte man nach voraufstehenden Berechnungen auch den Cattleyen, wie allen anderen Pflanzen, Hülfsdünger reichen, die in ihrer Gesamtheit ihnen genau dieselben Nährstoffe liefern würden wie die Natur.

Jedenfalls aber soll man von der Verwendung von irgend welchen organischen Düngemitteln absehen. Wenn die angestellten Kulturversuche trotz aller Sorgfalt und trotz der rationellsten Behandlung der Pflanzen fehlschlagen, wende man seine ganze Aufmerksamkeit dem zum Giessen verwendeten Wasser zu und analysire es, um zu sehen, ob seine Bestandteile die normalen sind oder ob ihm ein oder mehrere lösliche Elemente fehlen, die zur gedeihlichen Entwicklung der Cattleyen unbedingt erforderlich sind. In manchen Fällen wird man Gelegenheit haben, festzustellen, dass das zum Giessen verwendete Wasser schädlich ist, weil es verhältnismässig grosse Mengen Kalk oder Schwefelsäure enthält. Das Wasser ist in solchen Fällen zu verbessern und zu reinigen.

In den Fällen, wo sich nach einigen Jahren sorgfältigster Kultur ein allmäliges Zugrundegehen der Pflanzen herausstellt und dasselbe äusseren Umständen nicht zugeschrieben werden kann, dürfte es vorteilhaft sein, vor Beginn der Wachstumsperiode einigemale salpetersaures Salz und dann phosphorsaures Ammoniak in Lösungen von 1 : 10000 zu reichen.

Wenn aber — und damit wollen wir schliessen — die Pflanzen gesund und kräftig sind, dann beschränke man sich darauf, für zweckmässige Heizung, Lüftung, Beschattung usw., kurz für alles zu sorgen, was zur Erzielung befriedigender Kulturerfolge unbedingt notwendig ist, befasse sich aber nicht mit der Anwendung von Düngemitteln.

Gemüsegarten.

Der Winter- und Freiland-Salat »Zadeler«.

Von **Albert Vollmer**, Anstaltsgärtner in Illenau (Baden).

Nach mehrjährigen Versuchen mit den verschiedensten Salatsorten probirte ich den in der am 10. Februar 1893 erschienenen Nr. 5 dieser Zeitschrift von Jos. Klinke, Handelsgärtner in Frankenstein in Schlesien empfohlenen *Zadeler*, mit dem ich ein wirklich befriedigendes Ergebnis erzielte, sodass ich mich gedrängt fühle, jedem Frühgemüsezüchter diesen Wintersalat besonders angelegentlich zu empfehlen.

Am 18. September erfolgte die erste und Ende desselben Monats die zweite Aussat des Wintersalats auf einfach gedüngtes Land, wo die Pflanzen den Winter über im Satbeete stehen blieben und sich bei leichter Tannenreisdeckung trotz — 14 bis 15 ⁰ R. sehr gut hielten. Die Verpflanzung fand in der Zeit vom 6.—12. März auf gut zubereitetes Land statt,

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

das einen einmaligen Dungguss bekam. Trotzdem hier ein leichter sandiger Boden ist, erzielte ich schon am 3. Mai die ersten und am 12. Mai die schönsten und sehr festen Köpfe.

Auch der Freiland- (Sommer-) Salat, den ich am 20. Januar in ein lauwarmes Mistbeet säete, 4 Wochen später pikirte und von dem ich die stärksten Pflanzen Mitte März in's Freie setzte, lieferte bei einmaligem Dungguss schon am 18. Mai die schönsten, mittelgrossen, sehr festen Köpfe.

Die früheste und beste Salatsorte.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1712:

»Welches ist die früheste und die schwersten Köpfe liefernde Kopfsalat-Sorte?«

Der früheste Kopfsalat ist der *Dreienbrunner,* eine zarte gelbe, festköpfige Sorte. *Bismarck's Kopfsalat* ist auch eine frühe Sorte mit grossen hellgrünen, innen goldgelben Köpfen; er hat einen feinen Geschmack, übertrifft alle bekannten Sorten und wird unter den frühesten so ziemlich der schwerste sein.

Es gibt ja noch viele Salatsorten, aber diese beiden sind nach meiner Ansicht die empfehlenswertesten.

Alois Braun, Gärtner in Illenau bei Achern.

Die früheste, beste und schwerste Salatsorte ist hier der *Blanke Holländer.* Im Herbst oder zeitigen Frühjahr ausgesäet, liefert derselbe wirklich prachtvolle, grosse, feste, gute Köpfe und wird hier im allgemeinen von den Gemüsezüchtern bevorzugt. Wesel und Düsseldorf ziehen eine Unmasse Gemüse für das Kohlenrevier und spielt dabei früher und späterer Salat eine grosse Rolle. Salat wird hier in Massen gezogen und wer die ersten Köpfe hat, erzielt natürlich auch die höchsten Preise. Ein Bekannter von mir hatte in diesem Frühjahr am 1. Mai die ersten festen Köpfe aus dem Freien und erhielt für das Stück 12—15 Pf., später 10, 8 und 5 Pf. Augenblicklich (am 12. Juni) ist der Preis für die beste Ware hier für 100 Stück 1 M. 75 Pf. bis 2 M.

Diese Salatsorte ist, soviel ich weiss, nicht im Handel und erst durch sorgfältige Auswahl der Züchter eine der besten Sorten geworden.

Ludwig Lüth, niederrheinische Obstbaumschule in Wesel.

Kultur der Kardy.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1623:

»Wie ist die Kultur der spanischen Artischoke (Kardy)? Der Boden ist ein leichter tiefgründiger Sandboden.«

Die Kardy, *Cynara Cardunculus,* der Artischoke verwandt, wird als einjährige Pflanze kultivirt. Man baut sie ihrer starken fleischigen Blattstiele wegen an, die in feinen Herrschaftsküchen sehr gesucht sind. Die Kardy verlangt einen nahrhaften Boden, sowie viel Dünger und Wasser.

Auf dem für ihre Kultur bestimmten Beet zieht man 1 *m* von einander entfernte Reihen, in denen man im Verbande in einem Abstande von 1 *m* etwa 60 *cm* breite und 45 *cm* tiefe Gruben auswirft, die man 30 *cm* hoch mit gut verrottetem Dünger füllt. Man bringt dann die ausgeworfene Erde wieder auf und breitet die übrigbleibende über das Beet aus. Auf den so zubereiteten Plätzen macht man mit der Hand eine kleine runde Vertiefung, in welche man 3 oder 4 Samenkörner 3 *cm* tief eindrückt. Bei trockener Witterung müssen die Satstellen gut angegossen werden. Gegen Ende Juni zieht man die schwächsten Pflanzen aus, sodass an jedem Platze nur eine, natürlich die stärkste, stehen bleibt.

Je mehr die Kardy im Wachstum fortschreiten, desto mehr Wasser muss man ihnen darreichen, denn nur dann erhält man recht fleischige und volle Blattrippen.

Im September beginnt das Bleichen. Zu diesem Behufe fasst man die Blätter fest zusammen und hüllt die Pflanzen in trockenes Stroh so dicht und fest ein, dass nur die äussersten Spitzen der längsten Blätter frei bleiben, im übrigen aber von Luft und Licht vollkommen abgeschlossen sind. Nach 3 Wochen sind die Blattstiele hinlänglich gebleicht.

Für den Winterbedarf werden die Pflanzen einfach zusammen gebunden, nicht eingehüllt, zu Anfang November mit Ballen ausgehoben, im Keller eingepflanzt und später von den schlechten Blättern befreit.

Bei aufmerksamer Behandlung bleiben die Kardy zwei bis drei Monate gebrauchsfähig. Die zum Winterbedarf bestimmten Pflanzen dürfen nicht vor Ende Mai ausgesäet werden. Zur Deckung des Herbstbedarfes wird schon Ende April gesäet.

Die vorzüglichste Sorte ist *Cardy von Tours.* Die Blattrippen werden für die Tafel etwa wie Spargel zubereitet.

Bemerken will ich noch, dass die Kardy wegen ihres malerischen Aussehens auch als Zierpflanzen sehr beliebt sind.

Joh. Messmer, Kunstgärtner in Ravensburg.

Zubereitung der Kardy.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1212:

»Wie ist die Zubereitung der Kardy?«

Soll dieses Rippengemüse zur vollen Anerkennung kommen, dann müssen die zu verwendenden Rippen voll, markig und von gelbem gebleichtem Aeussern sein. Die brauchbaren Rippen trennt man kurz vom Strunke, schneidet sie, soweit sie tauglich sind, in 10 *cm* lange Stücke, entfernt die Stacheln von den Seiten und wirft sie sofort in kochendes, gesalzenes Wasser. Nachdem sie einigemale übergekocht sind, überträgt man sie in frisches kaltes Wasser. Sodann wird Stück für Stück mit Kochsalz abgerieben, von allen Fasern und Häutchen befreit und bis zur Beendigung dieser Arbeit wiederum in frisches Wasser gelegt. Alsdann werden die Stücke in handstarke Bunde geordnet, von beiden Seiten eben geschnitten, in einer gut verzinnten, mit dicht schliessendem Deckel versehenen Kasserole, deren Boden mit etwas Rindernierentalg oder Mark bedeckt ist, geordnet, mit kräftiger weisser Brühe überfüllt, gehörig gesalzen, mit einer Prise weissen Pfeffer und ein par Tropfen Zitronensaft gewürzt, mit dem Deckel dicht bedeckt und alsdann 3—4 Stunden bei mässiger Hitze gekocht. Kurz vor dem Anrichten werden die Kardy in einer kräftigen spanischen Sauce geschwungen, gehäuft angerichtet, mit gerösteten Markschnitten garnirt und mit einer spanischen Sauce übergossen.

Gleich den Rippen ist auch das Mark des Strunkes zu verwenden, welches man in zolllange Stücke schneidet und wie oben beschrieben behandelt.

R. Herda, gräflich von Seherr-Thoss'scher Küchenchef in Doberau.

Gebleichte Kardy-Rippen werden fein abgeschält, in 5 *cm* lange Stücke geschnitten, gewaschen und in viel kochendes Wasser getan. Hierzu fügt man eine Brotrinde, etwas Salz und einen Guss Essig. Hierin werden die Kardy 1½ Stunden lang gekocht.

Die Sauce wird wie folgt bereitet. Geschnittener Schinken, ein Stück Butter und allerlei Kräuter werden eine halbe Stunde lang gedämpft; dann kommt noch Bouillon hinzu, und nun lässt man alles noch eine halbe Stunde kochen, worauf man die Kräuterbrühe durch ein Sieb lässt und durch einen Zusatz von braunem Mehl verdickt. Der Sauce fügt man noch ein Glas Rotwein, sowie etwas Zitronensaft und eine Prise Zucker hinzu und kocht dann darin die Kardy noch eine Viertelstunde lang.

Lud. Lubke, Kunstgärtner in Winterbühren bei Kassel.

Die Kardy ist eine ausdauernde, meistens aber einjährig kultivirte Pflanze mit langen, mit Stacheln besetzten Blättern und dicken Blattstielen, die jedoch nur in gebleichtem Zustande geniessbar sind.

Vom September bis Oktober schnürt man in einem Zeitraume von 14 Tagen die Blätter mit Strohseilen zusammen, bindet dann die ganze Pflanzen in Stroh und behäufelt sie mit etwas Erde. Nach 3—4 Wochen sind die Blattstiele gebleicht und geniessbar.

Will man dieses Gemüse auch im Winter haben, dann schneidet man die Blätter ab, bindet sie zusammen und schlägt sie an einem trockenen Orte ein.

Die Blattstiele werden wie Spargel, Schwarzwurzeln u. dergl. zubereitet.

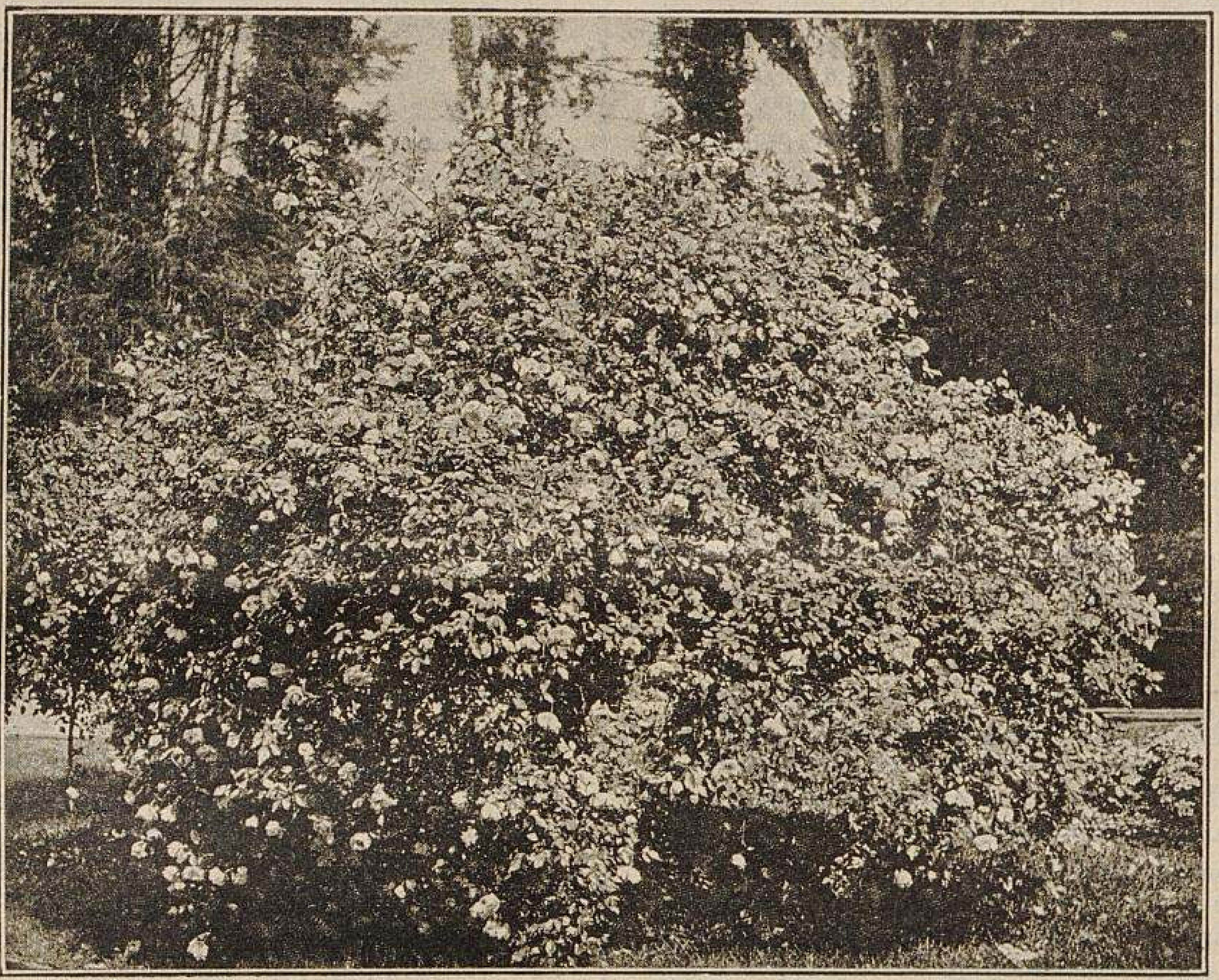
C. Süpke, Kunstgärtner in Slawentzitz (Ober-Schlesien).

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Rosen in Kalifornien.

Herr Albert Gülzow schilderte auf Seite 197 dieser Zeitschrift die Pracht der Rosen in Kalifornien und erwähnte an angegebener Stelle eine 27jährige *Elise Sauvage,* die im Garten des Herrn Bankiers T. E. Beans stehend, eine Höhe von 3 *m,* einen Kronenumfang von 10 *m* und einen Stammdurchmesser von 10 *cm* erreicht hat. Wir teilten damals mit, dass wir die Nachbildung der photographischen Aufnahme dieser Prachtpflanze nachträglich bringen würden und lösen heute unsere Zusage ein. Weiteres wolle man an angegebener Stelle nachlesen.

Auf den übrigen bildlichen Darstellungen, die uns Herr Gülzow aus jenem gesegneten Lande sandte, bewunderten wir u. a. einen im Februar photographirten Rosenstock mit »hunderttausend« Blumen, ferner eine Schneelandschaft der Sierra Madre und als Gegenstück dazu eine um ein Landhaus gelegene blühende Rosenpflanzung, deren Ansicht von derselben Wandergesellschaft, welche die Aufnahme der Schneelandschaft bewirkte, vierzig Minuten später ausgeführt wurde, sodass damit die Veranschaulichung einer binnen kürzester Zeit ausgeführten Wanderung von der Schnee- zur Rosenregion fesselnd gegeben wird.



Die Teerose Elise Sauvage im Garten des Herrn Bankier T. E. Beans in San Jose.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Die Abbildungen eines Kürbisfeldes und einer Orangenernte verbildlichen in einer verlockenden Weise die Fruchtbarkeit jenes fernen Landstriches, in dessen Gebieten so manche Leser dieser Zeitschrift eine neue und wohlige Heimat gefunden haben.

Einen eigenartigen, den Gärtner besonders interessirenden Anblick gewähren die bildlichen Darstellungen der *Calla*-Felder, die weite Flächen mit dichtgedrängten Reihen kräftiger, blühender Pflanzen zeigen. Nicht minder interessant sind die ausgedehnten, mit *Gynerium argenteum* angebauten Felder, deren Büschel für Dekorationszwecke Verwendung finden.

Ein noch zu grossen Hoffnungen berechtigender Zweig des Gartenbaues jenes Landes ist die Samenzucht, und sind es namentlich die Frauen, die auf diesem Gebiete sehr erfolgreich arbeiten.

Alle möglichen Blumen gedeihen dort vorzüglich. Es sind auch schon kleine Versuche gemacht worden, Fabriken zur Herstellung von Parfüms einzurichten, bisher aber noch nicht in grossem Massstabe. — Die Schnittblumen-Kultur dürfte noch eine grosse Zukunft haben.

Aus den weiteren Schilderungen entnehmen wir, dass in dem dortigen Klima ausser den voraufgehend bereits genannten Früchten auch die Feigen, Aprikosen, Pfirsiche, Pflaumen, Kirschen, Mandeln, Weintrauben, Stachelbeeren, die japanischen Persimonen *(Diospyros),* Bananen, gleichwie alle Gemüsesorten zur vorzüglichsten Ausbildung gelangen, also eine Mannigfaltigkeit von Landerträgnissen dargeboten wird, wie das wol nur selten anderswo nochmals zu finden sein dürfte.

Blaublühende Catalpa.

Von **H. Komitsch,** Obergärtner im bot. Garten in Bukarest.

Herr Albert Gülzow-San Jose (Kalifornien) berichtet auf S. 197 dieser Zeitschrift über eine blaublühende *Catalpa,* was jedenfalls einer Richtigstellung bedarf.

Bignonia Catalpa L. (Syn.: *B. syringaefolia* Sims.) gehört nach Bentham und Hooker zur Familie der Bignoniaceen. Mit ihren herz-eiförmig zugespitzten, unterseits beharten, meist zu dreien stehenden Blättern und mit ihren im Juni bis Juli erscheinenden, eine aufrechte Rispe bildenden Blüten mit weisser, innen rot punktirter Krone ist sie eine Zierde eines jeden Gartens. Ihre Heimat ist Nordamerika.

Es handelt sich aber jedenfalls nicht um diese *Bignonia,* sondern um *Paulownia imperialis* S. et Z., die nach Bentham und Hooker zur Familie der Scrophulariaceen gehört und aus Japan in die europäischen Gärten eingeführt worden ist. Die Blätter sind gestielt, herzeiförmig bis 3-lappig, oberseits flaumharig, unterseits zottig behart. Die Blüten sind von hellblau-rosa Farbe mit rostfarbenem Kelch und erscheinen im Frühjahr. Da sich dieselben bereits im Sommer vorher schon bis zum Erschliessen vorbilden, so leiden sie in der Regel durch den Winterfrost, sodass nur höchst selten eine Pflanze zur Blüte gelangt. Es ist daher auch die *Paulownia* weniger verbreitet und somit auch nicht so bekannt als ihre sehr nahe Verwandte, die *Catalpa,* was wol die Ursache zu diesem Irrtum gewesen sein dürfte, denn die von einer Rose umrankte Pflanze ist jedenfalls nicht *B. Catalpa,* sondern *Paulownia imperialis.*

Anzucht der Niphetos zu Treibzwecken.

Von **Ed. Gawlina,** Obergärtner in Augsburg.

Die besten Erfolge bei der Treiberei der *Niphetos* erzielte ich mit wurzelechten Pflanzen. Zu diesem Zwecke werden im April, nachdem der erste Flor der getriebenen Pflanzen zu Ende ist, die Stecklinge auf einen lauwarmen Kasten, der ganz luftdicht abgeschlossen ist, in reingewaschenen Sand gesteckt. Um die Stecklinge vor der Gefahr des Verbrennens durch die scharfen Sonnenstrahlen zu sichern, empfehle ich, die Fenster etwas zu beschatten und zwar mit einem dünnen Anstrich von Kalkmilch.

Es trägt ferner zur schnelleren Bewurzelung sehr viel bei, wenn neben einem mit Stecklingen voll gesteckten Fenster noch ein leeres Fenster liegt, welches jedoch nicht beschattet wird. Hierdurch entwickelt sich im Kasten eine grössere Wärme, die die Bewurzelung um etwa 8 Tage beschleunigt. Bei Nächt

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

müssen die Stecklingskästen gut zugedeckt werden, weil durch den starken Wechsel der Temperatur der sich entwickelnde Kallus oft schwarz wird und dann an eine Wurzelbildung nicht mehr zu denken ist.

Die Stecklinge werden, nachdem sie bewurzelt sind, in ganz kleine Töpfe gepflanzt, wieder auf einen lauwarmen Kasten eingesenkt und etwa 8—10 Tage geschlossen und schattig gehalten, damit sie besser anwachsen. Sind die Stecklinge durchgewurzelt, so werden sie wieder verpflanzt; dieses Verpflanzen wird etwa 3—4 mal wiederholt, wobei man immer nur um eine Wenigkeit grössere Töpfe nimmt, weil die Pflanzen darin viel besser gedeihen als in zu grossen Töpfen.

Das letzte Verpflanzen sollte etwa zu Anfang August geschehen. Nach jedem Umtopfen werden die Pflanzen auf Kästen eingesenkt und eine zeitlang geschlossen und schattig gehalten.

Um recht buschige Pflanzen zu erzielen, empfiehlt es sich, dieselben bei jedem Eintopfen etwas einzustutzen.

Gegen Ende September werden die Pflanzen ausgewachsen sein und werden dann die Fenster auf Latten hoch gelegt und wird auch mit dem Begiessen etwas gespart. Während der Wachstumszeit gebe man einigemale einen guten Dungguss.

Ist das Holz gut ausgereift, dann werden, wie bei anderen Treibrosen, die Töpfe umgelegt und vor Regen geschützt. So herangezogene Pflanzen können von etwa Anfang Februar des nächsten Jahres an zur Treiberei verwendet werden. Dieselben werden in Sattelhäusern auf Stellagen in Mos eingefüttert. Während der Treiberei sind in ausgibigster Weise Dunggüsse zu geben. Die Temperatur soll anfangs nicht über + 8° R betragen, kann dann aber bis auf + 15° steigen. Das Lüften muss mit grosser Vorsicht geschehen, weil die *Niphetos* gegen Mehltau sehr empfänglich sind. Man vermeide jede Zugluft und ebenso den Zutritt von zu kalter, rauher Luft.

Die abgetriebenen Pflanzen schneide man stark zurück und pflanze dieselben auf kalte Kästen, weil sie bei Verwendung zu einer zweiten Treiberei bedeutend weniger und kleinere Blumen bringen.

Will man besonders starke Schaupflanzen erzielen, so werden die dafür bestimmten Pflanzen im ersten Jahre nicht getrieben, sondern im Freien auf Beete eingesenkt, alle während des Sommers sich zeigenden Knospen entfernt und die Pflanzen wöchentlich 2—3 mal gedüngt.

Fragenbeantwortungen.

Der Torf- und Morboden, seine Verbesserung und Behandlung.

Beantwortungen der Frage Nr. 1679:

»Meine 43 Ar grosse Torfwiese soll in einen Garten verwandelt werden. Zu diesem Zwecke beabsichtige ich, den gewachsenen Torfboden zuerst auszuheben, dann zur Befestigung des sumpfigen Untergrundes Kohlenasche aufzubringen und hierauf die gewonnene, mit Sand gemischte Torferde etwa 60 *cm* hoch auftragen zu lassen. Mein Wunsch ist, die ganze Fläche mit Johannisbeer-, Himbeer-, Stachelbeersträuchern, Erdbeeren, sowie mit Obstbäumen zu bepflanzen. Das Grundwasser wird im Winter und Frühjahr zeitweise bis an die Oberfläche steigen, in den Sommermonaten jedoch gewöhnlich 90—120 *cm* unter der Erdoberfläche bleiben. Werden die gewünschten Beerenpflanzen, sowie die Obstbäume in diesem Boden vorteilhaft gedeihen oder welche Bepflanzung wäre empfehlenswerter? Was ist beim Pflanzen zu beobachten und in welchen Abständen und wann ist die Anpflanzung vorzunehmen? Wird der zeitweise eintretende Wasserstand den Wurzeln nicht schaden?«

Die beiden in der Ueberschrift genannten Böden sind bisher sehr oft zusammengeworfen oder verwechselt worden. In der Tat ist eine Grenze zwischen beiden auch nicht zu ziehen. Beide sind Humusböden, d. h., sie bestehen zum grossen Teil (zu 20 Gewichts- gleich etwa 50 Raumprozenten) aus Humus. Unter letzterem verstehen wir in langsamer Oxydation (Verbrennung oder Zersetzung) begriffene Pflanzenreste. Die Geologen der Neuzeit sprechen darum auch nicht mehr von einem Torf- oder Morboden, sondern sie unterscheiden die Humusböden nach ihrer Entstehung. So führt Professor Dr. Nowacki in seiner sehr empfehlenswerten »Praktischen Bodenkunde«*) an: Acker- und Gartenhumus, Gras-, Wald-, Ried- oder Riedgras-, Mos- und Heidehumus.

Von allen diesen interessiren uns heute zwei, der Riedgras- und der Moshumus.

Der Riedgrashumus entsteht vorzugsweise aus Riedgräsern (Seggen, *Carex*), sowie aus Binsen (*Juncus*). Den Ort, wo er entsteht, nennt man Grünlandsmor oder auch wol Niederungsmor. In stehendem oder langsam fliessendem Wasser entwickelt sich eine Vegetation über der anderen.

Die abgestorbenen Teile unter Wasser vertorfen, d. h. verwandeln sich in ein Gemenge von Humus und grobfaserigen, noch nicht völlig oder garnicht zersetzten Pflanzenteilen. Das Wasser, in dem dieser Humus entsteht, enthält meistens Kalk.

An Pflanzen finden wir auf Riedhumus: *Carex* (Segge), *Scirpus* (Simse), *Juncus* (Binse), *Orchis, Menyanthes* (Bitterklee) usw.

Moshumus dagegen entsteht in sogenannten Hochmoren. Letztere heissen so, weil sie oft kuppelartig gewölbt sind. Wie der Name sagt, entsteht dieser Humus vorwiegend aus Torfmos (*Sphagnum*). Er bildet sich nur in kalkfreiem Wasser. In der Flora finden sich *Eriophorum* (Wollgras) und *Vaccinium ulliginosum* (Sumpfheidelbeere).

In beiden Böden findet eine Vertorfung statt. Trotzdem müssen sie getrennt werden, weil der erstgenannte viel leichter für Pflanzenkultur verbessert werden kann wie der zweite.

Dem Herrn Fragesteller möchte ich hier gleich bemerken, dass er mit der Verbesserung, wie er sie vornehmen will, nichts erreichen wird. Durch das Unterbringen von Asche wird eine Trockenlegung des Grundstückes nicht herbeigeführt.

Es müssen zunächst Abzugsgräben angelegt werden, weit und tief genug, um eine genügende Menge Wasser abführen zu können. Ohne diese Massnahme ist jede Kultur ausgeschlossen. Ist das Grundstück lang und schmal, so dürften 2 Gräben, auf jeder Längsseite je einer, genügen; ist aber die Form mehr quadratisch, so würde ich noch einen, unter Umständen auch 2 weitere Gräben hindurchlegen. Der Grundwasserstand muss dauernd gesenkt werden.

Weiter enthält jeder Humusboden Säuren, sogenannte Humussäuren. Sie entstehen bei dem Vorgange der Humifikation und sind den Kulturpflanzen im allgemeinen schädlich. (Ausnahmen kommen vor, wie bei *Erica, Rhododendron, Azalea* und bei der Camellie.) Es wird sich daher zunächst darum handeln, die Säuren zu entfernen und geschieht dies durch Unterbringen von kohlensaurem Kalk. Derselbe macht den Boden säurefrei, indem die Humussäure die Kohlensäure des Kalkes austreibt und sich mit letzterem zu humussaurem Kalk verbindet.

Ebenso nachteilig sind auch die Eisenoxydul- ($Fe\,O$) Verbindungen, die fast stets im Morboden enthalten sind. Diese müssen in die unschädlichen Oxyde ($Fe_2\,O_3$) übergeführt werden und geschieht das durch reichliche Zufuhr von Luft (Sauerstoff). Hier liegt der Grund, warum zunächst für Entwässerung zu sorgen ist. Dann muss eine möglichst tiefe Bearbeitung des Grundstückes erfolgen und ist dabei der Boden mit Sand oder auch Mergel (kohlensaurer Kalk in Verbindung mit Thon und Sand) zu durchsetzen.

Ich komme nun zur Düngung. Das Kali ist stets und die Phosphorsäure meistens nur in sehr geringem Masse in den Humusböden vorhanden, sodass mit beiden eine Düngung notwendig sein wird. An Stickstoff sind die Flachmore meistens reich, die Hochmore dagegen arm. Es ist also zu versuchen, ob Stickstoff gegeben werden muss. Stallmist ist nicht zu verwenden, die Düngung erfolgt vielmehr in Form von Mineraldüngern. Kali ist am besten als Kainit oder Chlorkalium zu geben, Phosphorsäure am zweckmässigsten als Thomasphosphatmehl, Stickstoff, wenn er notwendig sein sollte, als Chilisalpeter.

Nachdem das Grundstück vorbereitet worden ist, beginnt man zweckmässig nicht sofort mit der Bepflanzung, sondern lässt erst ein Jahr vergehen. Das Grundstück kann während desselben zum Anbau von Hackfrüchten, vielleicht Kartoffeln, benutzt werden. Zweckmässig dürfte es aber sein, innerhalb dieses Jahres festzustellen, woran es dem Boden fehlt, um dies später bei der Düngung berücksichtigen zu können. Es wäre dazu ein Düngungsversuch in der Weise auszuführen, wie ich das auf Seite 23 dieser Zeitschrift angegeben habe. Als Versuchspflanze eignet sich am besten Roggen. Das Kali und die Phosphorsäure ist so zeitig wie möglich zu geben, auf $^1/_4$ *ha* 250—300 *kg* (= 5—6 Zentner) Kainit und 150—185 *kg* (= 3 bis $3^1/_2$ Zentner) Thomasschlacke. Beide werden womöglich schon im Herbst gestreut und flach eingepflügt. Chilisalpeter gibt man 30—50 *kg* auf $^1/_4$ *ha*. Selbstredend beziehen sich diese Angaben auf die Düngung für Hackfrüchte oder Roggen.

Nach beendeter Ernte ist die Fläche umzubrechen und bleibt dieselbe über Winter rauh liegen. Im nächsten Frühjahr kann die Pflanzung beginnen. Die Bäume sind in der allgemein üblichen Entfernung zu pflanzen. Ich habe mich öfter davon überzeugen können, dass sich Obstbäume und Sträucher auf Humusboden gut entwickeln. Es muss aber der Wasserstand 1 *m* unter der Oberfläche bleiben.

---

*) Preis gebunden 2 M. 50 Pf. Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Die eigentlichen Hochmore können nur dadurch für einige Jahre kulturfähig gemacht werden, dass man sie brennt. Sie dürften jedoch für gärtnerische Zwecke nur selten oder nie inbetracht kommen.

K. Meymund, Gartenbaulehrer der landwirtschaftlichen Lehranstalt Popelau bei Niedobschütz (O.-Schl.)

Nach meinen langjährigen Erfahrungen werden Sie mit Ihrem Vorhaben, Ihre Torfwiese in eine Obst- und Beerenplantage umzuwandeln, einen ganz guten Erfolg erzielen, falls Sie Folgendes beachten. Nachdem Sie vielleicht bis ½ *m* tief die Oberschicht der Wiese haben ausheben lassen, füllen Sie den sumpfigen Untergrund nicht nur mit Kohlenasche aus, sondern auch mit allem möglichem Bauschutt und Erde, was Sie nur irgend dergleichen bekommen können. Auch würde ich dieses Material, nachdem die gröbsten Steine daraus entfernt sind, mit der oberen Erdschicht, falls sie nicht vorwiegend aus Sand besteht, vermengen. Die Höhe von 60 *cm* genügt.

Bei dem Planiren des Grundstückes ist, wenn es irgend angeht, nach der am bequemsten liegenden Seite hin etwas Gefälle herzustellen, etwaigenfalls durch kleine Gräben, die durch das Grundstück führen, um bei starken örtlichen Niederschlägen eine kleine Vorflut zu haben. Auch nehmen Sie auf die Herstellung eines Brunnens möglichst mitten im Grundstücke Rücksicht.

Die Anpflanzung kann im Herbst oder Frühjahr geschehen. Zur Anpflanzung empfehle ich folgende Obstarten in kräftigen Halbstämmen, die aber bei dem angegebenen hohen Frühjahrs-Wasserstande auf Hügel von etwa 60 *cm* Höhe und oben bis 75 *cm* Durchmesser gepflanzt werden müssen.

Auf allen 4 Seiten, vielleicht 2 *m* von der Grenze entfernt, würde ich eine Reihe Hauspflaumen 2½ *m* von einander entfernt und diese auf etwas niedrige Hügel anpflanzen. Aepfel und Birnen werden in Reihen bis 5½ *m*, Johannis- und Stachelbeeren in 1½ *m* und Himbeeren in 1 *m* Entfernung angepflanzt. In die Zwischenräume werden Erdbeeren gesetzt.

Unter den Aepfelsorten ist besonders der *Gravensteiner* und der *Weisse Winter-Calvill* zu berücksichtigen, da diese beiden Sorten einen feuchten Boden lieben. Kirschen sind nicht anzupflanzen, denn diese geben bestimmt einen Misserfolg.

Die ganze Anlage zäunen Sie am billigsten mit einem Drahtgitter von 1 *m* 30 *cm* Höhe ein. Gleich über demselben lassen Sie eine Reihe Stacheldraht ziehen, woran dasselbe recht oft mit dünnem verzinktem Draht angebunden wird. Dreissig Zentimeter über diesem Stacheldraht wird nochmals ein solcher befestigt, welcher ein Einsteigen erschwert.

Als Umzäunungspfosten wählen Sie eichene, wenn diese dort nicht zu teuer sind, denn solche werden in dem feuchten Boden ein Menschenalter aushalten.

F. W. Weisshand, Landschaftsgärtner in Magdeburg.

Kunstdünger für Gartenrasen.

Beantwortungen der Frage Nr. 1659:

»Welcher Kunstdünger ist der wirksamste zur Düngung eines Gartenrasens, der stets üppig grün sein soll? Derselbe wurde schon wiederholt neu angelegt, doch lassen die schattige und dennoch trockene Lage, sowie der nährstoffarme Boden einen üppigen Rasen nicht aufkommen. Welche Kunstdünger, einzeln oder in Mischungen verwendet, sind zu empfehlen?«

Ich will hier auf ein Verfahren hinweisen, das Herr Hofgärtner Fiesser in Baden-Baden seit Jahren mit den besten Erfolgen anwendet.

Ich bezweifle, dass in diesem Falle eine wiederholte Neuanlage des Rasens für dessen Gedeihen vorteilhaft gewesen ist. In schattiger und dennoch trockener Lage kommt es vor allem auf bestmöglichen Schutz und auf die sorgfältigste Pflege des vorhandenen Rasens an, was sich ziemlich leicht erreichen lässt, wenn man im Spätherbst oder zu Anfang des Winters die Rasenfläche mit gut verrottetem Stalldünger mässig hoch überdeckt. Dies verhindert einerseits die nachteiligen Wirkungen des zu schnellen Temperaturwechsels im Winter, andererseits wird dadurch die dem Rasen nötige Düngung bewirkt und eine etwaige künstliche Düngung überflüssig gemacht, die in diesem Falle kaum den erwünschten Zweck erfüllen könnte. Im Frühjahr wird dann die Rasenfläche mit dem Rechen gut bearbeitet und werden etwa zu dick liegende Klumpen verteilt. Auch wird man eingegangene Stellen sorgfältig lockern und wieder frisch ansäen. Auf diese Weise wird man sich bald des besten Erfolges erfreuen können.

Ernst Blum in Chiswick (England).

Als bester künstlicher Dünger zur Erzeugung eines dunkelgrünen Rasens wird wol der Chilisalpeter zu empfehlen sein. Auf 100 *qm* kann man ungefähr 1½—2 *kg* streuen, jedoch nicht zu dick, lieber einmal öfter. Es ist am besten, wenn man während des Regens streut oder nach beendetem Streuen Wasser nachgiesst.

Franz Hund, Erdbeeren-Spezialkulturen in Schönau bei Leipzig-Lindenau.

Einen künstlichen, zwecks Erzielung eines üppigen Rasens zu jeder Zeit anwendbaren Dünger (Chilisalpeter und Stalljauche ausgenommen) gibt es eigentlich nicht.

Da nun aber zur Anwendung beider Düngemittel, sofern sie einen guten Erfolg haben sollen, entschieden ein nicht zu trockener Boden, bezw. eine reichliche Bewässerung gehört, dieselbe aber, wie man nach der Fragestellung annehmen muss, nicht vorhanden ist, so kann nicht dazu geraten werden, Chilisalpeter und Stalljauche anzuwenden. Wenn, wie der Fragesteller angibt, ein nährstoffarmer und trotz der schattigen Lage dennoch trockener Boden vorhanden und, wie gesagt, eine durchdringende regelmässige Bewässerung nicht durchführbar ist, so wird auch eine oberflächliche Düngung an dem schlechten Stande des Rasens nichts, wenigstens nicht dauernd etwas ändern können.

Da nun aber ein üppiger, dunkelgrüner Rasen verlangt wird, so ist es unbedingt notwendig, erst die erforderlichen Grundlagen, die zu einem kräftigen Gedeihen des Rasens notwendig sind, zu schaffen. Dazu ist vor allen Dingen ein mindestens 25 *cm* tiefes, nahrhaftes und (wie hier in trockener Lage) möglichst humusreiches und somit Feuchtigkeit haltendes Erdreich, ferner eine richtige, dem jeweiligen (hier schattigen und trockenen) Standorte angepasste Zusammensetzung des Grassamens und ein regelmässiger, dem Wachstume des Grases angemessener Schnitt erforderlich.

Ist es dem Fragesteller wirklich mit der Erzielung eines üppigen Rasens Ernst, so möge er getrost den Rasen noch einmal umgraben und, wie oben angegeben, für eine zweckgemässe Bodenverbesserung, sei es durch Aufbringen einer guten nahrhaften Erdschicht oder durch Vermischung der vorhandenen Erde mit humusreichem Kompost oder für Unterbringen einer gehörigen Menge kurzen verrotteten Mistes Sorge tragen.

Als Grasmischung für die angegebene Bodenverhältnisse empfehle ich gleiche Teile von *Festuca tenuifolia, Poa nemoralis, Phleum pratense, Agrostis capillaris* und *Triticum repens.*

Ferner ist ein je nach dem Wachstum des Rasens alle 8—14 Tage wiederholtes regelmässiges Schneiden (möglichst mit der Maschine) zur Bildung eines guten dichten Rasens unbedingt erforderlich.

Vom Herbst des zweiten Jahres ab muss alljährlich eine Kopfdüngung von Kompost, altem Strassenkehricht usw., oder kurz vor Beginn des Frühjahres eine solche mit dünner Stalljauche gegeben werden.

Bei gehöriger Berücksichtigung und Durchführung obiger Angaben wird der Fragesteller der Erzielung eines dauernd grünen, üppigen Rasens näher kommen, jedenfalls weit mehr und andauernder, als er es durch irgend welchen Kunstdünger zu bewirken vermag.

Otto Schönen,
Landschaftsgärtner in Gross-Lauth i. Ost-Preussen.

Kopfdünger für Kartoffeln.

Beantwortung der Frage Nr. 1682:

»Welcher Dünger eignet sich als Kopfdünger für Kartoffeln am besten?«

Als Kopfdünger für Kartoffeln kommt einzig und allein der Stickstoff enthaltende Chilisalpeter inbetracht. Selbstverständlich kann dieser aber nur dann wirken, wenn Kali und Phosphorsäure genügend vorhanden sind. Ueber die anzuwendende Menge lassen sich Vorschriften nicht geben; sie ist abhängig von der Bodenbeschaffenheit, von der Vorfrucht, sowie auch davon, ob die Kartoffeln mit Stallmist gedüngt

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

sind. Im Durchschnitt dürften auf ¼ Hektar 2—3 *Ztr.* (= 100 bis 150 *kg*) das Richtige sein.

Die Kartoffel hat gleich der Zuckerrübe ein hohes Kalibedürfnis. Zuckerrüben gibt man wol auch Kainit als Kopfdüngung. Bei Kartoffeln darf das nicht geschehen, da, wie Prof. Märcker in seinem Buche »Kalidüngung« mitteilt, die Kartoffeln Kainit überhaupt nicht vertragen; der Stärkegehalt derselben wird durch die Nebenbestandteile des Kainits heruntergedrückt.

Für Stickstoff-Kopfdüngung aber kann die Kartoffel dankbar sein, weil ihr Stickstoffgehalt ein hoher ist.

K. Meymund, Gartenbaulehrer der landwirtschaftlichen Lehranstalt Popelau bei Niedobschütz (O.-Schl.)

Düngemittel für schweren Boden.

Beantwortung der Frage Nr. 1697:

»Welche Düngemittel sind die besten für einen frisch angelegten Küchengarten mit lehmigem, undurchlässigem, stark thonhaltigem Untergrunde?«

Alle par Jahre, etwa alle 2 oder 3, ist Stallmist zu geben und zwar nicht etwa stark verrotteter, sondern langer, also frischer. Hierdurch wird der bindige Boden lockerer und durchlässiger. Ferner ist das Unterbringen von Kalk zu empfehlen; auch dieser lockert schweren Boden. Als Nährstoff muss Kalk ohnehin vorhanden sein, jedoch ist vorher zu prüfen, ob er wirklich nicht vorhanden ist. Man tut einige Brocken des zu untersuchenden Bodens in ein Glas und giesst eine Säure, vielleicht Schwefelsäure, im Notfalle auch starken Essig darüber. Braust der Boden deutlich auf (von entweichender Kohlensäure aus dem kohlensauren Kalke), so ist Kalk genug vorhanden; braust er nur schwach oder garnicht auf, so ist Kalkzuführung notwendig, diese aber ja nicht mit dem Stallmist zusammen; der letztere wird erst eingegraben, dann Kalk ausgestreut und dieser eingehackt. Man gibt auf ¼ *ha* 250—500 *kg* Kalk und wiederholt das immer nach 5—6 Jahren. Doch verträgt der Boden um so mehr Kalk, je bindiger oder zäher er ist und je reichlicher er mit Stallmist gedüngt wird.

Die Mineraldünger können alle Verwendung finden mit Ausnahme der rohen stassfurter Abraumsalze, weil diese solche Nebenbestandteile enthalten, die in schwerem Boden leicht schädlich wirken.

Ausser den eigentlichen Kunstdüngern können auch Oelkuchenmehl (mit 4—5 % Stickstoff, 1 % Kali und 1—1½ % Phosphorsäure) und Knochenmehl (mit etwa 22 % Phosphorsäure und 4—5 % Stickstoff) verwendet werden.

Welche Nährstoffe bei der Düngung vorwiegend berücksichtigt werden müssen, lässt sich nicht sagen: es ist das davon abhängig, was dem Boden fehlt, und das muss eben ausprobirt werden. (Siehe meine Arbeit in Nr. 2, Jahrg. 1894.) Gewöhnlich wird angenommen, dass schwerer Boden kalireich sei. Das trifft aber nicht immer zu und war mir in dieser Hinsicht eine Mitteilung des Herrn Prof. Dr. Liebscher (»Landw. Studium in Göttingen«, Seite 17) interessant, worin gesagt wird, »dass auf dem schweren Lehmboden des Versuchsfeldes die Anwendung von Stickstoff in erster Linie und von Kali in zweiter Linie nötig sei, während die Anwendung der Phosphorsäure teils wirkungslos bleibe, teils Schaden stifte«.

K. Meymund, Gartenbaulehrer in Popelau bei Niedobschütz.

Kleinere Mitteilungen.

Campanula persicifolia alba grandiflora.

(Backhouse's Varietät.)

Eine sehr schöne grossblumige Abart der auch in Thüringen wild wachsenden *Campanula persicifolia* ist *C. persicifolia alba grandiflora* (Backhouse's Varietät), deren Blumen noch einhalbmal so gross sind wie die der Stammart. Durch die grossen reinweissen Glocken, die in lockeren Trauben an 60—75 *cm* hohen Stengeln stehen, fällt die Pflanze schon von weitem auf und kann ich sie daher jedem Staudenfreunde zur Anschaffung angelegentlichst empfehlen. Die grossen, sich weit öffnenden vasenförmigen Blumen sind von reiner milchweisser Farbe und dürften sich auch in der Binderei sehr gut verwenden lassen. Die abgeschnittenen blühenden Stengel halten sich, in's Wasser gestellt, sehr lange frisch und schön und sind deshalb für Vasenbouketts gut zu benutzen.

Ich sah diese schöne grossblumige Abart noch erst kürzlich in der Gärtnerei von Ernst Benary in Erfurt und war dies die Veranlassung, die geschätzten Leser dieser Zeitschrift darauf aufmerksam zu machen. Ich bin überzeugt, dass sie jedermann gefallen wird.

C. persicifolia, sowie auch die verschiedenen Abarten gedeihen am besten, wenn man sie an nicht zu sonniger Stelle auspflanzt, ja selbst im Schatten, zur Bepflanzung lichter Stellen in Gehölzgruppen verwendet, kommen sie noch ganz gut fort.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Collinsia verna, eine empfehlenswerte Pflanze für den Frühjahrsflor.

Zur Bepflanzung der Teppich- und Blumengruppen für den zeitigen Frühlingsflor bietet die *Collinsia verna* Nutt. eine sehr hübsche Abwechslung neben den zu diesem Zwecke gebräuchlichen *Myosotis*, *Bellis*, *Phlox* und *Viola tricolor*. Wegen ihres frühzeitigen Blühens und der frischen Blütenfarbe wird sie gewiss überall gern gesehen werden.

Collinsia verna ist eine einjährige Pflanze, die in Nordamerika, vorzugsweise in Kentucky heimisch ist. Die glatten oder schwach beharten Stengel sind am Grunde verästelt und mit aufrechten, bis 20 *cm* hohen Zweigen besetzt. Die Wurzel- und unteren Stengelblätter sind gestielt, rundlich oder eiförmig und gezähnt, die oberen lanzettlich-eirund und die blütenständigen lanzett- oder linienförmig, ganzrandig. Die Oberlippe der Blumen ist weiss oder weisslich, die Unterlippe hingegen sehr frisch azurblau gefärbt. Die Blüten erscheinen sehr zahlreich und sind zu quirligen Häufchen angeordnet, die eine ziemlich lange Traube bilden.

Man säet die Samen im September entweder gleich an Ort und Stelle und verzieht die zu dicht aufgegangenen Pflänzchen, oder man säet sie im kalten Kasten aus und pflanzt die Sämlinge hernach auf die für sie bestimmten Beete. Die Samen dürfen nur schwach bedeckt werden. Wenn es angängig ist, gibt man den Pflanzen einen Standort, wo sie gegen Luftzug und gegen die heissen Sonnenstrahlen geschützt sind, wie ihnen auch ein durchlassendes, nicht zu schweres Erdreich am meisten zusagt. Ausser zu ganzen Gruppen lässt sich die *Collinsia verna* auch sehr vorteilhaft zu Einfassungen verwenden, wozu sie sich ihres niedrigen Wuchses wegen ganz vorzüglich eignet.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Literarische Berichte.

Brockhaus' Konversations-Lexikon.

Von Brockhaus' Konversations-Lexikon, 14. Auflage, diesem nach übereinstimmendem Urteile unübertrefflichen Hausschatze des deutschen Volkes, erscheint soeben mit gewohnter Pünktlichkeit der zehnte Band. Noch glänzender als seine Vorgänger ausgestattet, bietet er wiederum eine Fülle von Wissensstoff in angenehm lesbarer Form.

Die grossen Vorzüge des Werks treten beim 10. Bande besonders hervor. Am augenfälligsten ist die reiche Illustrirung. Die Chromotafeln sind Meisterwerke künstlerischer Darstellung in technisch vollendeter Wiedergabe. Namentlich die 4 Tafeln Kostüme sind weitaus das beste, was in dieser Art bisjetzt geboten wurde. Es sind auf ihnen die hervorragendsten Kostüme von der altägyptischen Zeit bis zum 19. Jahrhundert dargestellt. Eine schöne Tafel zeigt die berühmte Laokoon-Gruppe; die übrigen bieten sehr interessante Tier- und Pflanzengestalten. Im ganzen enthält der 10. Band 77 Tafeln, darunter 12 Chromotafeln, 19 Karten und Pläne, ausserdem 292 Textabbildungen.

Die Vorzüge des Textes wollen erprobt sein. Aber man mag die kritische Sonde ansetzen, wo man will, überall erweisen sich Mitarbeiter und Redaktion zuverlässig, das System wohl durchdacht und die Form präzis. Dass auch das Neueste nicht vergessen ist, beweisen die Artikel Kossuth (Tod), Kosciol Koscielski (Mandatsniederlegung) und Kamerun (Artikel und ausführliche Karte mit der neuesten Grenzlinie).

Aus dem Gebiete der Technik seien herausgegriffen: Kanalisation, Kocheinrichtungen, Kleinmotoren, Kraftübertragung usw. In der Landwirtschaft: der Artikel Landwirtschaft selbst mit den zugehörigen zahlreichen Stichwörtern wie landwirtschaftliche Arbeiter, Geräte, Kredit usw.; dann die Artikel Käse, Kartoffel, Klee usw. Der Handel ist ebenfalls sehr reich vertreten durch Artikel wie Kaufmann, Kommandit-Gesellschaft, Kontokorrent mit Nachbildungen wirklicher Kontokorrente, Konkurs, Kartell usw. Der volkswirtschaftliche und juristische Teil ist in populärem Sinne ausgezeichnet bearbeitet; man vergleiche Artikel wie Kinderarbeit, Kolonialrecht, Kommunalanleihen (mit interessanter Tabelle), Konkordat, Krankenhaus, Kriminalstatistik, Lebensversicherung u. a. m. Das Militärische prüfe man an Artikeln wie Kavallerie, Kaserne, Kosaken, Küstenbefestigung und Verwandtes.

Es würde zu weit führen, aus allen Gebieten des Wissens Proben der Vorzüglichkeit der Artikel anzugeben. Nachdem zehn Bände des Werkes vorliegen, dürfte es allgemein bekannt sein, dass die 14. Auflage von Brockhaus' Konversations-Lexikon auf allen Gebieten nur das beste leisten will und tatsächlich auch das beste leistet.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 21. Erfurt, den 1. Juli 1894. IX. Jahrgang.

Die Brombeer-Hybride Primus.

Herr Baron Ferd. v. Mueller, Direktor des botanischen Gartens in Melbourne (Australien), schrieb uns vor einiger Zeit u. a.:

»Im Jahre 1892 sandte ich Ihnen eine Mitteilung über einen in Deutschland als Hybride angesehenen *Rubus**), der durch Kreuzung einer Himbeer-Art mit einer Brombeer-Spezies entstanden sein sollte und den Professor Thomas Meehan in Philadelphia nach einer Abbildung in Ihrer geschätzten Gärtner-Zeitung auf eine nordamerikanische wilde Art mit beliebter Frucht zurückführte.

In dem mir soeben zugehenden neuesten Hefte des »Report of the Pomologist« von H. E. Van Deman finde ich eine *Rubus*-Hybride mit vorzüglichen Früchten abgebildet.

Wie Herr Van Deman angibt, soll dieser neue Fruchtstrauch durch Kreuzung von *Rubus crataegifolius* mit *R. ursinus* entstanden sein.

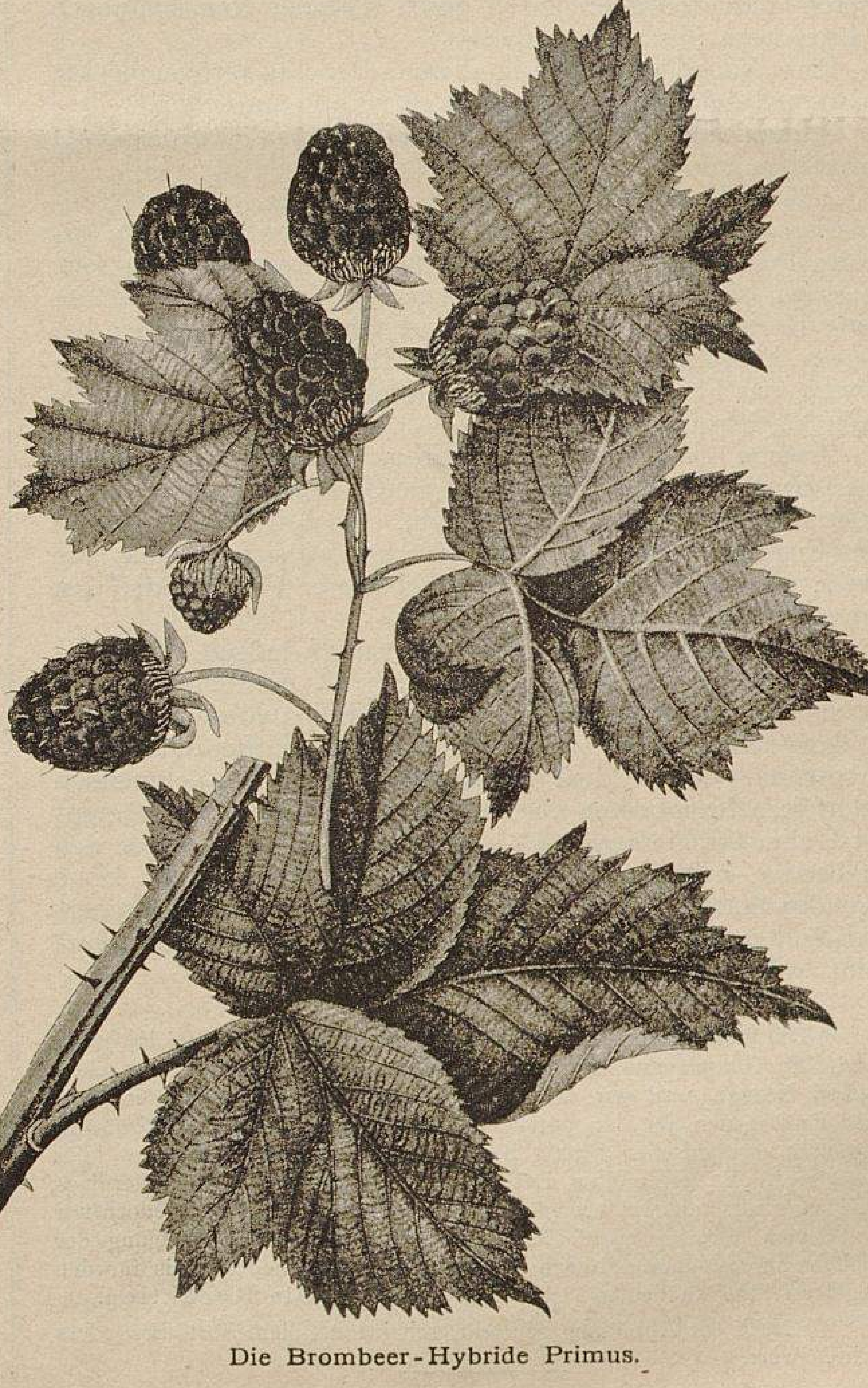
Das wird Sie interessiren!

Ich habe schon vor Jahren auf das wünschenswerte von mehr Hybridisationen im Genus *Rubus, Ribes* und selbst *Pyrus* öffentlich aufmerksam gemacht.

Wenn man vergleicht, was mit *Fragaria* erzielt worden ist, muss man wünschen, dass die Hybridisationen in angedeuteter Richtung erweitert werden.

Der *Eldorado-Rubus,* den Herr Van Deman gleichfalls abbildet, mag dem in Ihrer Zeitschrift besprochenen gleich sein.« — —

Herr H. E. Van Deman ist der staatlich angestellte Pomologe des Departements für Landwirtschaft der Vereinigten Staaten von Nordamerika, in welcher Eigenschaft er seiner Behörde alljährlich einen Bericht erstattet, der auf Staatskosten gedruckt und mit farbigen Tafeln versehen der Oeffentlichkeit übergeben wird. Diese Berichte bilden eine auch für deutsche Gärtner höchst interessante Uebersicht der in Amerika gezüchteten besten neuen, gleichwie der in den Staatsgärten vergleichenden Versuchen unterzogenen ausländischen Fruchtsorten. Der uns für unsere heutigen Mitteilungen vorliegende 7. Jahresbericht enthält ausser den nachstehend genannten Brombeeren noch die sehr sorgfältig ausgeführten farbigen Abbildungen der Himbeeren *Royal Church* und *Hannibal,* der Kirschen *Bing, Napoleon* und *Mercer Cherry,* der durch ihre



Die Brombeer-Hybride Primus.

---

*) Es handelte sich um die »brombeerartige« Himbeere *Souhegan.* Man vergleiche Seite 131 des Jahrganges 1892 und Seite 321, 333 und 381 des Jahrganges 1891 dieser Zeitschrift.

Die Redaktion.

leuchtend rote Farbe auffallenden Pflaume *Sophie,* der japanischen Persimone *Diospyros costata,* ferner der Fruchtstände der *Eriobotrya japonica,* der *Shepherdia argentea* (Buffalo-Beere), sodann schwarze Abbildungen eines mit Früchten überladenen Baumes des *Wagner-Apfels,* sowie verschiedener Obstbaum- und Beerenobst-Pflanzungen. —

Wir geben auch hier unserem Bedauern Ausdruck, dass uns leider nicht der erforderliche Raum zur Verfügung steht, um den auf dem Gebiete des Obstbaues in anderen Ländern erzielten Erfolgen die für unsere deutschen Leser wünschenswerte eingehendere Berücksichtigung zuzuwenden. Es würde sich daraus doch manche Anregung ergeben, die in ihren Folgewirkungen zweifellos für unseren heimischen Obstbau von grossem Nutzen sein würde.*)

Ueber die von Herrn Baron von Mueller erwähnte *Rubus*-Hybride teilt Herr Van Deman Folgendes mit:

»*Primus* (Züchter: Luther Burbank, Santa Rosa, Kalifornien).

Diese Frucht ist das Ergebnis der Kreuzung einer sibirischen Himbeere, *Rubus crataegifolius,* mit der Pacific Coast-Brombeere, *Rubus ursinus.* Sie wird zu den Brombeeren gerechnet, weil sie ihnen im Aussehen gleicht. Die Frucht ist gross, lang, stumpf, kegelförmig oder oval. Das Fruchtfleisch ist saftig, säuerlich, aromatisch und gleicht der sibirischen Himbeere im Geschmack. Die Erntezeit dauert in Santa Rosa von Ende April bis Ende Mai. Die Pflanze wächst kräftig und ist sehr fruchtbar. Die Zweige sind mit kurzen stumpfen Stacheln dicht besetzt. Ein Zurückschneiden der Wurzeln hat auf den raschen Wuchs dieser Sorte keinen Einfluss.

Primus ist eine viel versprechende neue Frucht und ein Ergebnis der sorgfältigen und fortgesetzten Versuche des Herrn Burbank, durch Kreuzungen neue Varietäten und Formen, die einen Handelswert besitzen, zu züchten. Es ist in dieser Beziehung durch ihn und andere schon oft genug die Richtigkeit der Behauptung bewiesen worden, dass wir das Sortiment unserer kultivirten Beerenarten durch wertvolle Neuzüchtungen zu bereichern imstande sind«. —

Eine Nachbildung der in diesem Berichte veröffentlichten Farbentafel geben wir in verkleinerter Form umstehend.

In demselben Berichte sind noch die folgenden Brombeeren beschrieben und farbig abgebildet:

»*Eldorado* (E. M. Buechly, Greenville, Ohio, Nord-Amerika). Diese Frucht wurde schon im letzten Berichte genannt; sie scheint eine viel versprechende Dessertfrucht zu sein, sodass wir sie hier abbilden. Sie hat längliche, unregelmässig grosse Beeren, die an schlanken, nur schwach mit Dornen bewehrten hängenden Zweigen sitzen. Ihre Farbe ist bräunlichschwarz, das Fleisch hochrot, der Geschmack süss, kräftig, die Qualität sehr gut.**)

Truman Thornless (G. P. Peffer, Pewaukee, Wis., Nord-Amerika). Eine mittlere, länglich-ovale Beere von dunkler Farbe, fest, süss, wohlriechend. Qualität gut. Nach G. P. Peffer aus Neu-England stammend. Sie ist so widerstandsfähig wie *Snyder,* aber noch früher und von besserer Qualität und fast dornenlos.« —

Die geschätzten Leser dieser Zeitschrift mögen diese Mitteilungen als eine Anregung betrachten, die den Zweck haben soll, die Beerenobst-Züchter für die Ausführung von Kreuzungen der angedeuteten Art zu interessiren. Es dürfte durch eine Verbesserung der mit dem dürftigsten Boden fürlieb nehmenden wetterfesten Brombeeren noch manche Bodenfläche der Beerenobst-Kultur erschlossen und — das gilt besonders auch von den Himbeeren — durch Erzielung grossfrüchtiger, reich und lange tragender Sorten der Ertrag der in unserer Zeit zu einer hervorragenden wirtschaftlichen Bedeutung gelangten Beerenobst-Kultur sehr wesentlich gesteigert werden.

Vermehrung der Camellia alba plena.

Von **Rudolph Buchholtz,** Dekorateur des Fürsten Troubetzkoy in Uskoje bei Moskau.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1692:

»Weshalb wächst *Camellia alba plena* nicht aus Stecklingen?«

Wenngleich ich diese Frage nicht direkt beantworten kann, zumal ich überhaupt nicht der Meinung des Herrn Fragestellers bin, so gibt mir dieselbe doch Veranlassung, meine Erfahrung hierüber mitzuteilen.

Es ist geradezu ein Irrtum, dass die *Camellia alba plena* aus Stecklingen nicht wachse. Dass die Vermehrung durch Veredlung auf leicht wachsende Unterlagen zu bevorzugen ist, versteht sich und bin ich derselben Meinung, da eine veredelte Camellie meist dauerhafter ist, weil ihre Unterlage stärkere und widerstandsfähigere Wurzeln besitzt als ein Steckling. Man zieht deshalb auch die Unterlagen aus Stecklingen solcher Camellien, die willig wachsen.

In Ermangelung von Unterlagen kann man aber auch die *Camellia alba plena* durch Stecklinge vermehren. Man schneidet dieselben früh, etwa in der ersten Hälfte des Januar, und steckt sie entweder in reinen oder mit Heideerde gemischten Sand. Man halte die Stecklinge geschlossen nahe dem Glase, schattig, feucht und bei einer Bodenwärme von + 17—22 ° R. Sollte man sich mit dem Stecklingsschneiden verspätet haben und dieselben schon zu treiben beginnen, so stecke man sie bei einer Bodenwärme von + 16—18 ° R. Im allgemeinen ist davon abzuraten, so spät Stecklinge zu machen. Beim Schneiden derselben achte man darauf, dass das unterste Blatt nicht verloren geht, da sie sonst nicht anwachsen wollen. In 4—6 Wochen sind die Stecklinge bewurzelt und pflanzt man dieselben sodann in $2\frac{1}{2}$—3zöllige Töpfchen, und zwar anfänglich in eine verhältnismässig leichte, sandgemischte Erde, bezw. in eine Mischung von $\frac{1}{3}$ leichter, nahrhafter Rasen- oder Morerde und $\frac{2}{3}$ Heide- oder Torferde.

Die bewurzelten Stecklinge stelle man wieder nahe unter das Glas, entweder in einen hellen warmen Glaskasten im Hause oder in's Mistbeet, halte sie anfänglich auf + 20 ° R., gehe nachher mit der Temperatur allmälich zurück und halte sie schliesslich auf + 6—8 ° R.

Man sorge überhaupt für Reinheit der Pflanzen, spritze sie öfters bei warmem, hellem Wetter und schütze sie vor den Sonnenstrahlen. Auch dürfen die Camellien nie austrocknen, woraus sonst viele Uebel entstehen. Solche gutkultivirte Stecklingspflanzen bilden schon im folgenden Winter Knospen und blühen also schon nach einem Jahre.

STAUDEN.

Linaria alpina.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Unter den Alpinen ist der Alpen-Frauenflachs, *Linaria alpina* Desf., eines der zierlichsten und dankbarsten Gewächse. Hat doch dieses Pflänzchen seinerzeit den Dichter Albert von Haller so entzückt und begeistert, dass er dasselbe in 4 Versen voller Naturtreue geschildert und besungen hat.

Dieses liebliche Kind der Alpen wächst naturgemäss dort auf kiesigen und steinigen Triften und steigt hin und wieder in die Ebene herab, wo es sich an Bächen ansiedelt. Es bildet graugrüne Polster, aus welchen sich zahlreiche Blütenstengel von kaum 10 *cm* Höhe erheben, die auf dem Boden ausgebreitet, mit ziemlich grossen, in kurzen dichten Trauben sitzenden Blumen besetzt sind. Letztere sind dunkelblau oder blauviolett und amethystblau mit safran- oder goldgelbem Gaumen, welche Farbenzusammenstellung im Vereine mit dem graugrünen Untergrunde der Belaubung sich ganz eigenartig schön ausnimmt.

Linaria alpina eignet sich besonders für die Ausschmückung von kleinen Steingrotten und auch grösseren künstlichen Felspartieen, wo sie auf einem aus Steingeröll hergestellten Untergrunde sehr gut gedeiht, sofern man die Pflanzen in eine aus Lehm-, Mor- oder Heideerde mit recht viel Quarzsand bestehende Mischung aussetzt. Eine Hauptsache zum freudigen Gedeihen ist, dass man bei der Anpflanzung darauf sieht, dass ein guter Wasserabzug vorhanden ist, weil die feinen Würzelchen

---

*) Die weitere Ausgestaltung unserer Zeitschrift nach dieser Richtung hin wird in Zukunft eine unserer wichtigsten Aufgaben sein und das schon aus dem Grunde, weil wir der internationalen Verbreitung dieser Zeitschrift gemäss den aus der unter den verschiedenartigsten Verhältnissen ausgeübten gärtnerischen Praxis hervorgehenden Ansprüchen eines über die ganze Welt verbreiteten Leserkreises genügen müssen. Allerdings werden wir uns mit der beengten Auffassung eines hoffentlich jedoch nur sehr kleinen Kreises abzufinden haben, der die Berücksichtigung der Arbeiten unserer ausländischen Fachgenossen als einen Beweis für den Mangel an Stoff zu deuten sich berufen fühlt. Die Redaktion.

**) Nach der Abbildung beurteilt, scheint uns diese Sorte besonders beachtenswert.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

gegen stehende Nässe etwas empfindlich sind. Haben sich die Pflanzen erst gut eingewurzelt, so braucht man sich nicht mehr viel um sie zu kümmern, da sie sich meist von selbst aussäen und man dann nur darauf halten muss, dass sie genügend Raum zu ihrer Ausbildung haben und sich nicht gegenseitig beengen.

Obwol die *L. alpina* in den Alpen mehrjährig ist, so hält sie sich bei uns in den Gärten doch selten länger als 2 Jahre und empfiehlt es sich deshalb, sie als einjährige Pflanze zu behandeln, d. h. alljährlich neu aus Samen anzuziehen, welcher im April oder Mai in Töpfe ausgesäet wird. Manche Gärtner säen den Samen schon zu Anfang März auf eine Lage Schnee aus und stellen die Töpfe an einem schattigen, frostsicheren Ort auf. Ist der Schnee nach und nach auf den Samentöpfen geschmolzen, so werden die aufgequollenen Samen ganz schwach mit einer leichten sandigen Erde bedeckt. Sobald die Samen aufgegangen sind, pikirt man die jungen Pflänzchen in Töpfe und setzt sie später an ihrem Bestimmungsorte aus oder überwintert sie in einem frostsicheren Kasten und pflanzt sie erst im nächsten Frühjahre aus, wo sie dann fast den ganzen Sommer hindurch ununterbrochen blühen werden. In anbetracht des überaus dankbaren und langanhaltenden Blühens sollte die *L. alpina* auf keiner Alpen-, bezw. Felspartie fehlen; sie wird ihrem Besitzer viel Freude bereiten.

In den Felsanlagen der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt hatte die Firma C. Platz & Sohn einige Pflänzchen dieser *Linaria* zur Schau gestellt, die trotz ihrer Kleinheit sowol die Aufmerksamkeit der Fachgenossen, wie auch des grossen Publikums erregten. Sehr oft wurde ich, selbst von Gärtnern, welchen diese Pflanze bis dahin unbekannt war, nach dem Namen gefragt und jeder sprach die Absicht aus, sich dieses niedliche Alpenkind beizulegen.

Die internationale Gartenbau-Ausstellung in Antwerpen.

Von **Ernst Delaruye,** Handelsgärtner in Ledeberg-Gent.

Kaum hat die Weltausstellung in Antwerpen ihre Tore geöffnet, so ist auch schon der belgische Gartenbau bemüht, durch eine grossartige Schaustellung den Besuchern zu zeigen, welch' hohe Rangstufe er in der heimischen Industrie einnimmt. Das von der königlichen Gartenbau-Gesellschaft zu Antwerpen unterstützte Komitee der Abteilung 66, von der Regierung mit der Veranstaltung dauernder und zeitweiliger Gartenbau-Ausstellungen beauftragt, hat seine Aufgabe nicht nur vollständig erfasst, sondern auch mit einem über alles Lob erhabenen Eifer durchgeführt. Die dauernde Gartenbau-Ausstellung ist vollständig gelungen. Während in den Ausstellungshallen noch ein wirres Durcheinander herrschte, erbrachten die Gärtner den Beweis, dass sie es verstanden, zur festgesetzten Stunde fertig zu sein.

Es ist nicht meine Absicht, den Leser durch die Anlagen und Gärten der Ausstellung zu führen und ihn die überaus zahlreichen und prachtvollen *Rhododendron-, Azalea mollis-, Azalea pontica-,* Coniferen-, Rosen-, Stauden- und Blütenpflanzen-Gruppen bewundern zu lassen, sondern ich wünsche ihm nur ein in grossen Zügen gezeichnetes Bild dieser interessantesten aller zeitgenössischen Ausstellungen zu geben, die im Festpalaste der Weltausstellung abgehalten wird.

Zunächst einige Worte über die Organisation. Ich bin von Haus aus kein Enthusiast und habe auch nicht die Gewohnheit, mich in unverdienten Lobpreisungen zu ergehen, aber ich muss wirklich anerkennen, dass das Organisationskomitee sich selbst übertroffen hat. Diese Herren haben alles aufgeboten, um den Ausstellern alle nur möglichen Erleichterungen zu verschaffen. Ein zahlreiches Personal, sowie ausgezeichnet organisirte Speditions-Einrichtungen standen den Ausstellern zur Verfügung. Kleine, auf Schienen rollende Wagen führten die Pflanzen vom Bahnhofe geradewegs nach dem Ausstellungsgebäude, und die fremden Aussteller waren sehr angenehm überrascht, bei ihrer Ankunft ihre Ausstellungsgegenstände schon an dem ihnen zugewiesenen Platze zu finden. Es war letzteres durch besondere, der Aufsicht der Kommissionsmitglieder unterstellte Leute mit solcher Sorgfalt bewerkstelligt worden, dass keine Blume und kein Blatt dabei beschädigt worden ist. Zum Aufstellen ihrer Pflanzen-Einsendungen standen den Ausstellern wiederum zahlreiche Arbeiter, Handlanger, Zimmerleute usw. zur Verfügung. Für die Rücksendungen waren gleiche Anordnungen getroffen und die Aussteller genossen alle diese Vergünstigungen, ohne einen Centime dafür zu bezahlen. —

Die richtige Organisation einer Ausstellung ist von grosser Wichtigkeit und hängt von ihr ungemein viel ab. Alle diejenigen, die schon in fremden Städten ausgestellt haben, kennen die Zustände, denen man oft preisgegeben ist; sie wissen aber auch von den Kosten zu erzählen, die solche Schaustellungen verursachen, und manch' einer hat schon beim Wiedereinpacken seiner Ausstellungspflanzen geschworen, zum zweitenmale nicht mehr auszustellen. Ich spreche aus Erfahrung und betrachte jetzt noch stets mit heiliger Ehrfurcht die Rechnung, welche ich für meine Teilnahme an einer Gartenbau-Ausstellung in einer rheinischen Stadt (Köln) seinerzeit erhielt. Ich hatte den Einfall gehabt, dort 2 Pflanzengruppen auszustellen und musste für Speditionskosten vom Bahnhofe zur Ausstellung die ansehnliche Summe von 187 M. bezahlen. Ich will dies kostbare Dokument der Nachwelt überliefern, damit es unerfahrenen und naiven Ausstellern als Warnung diene. —

Doch kehren wir zur Ausstellung in Antwerpen zurück und beginnen wir gleich damit, zu sagen: dass einen jeden Besucher die verschwenderische Menge der Blütenpflanzen in Erstaunen setzte. Man muss bedenken, dass der diesjährige Frühling ausnahmsweise warm war und dass die Gartenbau-Ausstellung zu einer Zeit stattfand, da der Flor der Mehrzahl der Pflanzen beendet war, — selbst nach einem normalen Frühjahre hätte man wol mit einer gewissen Sicherheit voraussagen dürfen, dass Mitte Mai der Flor der Azaleen, Clivien, *Rhododendron,* der Zwiebelgewächse und Neuholländer vorüber sein würde — aber dennoch waren die vorgenannten Blütenpflanzen am 15. Mai ausnahmslos brillant vertreten. — Unsere Gärtner haben bewiesen, dass sie in der Kunst der Pflanzenbehandlung Meister sind und haben dadurch Erfolge erzielt, die auf andere Weise zu erringen, sehr schwierig sein dürfte.

Unter den Ausstellern von Azaleen erhielt A. Peeters-Brüssel die höchste Auszeichnung und war dies nur gerechtfertigt, denn selten hatte man Gelegenheit, so schöne, gut kultivirte und prächtig blühende Pflanzen zu sehen, wie es die 80 von Peeters ausgestellten Sorten waren. Einzelne der mit Blüten übersäeten Pflanzen hatten einen Durchmesser von 2—3½ *m.* Ebenfalls Azaleen stellten u. a. aus: P. De Schryver, De Smet frères, Jos. Vervaene und Frau Wittwe Vervaene, welche letztere verschiedene Kollektionen brachte, z. B.: eine Gruppe von 50 gefüllt blühenden Spezies zu Ehren der Prinzessin Josephine von Flandern und ihres Verlobten, des Prinzen von Hohenzollern benannt. — Jos. Vervaene war mit Azaleen-Neuheiten vertreten, unter denen die Sorten *Perle von Ledeberg, Président Ad. D'Haene, Mlle. Marie Vervaene* und hauptsächlich *Mme. Jos. Vervaene* mit grosser gefüllter, reinweiss umsäumter rosa Blüte bemerkenswert waren. Die letztgenannte Neuheit ist eine Varietät allerersten Ranges, die gewiss ihren Weg durch die Welt finden wird.

Rhododendron waren brillant vertreten. Seit einigen Jahren bemerkt man ein Bestreben, uns im allgemeinen hochstämmig erzogene *Rhododendron* vorzuführen. Der Geschmack mag ja auch in dieser Hinsicht ein verschiedener sein, doch stellt dieses Kulturverfahren meiner Meinung nach keinen Fortschritt dar. Ich vermisse die Zierlichkeit und die Eleganz bei diesen hochstämmigen, oft eine unregelmässige Krone tragenden Pflanzen und machen dieselben nicht einen so guten Eindruck, wie ungemein kräftige buschige Pflanzen. Gebrüder De Smet z. B. führten eine Gruppe von dreissig 1,50 bis 2 *m* hohen *Rhododendron* vor, die bis 2 *m* im Durchmesser hatten. Da waren keine unregelmässigen Formen zu sehen und machte das Ganze einen sehr guten Eindruck. Nebenbei sei bemerkt, dass die von Paul De Schryver und L. Spae- v. d. Meulen ausgestellten Pflanzen gut kultivirt und reichblühend waren und dass auch die Auswahl der Varietäten nichts zu wünschen übrig liess. Wir verzeichneten als besonders schöne Sorten: *Comte Baudouin, Everestianum, Amilcar, Mme. Carvolho, Old Port, The Queen, Cynthia* usw. Es ist sicher eine Kunst, solche *Rhododendron,* wie diese Firmen sie vorführten, heranzuziehen, aber ich ziehe — offen gesagt — doch die Gruppe von B. Fortie-Gent vor, der 50 in Buschform erzogene, best kultivirte Pflanzen ausstellte, deren jede 40—50 grosse Blumendolden trug. Zu den bemerkenswertesten Varietäten gehörten: *John Clutton, Mlle. Marie Van Houtte, Comte de Kerchove, Lady Armstrong,* *Michel Waterer, Lady Jannette, Princesse Marie of Cambridge* u. a. m.

Die ausgestellten *Azalea mollis* und *A. pontica,* Clivien und Zwiebelgewächse wiesen keine besondere Kulturerrungenschaften auf, wol aber die Orchideen! Alle diejenigen, welche eine wenn auch nur geringe Kenntnis des belgischen Gartenbaues und seiner Spezialitäten haben, wissen, welche grossen Erfolge mit der Kultur gerade dieser Pflanzen in den letzten Jahren erzielt worden sind. Obwol wir mit Bedauern feststellen müssen, dass viele Schaupflanzen — namentlich solche des Warmhauses — von unseren Ausstellungen allmälich verschwinden, so begrüssen wir doch mit Begeisterung die ausserordentlichen Fortschritte, die in der Kultur dieser aristokratischen, die Perlen und den Glanzpunkt unserer Ausstellungen bildenden Pflanzen gemacht worden sind. War uns doch bisher selten Gelegenheit geboten, so viele und so zahlreiche Sortimente zu bewundern, wie die von G. Vincke-Brügge und Vuylsteke, die um den Preis der Königin rangen. Ein jeder hatte seine Schätze auf ungefähr 20 *m* langen und 2 *m* breiten Tischen ausgebreitet. Es waren wirkliche Blumenberge und Blütenlawinen, und hatte ein Liebhaber auch gleich ausgerechnet, dass an dem Tage, an welchem die Orchideen geschnitten wurden, die Blumen nur der einen dieser beiden Sammlungen einen Wert von 4000 Franken (= 3200 M.) repräsentirten. Hieraus lässt sich ungefähr ersehen, welch' hohen Wert diese Pflanzen haben. Die Gruppe von G. Vincke-Brügge zeichnete sich sowol durch die Anzahl, wie auch durch den reichen und ausgibigen Flor der ausgestellten Sorten aus. Da waren Odontoglossen, Cypripedien, Cattleyen und Laelien von vollendeter Schönheit und unter diesen wieder zahlreiche wertvolle Varietäten. — Die Gruppe von Vuylsteke glänzte mehr durch grossen Sortenreichtum und durch die vielen seltenen Varietäten von hohem Werte, unter denen wir unter anderen: *Odontoglossum expansum, O. eximium, O. Nobilior, Miltonia Empress Augusta* und die sehr seltene und interessante *Miltoniopsis (Miltonia) Bleuana* bemerkten. Diese *Miltoniopsis* wurde von dem berühmten pariser Züchter A. Bleu aus einer Kreuzung der *Miltonia vexillaria* mit *M. Roezli* erzielt. — Ein anderer Aussteller dieser Abteilung war Alfred Van Imschoot, Orchideen-Liebhaber in Mont St. Amand bei Gent, ein eifriger Sammler, dessen Gruppe über 300 seltene Spezies enthielt, unter denen zwar viele waren, die nur einen botanischen Wert besitzen, dann aber auch wieder solche, deren Wert in der Seltenheit ihres Vorkommens liegt, aber alle blühten und waren ersichtlich gut kultivirt.

Peeters-Brüssel, ein alter Veteran und Liebhaber, hatte seine zahlreichen Sammlungen, mit denen er schon die grössten Gartenbau-Ausstellungen ganz Europa's beschickt und sich überall die höchsten Preise errungen hatte, auch hier zur Schau gestellt und zeichneten sich seine Pflanzen namentlich durch ihren kräftigen Bau, ihren herrlichen Flor und ihre treffliche Kultur vorteilhaft aus. Besondere Erwähnung verdienten neben der *Miltonia Bleuana* eine *Masdevallia Veitchi grandiflora* mit über 30 Blüten von schönster Wirkung, ein *Oncidium macranthum* mit über 40 Blüten, sowie Odontoglossen und Cattleyen in verschiedenen Varietäten und in bester Kultur. Massange de Louvrex-Baillonville, einer der ältesten belgischen Orchideen-Liebhaber, hatte eine ausserordentlich reiche Sammlung der schönsten *Odontoglossum*-Varietäten in bester Kultur gesandt.

Einer der berühmtesten belgischen Orchideen-Liebhaber ist J. Hye-Leysen-Gent und wol jeder, der die im Vorjahre dort stattgefundene internationale Gartenbau-Ausstellung besucht hat, wird sich noch der prachtvollen Sammlungen dieses Züchters erinnern, die ihm den ersten Preis eintrugen; in Antwerpen war er nicht stark vertreten, aber seine 4 Pflanzen waren wieder von so ausgezeichneter Schönheit, dass sie 4 erste Preise (davon 2 mit Einstimmigkeit) erhielten. Sein *Odontoglossum Cavallianum* ist ein wahres Wunder, seine *Cattleya Hippolyta* und sein *Cypripedium Albertianum* sind 2 der wertvollsten und bemerkenswertesten Hybriden, die der Aussteller aus Samen erzog und die die Bewunderung aller Kenner erregten.

Der Vollständigkeit halber erwähnen wir noch die schönen Cypripedien von Moens-Lede, die Odontoglossen von Dr. Cappart-Brüssel, von Janssens und Vincent. Nicht vergessen sei das mit Tausenden von Blüten bedeckte *Oncidium sphacelatum* des Baron de Bockelaer.

Eine andere Pflanze, deren Kultur in Belgien gewaltige Fortschritte gemacht hat, ist *Anthurium Scherzerianum* und seine Varietäten.

Da wäre in erster Linie die Firma L. De Smet-Ledeberg-Gent zu nennen, die 2 Gruppen ausgestellt hatte, deren eine grosse *Anthurium*-Exemplare enthielt, während die andere von punktirten *A. Scherzerianum*-Varietäten gebildet wurde. Diese prachtvollen Pflanzen sind allen Fachmännern bekannt, die die grösseren Gartenbau-Ausstellungen von Zeit zu Zeit besuchen. Aber die Pflanzen, unter denen sich solche mit über 100 Blütenscheiden befanden, sind nicht nur inbezug auf Kultur und Blütenreichtum wundervoll, sondern sie übertreffen sogar alles in dieser Richtung bisher dagewesene. Unter den Varietäten mit langen Blütenscheiden ist *Wardi* durch den ausserordentlich kräftigen Wuchs, die Schönheit des Blattwerkes und die schöne Form der Blütenscheiden immer eine der bemerkenswertesten. Doch verdient auch *Mme. Bertrand* mit ihren 15 *cm* langen, 8—10 *cm* breiten, schöngeformten Blüten erwähnt zu werden. — Unter den Sorten mit weissen Blütenscheiden gebührt der Varietät *Duvievierianum* der Vorrang. Unter den punktirten sind der Grösse und schönen Form der Blütenscheiden wegen besonders zu erwähnen: *Secrétaire Ernest Delaruye, Professeur Ch. De Bosschere* und *Mme. A. De Smet.*

Vervaene-Verraert hatte eine Gruppe von 20 verschiedenen Varietäten ausgestellt, deren Pflanzen aber bedeutend schwächer waren als die der Firma L. De Smet. Als einige der schönsten derselben seien erwähnt: *Mme. Wallem, Giganteum, Leopold II., Canariense* usw.

Anthurium Andreanum, gleichwie seine Hybriden und Varietäten, scheinen die grossen Hoffnungen, die man bei ihrem Erscheinen auf sie setzte, nicht erfüllt zu haben, wennschon einige Sorten von bemerkenswerter Schönheit sind. Bei allen jedoch lässt die Haltung zu wünschen übrig und bliebe den Züchtern noch zu erstreben, gedrungener wachsende und reichlicher blühende Pflanzen zu ziehen, um diesen so dekorativen schönen Blühern mehr Verbreitung zu verschaffen. Die schönste *Anthurium*-Gruppe war die von Florent Pauwels, einem der bekanntesten Liebhaber, dem wir übrigens anlässlich der Besprechung der Zierpflanzen wieder begegnen werden. Die von ihm ausgestellten Anthurien waren ausserordentlich kräftig und trugen verschiedenfarbige, grosse und wohl ausgebildete Blütenscheiden. Zu den empfehlenswertesten Sorten gehören: *A. Leodiense, Dr. Gravis, Mr. Louis Fournier* und andere mehr.

Ganz besonderes Lob verdienten die 8 hochstämmig gezüchteten *Hydrangea Otaksa* der Firma De Beucker-Antwerpen, die so tadellos und vollkommen waren, wie man sie in einem solchen Grade der Vollendung inbezug auf Kultur und Blütenreichtum noch auf keiner Ausstellung gesehen hat. Die Stämme waren bis 1,50 *m* hoch und trugen eine tadellos geformte Krone. Jede Krone wurde aber wieder von gegen 100 Blütenbouketts, deren jedes einzelne 300 Blüten zählte, gebildet, sodass eine jede Pflanze tatsächlich 30000 Blüten aufwies.

Mein Ausstellungsbericht bliebe unvollständig, wenn ich nicht auch die bekannteren Gruppenpflanzen, als Geranien, Pelargonien, Fuchsien, Heliotropien usw. wenigstens mit einem Worte erwähnen wollte; ich muss jedoch darauf verzichten, mich eingehender darüber zu äussern. —

Wir sind stolz auf unsere Ausstellungen und sind auch stolz darauf, unsere unvergleichlich schönen Pflanzensammlungen von den Fremden allgemein bewundert zu sehen. Bisjetzt erfreuten sich unsere grossen Ausstellungen eines Weltrufes und wenn sie bisher immer wieder von neuem die fremden Gärtner und Gartenbauliebhaber nach unserem Lande führten, so verdanken wir das keineswegs unseren Kulturerfolgen mit den oben erwähnten Pflanzen. Im Gegenteil! In dieser Beziehung haben unsere Gärtner noch viel zu lernen und wäre es sehr zu wünschen, dass unsere grossen Gartenbau-Gesellschaften dahin wirken würden, die Kultur jener prächtigen Pflanzen, die wir in so ausgezeichneter Entwicklung auf allen ausländischen Ausstellungen finden, zu heben und zu fördern. —

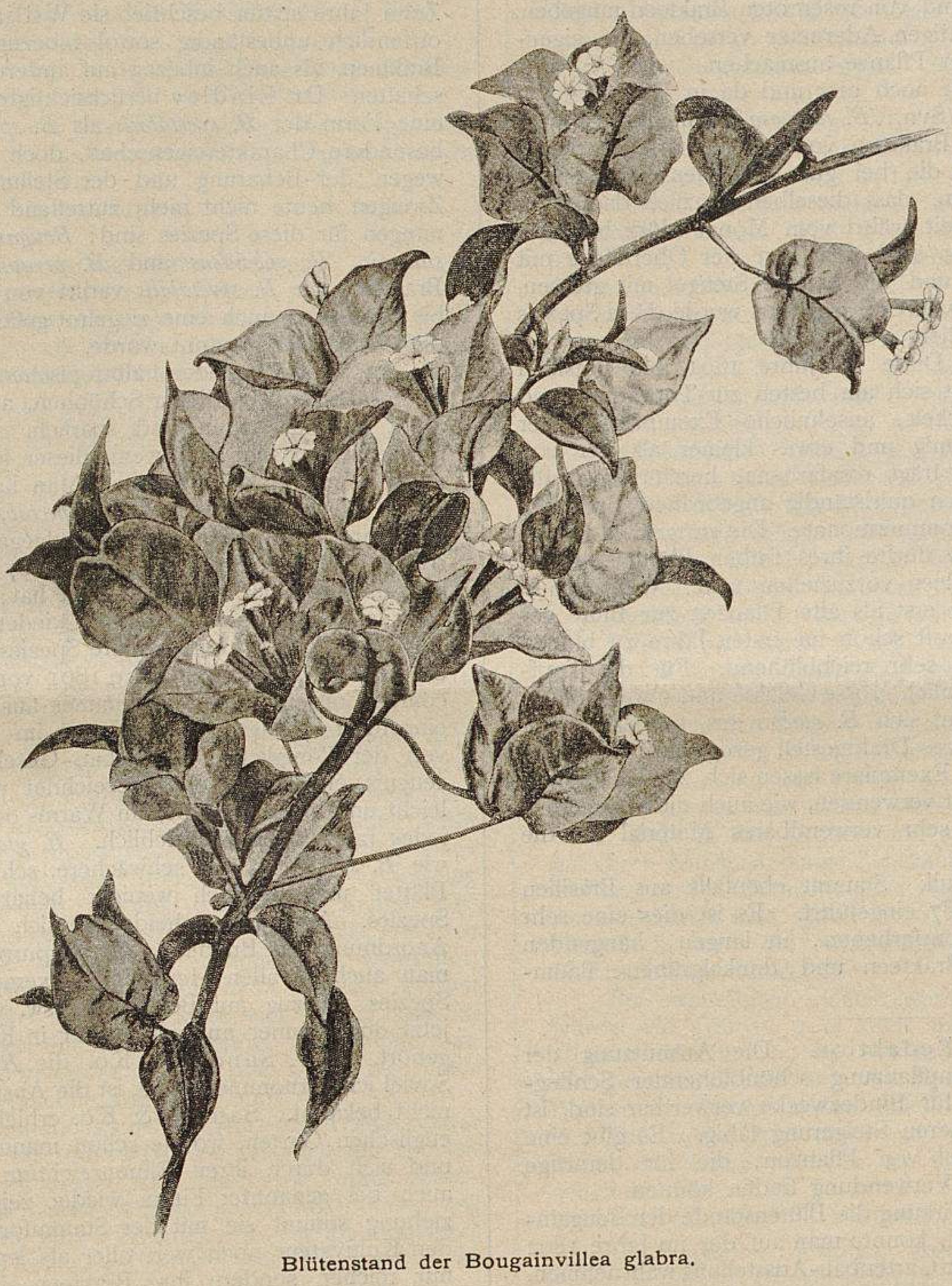
In einem nächsten Artikel werde ich von den Zierpflanzen sprechen und über die Neuheiten berichten, die nach meiner Meinung in der Regel den interessantesten Teil einer Ausstellung bilden.

Bougainvillea.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Von der zu der Familie der Nyctaginaceen gehörigen Gattung *Bougainvillea* (Syn.: *Buginvillea**) sind etwa 7 Arten bekannt, die in Südamerika, sowie im tropischen und subtropischen Amerika ihre Heimat haben. Es sind meistens kletternde Sträucher des Warmhauses, die zu den schönsten in Kultur befindlichen Schlingpflanzen gehören.

Die an und für sich unbedeutenden Blumen sind grünlich mit röhrig-trichterförmiger Blumenkrone, die leicht umgebogen ist. Der Hauptzierwert der Bougainvilleen liegt in den grossen, rosa oder lila-violett gefärbten Brakteen, die zur Blütezeit einen unvergleichlich schönen Anblick gewähren. Der Blütenstand besteht aus drei solcher Brakteen, deren jede eine Blume trägt. Die Brakteen stehen entweder einzeln oder in Bündeln und verleihen durch ihr zahlreiches Erscheinen den gut kultivirten Pflanzen einen sehr grossen dekorativen Wert. Die Belaubung besteht aus wechselständigen, gestielten Blättern, die abgerundet, oval oder elliptisch, auch oft lanzettförmig sind.



Blütenstand der Bougainvillea glabra.

Mit Ausnahme von *Bougainvillea glabra*, die im Topfe kultivirt werden kann, gedeihen alle anderen besser, wenn man sie in den freien Grund eines Warmhauses auspflanzt, damit sich die Wurzeln gut ausbreiten können. Um einen reichen Blütenansatz zu erzielen, ist es jedoch angezeigt, dass man die Wurzeln von Zeit zu Zeit etwas einkürzt; ebenso müssen auch alle aus dem Stamme und den Hauptästen sich entwickelnden Triebe bald nach ihrem Erscheinen entfernt werden, da sie sich sonst mit ausserordentlicher Ueppigkeit entwickeln und das Blühen der älteren Zweige beeinträchtigen. Dieses Verfahren ist überhaupt bei der Mehrzahl der hochwachsenden Schlingpflanzen, wenn es sich um die Hervorbringung reichlicher Blüten handelt, sehr angezeigt. Allzu reichlich darf man jedoch das Stutzen auch nicht vornehmen, weil sonst das Gegenteil erzielt wird. Am besten zieht man sie frei nahe dem Glase in einem genügend hohen Hause entlang oder pflanzt sie an die Grundmauer aus; sie blühen dann während mehrerer Monate reichlich, sofern man es an regelmässiger Bewässerung nicht fehlen lässt und der Boden gut durchlässig ist. Auf letzteren Punkt ist hauptsächlich zu achten und bei dem Pflanzen darauf zu sehen, dass jede andauernd übermässige Feuchtigkeit im Boden vermieden wird. Zu diesem Zwecke bedeckt man den Grund des Pflanzloches mit einer 15—20 *cm* hohen Lage von Ziegelsteinstücken, damit das überflüssige Giesswasser schnell abfliessen kann. Auf diese Unterlage bringt man eine 50—60 *cm* hohe Schicht Erde, die aus drei Teilen faseriger Rasenerde, einem Teil Lauberde und ziemlich viel grobkörnigem Sand besteht. Nach erfolgtem Anwachsen empfiehlt es sich, den Pflanzen von Zeit zu Zeit etwas flüssigen Dünger zu reichen, besonders wenn der den Wurzeln zur Verfügung stehende Raum etwas beschränkt ist. Sobald die Wachstumszeit beendet ist (etwa November bis Dezember), wird mit dem Begiessen nachgelassen und es schliesslich ganz eingestellt, bis die Pflanzen wieder in Trieb kommen, was etwa Ende Februar der Fall sein wird. Es werden dann alle dünnen und schwachen Triebe entfernt und nur die kräftigsten stehen gelassen, wie auch den Wurzeln bei zunehmendem Wachstum wieder regelmässig Feuchtigkeit zugeführt wird. Die in Töpfen kultivirten Pflanzen beanspruchen bei Wiederbeginn der Vegetation eine ziemlich hohe Wärme, damit sich die Triebe gut entwickeln können; später ist eine so hohe Wärme jedoch nicht mehr notwendig.

Die Vermehrung geschieht am besten durch Stecklinge von halbreifem Holze, die sich, in sandige Erde gesteckt, im warmen Vermehrungsbeete schnell bewurzeln. Auch aus Samen, wenn solcher zu erlangen ist, lassen sich die Bougainvilleen leicht anziehen. Da die Pflanzen oft von Schildläusen und vom Schimmel zu leiden haben, so muss man auf deren Beseitigung stets ein wachsames Auge haben, damit sie schon im Entstehen unterdrückt werden können.

Zu den am häufigsten in Kultur befindlichen Spezies zählt *B. spectabilis* Willd. (Syn.: *Josepha Augusta* Arrab.), im Jahre 1829 aus Südamerika eingeführt, die in zahlreichen

---

*) *Bougainvillea:* nach dem französischen Schiffer Bougainville benannt, der in den Jahren 1766—1769 eine Reise um die Welt machte.

Varietäten im tropischen Amerika vorkommt. In den Gärten des tropischen Asien's und Amerika's gehört dieselbe zu den geschätztesten Schlingpflanzen, mit der man dort grosse Wände bekleidet und sie auch zur Bepflanzung von Lauben usw. verwendet, wo sie ihre prächtigen grossen Blütendolden, denen die grossen, rot gefärbten Brakteen die Schönheit verleihen, das ganze Jahr hindurch massenhaft entwickelt. In den Warmhäusern Europa's wurde *B. spectabilis* früher vielfach kultivirt, während man sie jetzt im allgemeinen weniger antrifft. Da sie etwas eigensinnig im Blühen ist, auch wol vielfach falsch behandelt wurde, so mag dies der Grund sein, weshalb man sie wegen zu sparsamen Blühens hat fallen lassen. Die Stengel und die beharten Zweige sind mit Dornen besetzt. Die Blätter stehen abwechselnd, sind gestielt, eirund, lang gespitzt und weichharig. Die grünen, inwendig am Rande gelb gefärbten Blumen sind von rosenroten Brakteen umgeben, die mit einem durchsichtigen Adernetze versehen, die eigentümliche Schönheit dieser Pflanze ausmachen.

Ferner befinden sich noch hier und da in Kultur:

B. speciosa Schnizl. (Syn.: *B. fastuosa* Herincqu.). Blüten mit grossen herzförmigen Brakteen, von zarter rosa-lila Färbung, grosse Büschel bildend, die bei gut kultivirten Pflanzen in solcher Menge erscheinen, dass dieselben gänzlich damit bedeckt sind. Die Blütezeit währt vom Monat März bis Juni. Die dunkelgrünen Blätter sind oval, auf der Oberfläche mit kleinen Haren bedeckt und die ästigen Stengel mit grossen, umgebogenen Dornen bewehrt. Eingeführt wurde diese Spezies im Jahre 1833 aus Brasilien.

B. glabra Choisy. Diese im Jahre 1861 aus Brasilien eingeführte Spezies eignet sich am besten zur Topfkultur und bildet vollständig entwickelt, ansehnliche Exemplare. Der Blütenstand ist rispenförmig und etwas kleiner als der von *B. speciosa;* jeder Zweig trägt rosafarbene, herzförmig-ovale, etwas zugespitzte, zu dreien quirlständig angeordnete Brakteen. Die Blütezeit fällt in die Sommermonate. Die zartgrünen Blätter sind unbehart. *B. glabra* dürfte ihres frühen Blühens wegen allen anderen Bougainvilleen vorzuziehen sein. Während *B. spectabilis* und *B. speciosa* erst als alte Pflanzen zur Blüte gelangen, beginnt *B. glabra* oft schon im ersten Jahre zu blühen und ist dann fortgesetzt sehr reichblühend. Für die Topfkultur beansprucht sie ziemlich grosse Gefässe und etwas Bodenwärme. Sehr schön nimmt sich *B. glabra* aus, wenn sie über ein grösseres, schirmförmiges Drahtgestell gezogen wird. Solche über und über blühenden Exemplare lassen sich zur Dekoration der Warmhäuser vorteilhaft verwenden, wie auch die abgeschnittenen Blütenstengel ein sehr verwendbares Material für die feinere Binderei abgeben.

B. refulgens Hort. Bull. Stammt ebenfalls aus Brasilien und wurde im Jahre 1887 eingeführt. Es ist dies eine sehr schöne Spezies mit purpurfarbenen, in langen, hängenden Trauben angeordneten Brakteen und dunkelgrünen, flaumharigen Blättern.

Anmerkung der Redaktion. Die Ausnutzung der Gewächshäuser durch Anpflanzung schönblühender Schlingpflanzen, deren Blumen für Bindezwecke verwertbar sind, ist zweifellos noch einer weiteren Steigerung fähig. Es gibt eine nicht unbeträchtliche Zahl von Pflanzen, die für derartige Zwecke eine einträgliche Verwendung finden können.

Von wie fesselnder Wirkung die Blütenstände der Bougainvilleen in der Binderei sind, konnte man auf der im Jahre 1892 in Hamburg stattgefundenen Gartenbau-Ausstellung wahrnehmen, wo die in den von K. Hosmann eingesandten Blumenkunstgebilden zur Verwendung gelangten, aus dem Rücker-Jenisch'schen Garten in Kl.-Flottbek stammenden Bougainvilleen-Blütenstände durch ihre eigenartig schöne Färbung jedem Fachmanne auffielen und von deren Mehrheit allgemein als die interessanteste und beachtenswerteste Erscheinung im Bereiche der reich ausgestatteten Binderei-Abteilung bezeichnet und geschätzt wurden. — Näheres darüber wolle man S. 330 des Jahrganges 1891 dieser Zeitschrift nachlesen, wo auch eine Mitteilung von Louis Wichmann-Richmond über *Bougainvillea glabra* zu finden ist.

In den englischen Fachzeitschriften findet man häufiger Nachrichten über die Bougainvilleen, die beweisen, dass die Kultur derselben dort bereits eine weitere Verbreitung gefunden hat. Wir bringen nachfolgend einen Auszug aus der Zeitschrift »The Garden«, der besonders die *B. glabra* behandelt, zu deren Empfehlung an angegebener Stelle schon vor 2 Jahren Herr Wichmann das Wort nahm. Eine schwarze Nachbildung der Farbentafel der genannten englischen Zeitschrift finden die geschätzten Leser umstehend.

Ueber Bougainvilleen, besonders über Bougainvillea glabra.

Die zwei bekannteren, zum Genus *Bougainvillea* gehörenden Spezies, *Bougainvillea glabra* und *B. spectabilis,* stammen aus Brasilien und wurden von dort vor etwa 30 oder 40 Jahren nach England eingeführt, wo sie jetzt so allgemein kultivirt werden, wie es Pflanzen, die ihrer Blumen wegen sehr geschätzt sind, zukommt. *Bougainvillea spectabilis,* die verbreitetere der beiden Sorten, blühte zum erstenmale 1844 in Chatsworth. Zehn Jahre später beschrieb sie William Hooker als ausserordentlich unbeständig sowol inbezug auf die Färbung der Brakteen, als auch inbezug auf andere charakteristische Eigenschaften. Dr. Lindley berücksichtigte, indem er im Jahre 1861 eine Form der *B. spectabilis* als *B. speciosa* bezeichnete, diese besondere Charaktereigenschaft, doch dürfte diese Benennung wegen der Beharung und der Stellung der Blumen an den Zweigen heute nicht mehr zutreffend sein. Andere Bezeichnungen für diese Spezies sind: *Bougainvillea bracteata, B. brasiliensis, B. splendens* und *B. peruviana.* Die Färbung der Brakteen der *B. spectabilis* variirt von Rosa bis Purpur, selbst bis Karmesin; auch eine ziegelrot gefärbte Form ist vorhanden, die *B. lateritia* benannt wurde.

In tropischen oder halbtropischen Ländern entwickelt sich *B. spectabilis* zu herrlicher Schönheit, aber in Kultur genommen blüht sie nur selten und spärlich. *B. spectabilis* liebt den Sonnenschein sehr und wenn dieser fehlt, dann bringt sie im April oder Mai keine Blüten. Man hat dies sehr gut an dem schon alten Exemplar einer *B. spectabilis* in Kew gesehen, das im Jahre 1888 nach dem voraufgegangenen, ausnahmsweise sonnenreichen Sommer des Jahres 1887 überaus reichlich blühte, seither aber nicht wieder geblüht hat; erst das sonnige letzte Jahr scheint diese *B. spectabilis* wieder befriedigt zu haben.

Die für uns interessantere Spezies ist *Bougainvillea glabra,* die zum erstenmale im Jahre 1861 von J. Daniells im Swyncombe Garden, Henly-on-Thames aus Mauritius nach England eingeführt worden sein soll und im Herbst desselben Jahres von der königlichen Gartenbau-Gesellschaft durch ein Wertzeugnis erster Klasse ausgezeichnet wurde. Ihre Kultur ist leicht und blüht dieselbe, im Warm- oder Treibhause gehalten, jedes Jahr ungemein reichlich. *B. glabra* ist lockerer im Bau wie *B. spectabilis,* hat schwächere, schmalere Zweige, dünnere Blätter und ist auch weniger behart als die letzterwähnte Spezies. Auch unterscheidet sie sich durch die Färbung und Anordnung der Brakteen, die purpurrot gefärbt sind. Wenn man auch an allen Herbarium-Exemplaren sieht, dass diese Spezies inbezug auf Belaubung usw. variirt, so habe ich bisjetzt doch immer nur von einer in Kultur befindlichen Form gehört, bis F. Sander & Ko. die *B. glabra var.* einführten. Soviel ich vernommen habe, ist die Abstammung dieser Varietät nicht bekannt. Sander & Ko. erhielten sie aus einem alten englischen Garten, wo sie schon manches Jahr kultivirt wurde und sich durch ihren Blütenreichtum auszeichnete, den sie auch bei genannter Firma wieder zeigt. In botanischer Beziehung stimmt sie mit der Stammform überein, ist aber für den Kultivateur noch wertvoller als jene, denn sie blüht nicht nur reicher, sondern ihre Brakteen sind auch besser purpur gefärbt.

Sander & Ko. zeigten in einer der letzten Versammlungen der königlichen Gartenbau-Gesellschaft eine Gruppe von etwa 100 *B. glabra var.,* die durch ein Wertzeugnis erster Klasse ausgezeichnet wurde. Die meisten Pflanzen standen in fünf-, einige auch in dreizölligen Töpfen und waren alle von unten bis oben mit Blüten bedeckt. In St. Albans sind wol Tausende von *B. glabra* vorhanden und stehen dieselben seit einigen Tagen in Blüte. Nach meiner Meinung ist diese Pflanze von unschätzbarem Werte nicht nur für die Topfkultur, sondern auch als Gruppenpflanze im Garten, sowie als Heckenpflanze in tropischen und halbtropischen Gegenden. Rechnet man noch die Schönheit ihrer Blüten, die Reichblütigkeit der Pflanze und den Umstand hinzu, dass sie sich durch Stecklinge ebenso leicht vermehren lässt wie z. B. der Hartriegel, so besitzen wir in *B. glabra var.* eine Pflanze, die alle

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

für eine Gartenpflanze für warme Gegenden wünschenswerten Eigenschaften besitzt.

Man sprach kürzlich von einer *Bougainvillea* mit weissen Brakteen. Wenn eine solche wirklich erzielt worden ist — und es sind keine Gründe vorhanden, warum dies nicht der Fall sein könnte — und die weissen Bougainvilleen in jeder Beziehung so gut sind wie die hier abgebildeten, dann heissen wir sie als eine wertvolle Bereicherung unseres Gartenpflanzen-Sortiments willkommen.

Gemüsegarten.

Anlage einer Spargelpflanzung.

Von **K. Meymund,**
Gartenbaulehrer in Popelau bei Niedobschütz, O.-Schl.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1707:
»Welche Art der Anlage ist für Garten-Spargelbeete, die lange und reichliche Erträge liefern sollen, die empfehlenswerteste?«

Bei der Anlage einer Spargelpflanzung, die lange und reich tragen soll, sind, um das vorauszuschicken, folgende Punkte besonders zu berücksichtigen:

1. Anzucht kräftiger Pflanzen.
2. Geeigneter Boden.
3. Sauber und gut durchgeführte Pflanzung.
4. Sorgfältige Unterhaltung der Beete.

Mit Rücksicht darauf, dass man, wie ich mich öfter habe überzeugen können, vielerorts mit der Pflanzung nicht recht Bescheid weiss, will ich die einzelnen Punkte etwas näher besprechen:

I. Anzucht kräftiger Pflanzen.

Dieselbe geschieht aus Samen, den man am besten selbst gewinnt. Man pflücke ihn nur von solchen Stauden, die erstens nicht allzuviele Stengel haben und zweitens nicht zu stark mit Beeren behangen sind. Auch müssen die Samenträger in jeder Beziehung gut gewachsen sein. Muss man die Sat kaufen, so beziehe man sie nur aus zuverlässiger Quelle und bezahle lieber etwas mehr dafür.

Die Aussat geschieht im Frühjahr. Man suche sich für dieselbe schon im Herbst ein sonniges, aber einigen Schutz gewährendes Stück Land und grabe dasselbe recht kräftig mit Stallmist. Auf diese Weise wird sich der Dünger im Laufe des Winters zersetzen und seine Nährstoffe gleich nach dem Aufgehen der Sat den jungen Pflanzen zur Verfügung stellen. Kann das Graben erst im Frühjahr erfolgen, so ist wenigstens verrotteter Dünger zu verwenden, weil er schneller wirkt und auch nicht soviel Unkrautsamen enthält wie frischer. Anfangs April erfolgt die Sat und zwar reihenweise. Die Entfernung der Reihen beträgt 30—40 *cm;* aber auch in den Reihen wird der Samen recht dünn gestreut. Die breitwürfige Sat, die man gerade bei Spargeln so oft sieht, ist durchaus zu verwerfen; die Pflanzen bleiben schwach, können nicht behackt werden und die Wurzeln werden beim Ausheben viel leichter verletzt. Die Pflänzlinge werden einjährig verwendet und bringt man sie zu der erforderlichen Grösse, wenn man ihnen mit Chilisalpeter und öfterem Jauchen zuhülfe kommt.

Man wähle das Satland nicht zu klein, damit man später nicht gezwungen ist, alle schwächlichen Pflanzen mit zu verwenden. Auch ist zu bedenken, dass mindestens einmal, wahrscheinlich sogar 2 oder 3 mal, nachgepflanzt werden muss. Ich habe in diesem Frühjahr eine Pflanzung von 2040 *qm* ausgeführt und dazu die Pflanzen von 44 *qm* Satland gebraucht. Auf ¼ *ha* wird man daher etwa 54 *qm* Satland rechnen müssen.

II. Passender Boden.

Ein Sandboden, der etwas lehmhaltig ist, ist zur Spargelpflanzung am geeignetsten; doch auch reiner Sandboden ist recht gut, sofern er nicht an Stallmist Mangel leidet. Hier in der Nähe ist ein Gut, wo selbst in Flugsand eine hohe Erträge liefernde Pflanzung geschaffen worden ist. Allenfalls ist auch ein sandiger Lehmboden noch zu verwenden; dagegen sind alle strengen Lehm- und Thonböden auszuschliessen. Die Spargel werden in letzteren bitter und die Pflanzung wird nicht alt, geht wenigstens in ihren Erträgen bald sehr zurück, weil fortwährend einzelne Pflanzen absterben.

III. Sauber und gut durchgeführte Pflanzung.

Ich weiss nicht, ob das Rigolen für die flachwurzelnden Spargel die Vorteile hat, die man sich davon verspricht, glaube es aber kaum. Wenn man es aber ausführen will, so geschehe es schon im Herbst und nicht tiefer als 60 *cm.* Ist der Boden ein leichter Sandboden, so wird man ihn auch im Herbst schon wieder planiren müssen, damit er sich über Winter genügend setzen kann. Andernfalls können sich die anzulegenden Gräben, wie ich das hier vor einem Jahre zu meinem Leidwesen erfahren musste, nicht halten; die Seitenwände mit der auf ihnen lastenden Erde fallen beständig ein.

Dieselben Dienste für die Spargel wie das Rigolen leistet ein 2 Spatenstiche tiefes Graben (bezw. Doppelpflügen). Dabei sind alle Steine und alle ausdauernden Unkräuter sorgfältigst zu entfernen. Auch das tiefe Graben geschehe bereits im Herbst.

Im folgenden Frühjahr beginnt die Pflanzung. Man pflegt jetzt vielerorts verrotteten Dünger unterzugraben und zieht dann einfach Gräben, in die direkt gepflanzt wird. Jedoch verfährt man am besten wie folgt: Die Pflanzenreihen erhalten unter sich 1 *m* 30 *cm* Abstand. Ein Beet und ein Weg sind demnach stets ebenso breit. Später nimmt allerdings das Beet den grösseren und der Weg den kleineren Teil ein, doch rechnen wir bei der Anlage Weg und Beet zu je 65 *cm.* Selbstverständlich sind einreihige Beete gemeint; dieselben werden am schnellsten durchwärmt und können später, wenn die Spargel älter werden und sich mehr seitwärts ziehen, am leichtesten abgeerntet werden. Man steckt nun am Anfang eines jeden Stückes eine Schnur, 65 *cm* weiter eine zweite und zwischen diesen beiden hebt man einen 35—40 *cm* tiefen Graben aus, dessen Wände etwas schräg verlaufen. Die ausgeworfene Erde setzt man auf beide Seiten in die späteren Wege ab. Nun rückt man beide Schnuren um die Breite eines Weges, also um 65 *cm* weiter und verfährt wie vorhin.

Sind alle Gräben fertig, so bringt man eine 12 *cm* dicke Schicht verrotteten Dünger auf die Sohle der Gräben, und bedeckt diesen dann wieder mit einer ebenso hohen Schicht Erde. Der letztere Arbeit ausführende Arbeiter bedient sich dazu eines langstieligen Instrumentes (Schaufel oder Spaten), denn er muss sich im Graben bewegen, weil er andernfalls zuviel lockeren Boden hinuntertreten würde.

Nunmehr spannt man in der Mitte eines jeden Grabens eine Schnur und steckt dieser entlang Stäbe, die unter sich 60—70 *cm* entfernt sind. Um jeden Stab herum bringt man ein etwa einem Maulwurfshaufen gleichendes Häufchen Erde. Auf jeden Haufen kommt nur eine Pflanze zu stehen, deren Wurzeln nach allen Seiten hin hübsch gleichmässig ausgebreitet werden. Während eine Person die Häufchen zusammenscharrt und die Pflanzen daraufsetzt, werfen 2 andere (je eine von einer Seite) Erde in den Graben und zwar soviel, dass die Pflanze mit ihren Knospen einige Zentimeter tief im Boden sitzt. Die Gräben werden also nicht ganz zugeworfen. Die Stäbe bleiben stecken, damit man später weiss, wo Pflanzen stehen müssen. Hierdurch wird die unumgänglich notwendige Arbeit des Nachpflanzens erleichtert.

Bei zweireihigen Beeten wäre ähnlich zu verfahren; man würde die Gräben 1 *m* breit machen und die Reihen im Graben erhielten 60 *cm* Abstand. Es ist aber damit nicht viel gewonnen, weil auch die Wege breiter sein müssten, um den ausgeworfenen Boden aufzunehmen.

Die Beete lässt man von Süden nach Norden laufen, damit die Sonne auch in die später zu vertiefenden Wege scheinen kann. Das notwendig werdende Nachpflanzen kann noch den ganzen Juni hindurch ausgeführt werden.

Im folgenden Frühjahr werden die Gräben ganz zugeworfen und mit Dünger bedeckt, der untergegraben wird. Auch ist nochmals nachzusehen, ob nachgepflanzt werden muss.

Die ganze Fläche bildet jetzt eine Ebene. Ein Jahr später hebt man die Wege etwa 20 *cm* tief aus — das ist ein Spatenstich — und wirft die Erde auf die Beete. Jedoch macht man die Wege jetzt nur noch 45 *cm* breit, sodass die Beete einen unteren Durchmesser von 85 *cm* haben. Selbstverständlich muss auch diese Arbeit wieder sauber nach der Schnur ausgeführt werden. In diesem Jahre kann man auch schon etwas stechen, jedoch höchstens 14 Tage lang, da man andernfalls die Pflanzen zu sehr schwächen würde.

VI. Sorgfältige Unterhaltung.

Das Stechen muss mit Vorsicht geschehen, damit die Pflanzen selbst nicht verletzt werden.

In jedem kommenden Jahre wird ein Erhöhen der Beete notwendig sein, weil Regen und Schnee immer wieder Erde in die Wege waschen. Die Pflanze soll so tief in der Erde sitzen, dass ihre Sprossen 18—20 *cm* lang gestochen werden können. Solange die Ernte dauert, werden die Beete alle 8 Tage mindestens einmal mit einem eisernen Rechen kräftig durchgerecht und zwar sofort nach beendetem Stechen, damit keine Sprossen abgebrochen werden.

Das Kraut wird erst dann abgeschnitten, wenn es vollständig abgestorben ist. Hat man irgend welches Ungeziefer bemerkt, so wird das Spargelkraut verbrannt. Besonders bei jungen Pflanzungen muss man auf das Ungeziefer ein sorgsames Auge haben. Ich hatte noch vor kurzer Zeit auf meiner jüngsten Pflanzung den Spargelkäfer, die Spargelfliege und verschiedene Raupen, die ich dadurch beseitigte, dass ich folgende Mischung anwandte: 50 *kg* Kainit und 50 *kg* schwefligsauren Kalk auf $^1/_4$ Hektar. Schwefligsaurer Kalk ist vielleicht nicht überall zu haben, ich glaube aber, dass Gipsmehl (schwefelsaurer Kalk) dasselbe bedeutet.

Hinsichtlich der Düngung verweise ich auf die Arbeit des Herrn Lierke-Stassfurt in Nr. 14 dieses Jahrganges, sowie auf meine Angaben Seite 412, Jahrgang 1892 dieser Zeitschrift.

Pflanzenschädlinge.

Die Eulenraupen als Rebfeinde.

Von **W. Schüle**, Direktor der Obst- und Gartenbauschule in Brumath i. E.

In den verschiedensten politischen Zeitungen und Fachzeitschriften las man während des Monats Mai Abhandlungen über das Auftreten von Rebschädlingen, welche die in der Entfaltung begriffenen Knospen, die jungen Triebe und Blätter so vollständig abfressen, dass die betreffenden Rebstöcke wochenlang, weil kahl (blattlos), schon von weitem zu erkennen seien — und zwar erfolgten diese Mitteilungen von berufener und unberufener Seite. Zu letzterer rechne ich alle diejenigen, welche, ohne den Feind genau beobachtet und selbst aufgefunden zu haben, nur nach Vermutungen oder oberflächlichem Nachschlagen in Büchern oder gar nach zufällig am Orte des vorgekommenen Schadens sich vorfindenden Geschöpfen über diese Rebfeinde ihre Veröffentlichungen machten und dadurch unrichtige Auffassungen seitens der Landwirte und Winzer veranlassten. Vermutete doch ein Korrespondent in den für die Reben so harmlosen langbeinigen Harmücken (*Bibio*-Arten) die »Kahlfresser« der Rebstöcke; ein anderer bezeichnete als den »Ursächer« die Raupe des grossen Weinschwärmers, *Sphinx celerio* L., der am Mittelmeere und in ganz Afrika heimisch, in warmen Jahrgängen (wie der Oleanderschwärmer) als Zugvogel bei uns eintrifft und von welchem bisweilen, namentlich an Spalierreben, Raupen, welche Sammler ihrer Seltenheit halber teuer bezahlen, auch bei uns — jedoch meistens nur im Spätsommer — aufgefunden werden! Noch andere glaubten, es handle sich — ähnlich der Reblaus — um einen aus Frankreich eingewanderten Feind und ist wol auch anzunehmen, dass dies bezüglich der in diesem Jahre aufgetretenen Eulenraupen bei einzelnen Arten der Fall ist, wozu ich namentlich die dicke (fette) Ackereule, *Agrotis (Noctua) crassa* Hb., rechne, eine Eulenart, die an den meisten Orten Deutschlands zu den Seltenheiten gestellt wird, wogegen sie in Frankreich sehr verbreitet sein soll. Es kommen nämlich, wie dies in gleicher Weise auf Tabak-, Kartoffel-, Runkel- und Zuckerrüben-, Raps- und Getreide-Aeckern, in Gemüsegärten und auf Blumenbeeten beobachtet worden ist, mehrere Eulenarten in ein und demselben Weinberge als Rebschädlinge vor und nicht etwa blos die Sateule, *Agrotis (Noctua) segetum* Sch., wie die Einen behaupten, oder nur die Weizeneule, *Agrotis (Noctua) Tritici* L., die adlerbraune Ackereule oder Waldstroheule, *Agrotis (Noctua) aquilina* Hb., endlich die Säuleneule, *Agrotis (Noctua) obelisca* W. V., wie von Anderen angegeben wird, sondern es finden sich in all' dieser Gesellschaft häufig noch andere Arten vor, als: die Kreuzwurzackereule oder das Ausrufungszeichen, *Agrotis (Noctua) exclamationis* L., die rindenfarbige Ackereule oder Ypsiloneule, *Agrotis (Noctua) corticea* Esp., *A. Ypsilon* Hb., die rauchfarbene oder schwärzliche Ackereule, *Agrotis (Noctua) fumosa* Hb., *A. nigricans* L., und noch mehrere andere Arten. All' die genannten Eulen-*(Noctua-)*Arten sind, wie schon der Name andeutet, — und zwar nicht allein als Schmetterlinge, sondern auch als Raupen — Nachtinsekten die sich tagsüber an schattigen Stellen verbergen und zwar die Raupen unter Steinen, Erdschollen, Rasen, Laub, Mos, Dünger usw. Man nimmt sie daher bei Tage nicht wahr, sondern bemerkt nur den von ihnen verursachten Schaden. Man muss sie deshalb auch entweder bei Nacht unter Anwendung von Laternen von den Pflanzen selbst ablesen und vernichten oder bei Tage in ihren Schlupfwinkeln aufsuchen, was mir von allen bisjetzt empfohlenen Mitteln das empfehlenswerteste scheint und auch durchaus nicht so viel Mühe verursacht, wie man dies anzunehmen geneigt ist, besonders dann nicht, wenn man Ziegel- oder sonstige Steinplatten oder ausgehöhlte grosse Kartoffeln, Rüben usw. — je mit der Höhlung nach unten und etwas an den Boden festgedrückt — neben den beschädigten Stöcken vorher auslegt, indem die Raupen sich unter und in diese Gegenstände recht gern verkriechen. So habe ich in meinem Privatweinberge, von dessen etwas über 1000 Stöcken ungefähr 2 Dutzend kahlgefressene Bögen hatten, in kaum $^1/_2$ Stunde fast an jedem Stocke, an dem ich einige Zentimeter tief nachgrub, ja meist schon unter dem um die Stöcke herumgelegten Stallmiste, je eine Raupe aufgefunden. Bedenkt man, dass diese Arbeit auch schwächere Personen (Frauen und Kinder) und zwar etwa mit einem alten Blechlöffel ausführen können, so wird sich diese Art des Vernichtens der Schädlinge jedenfalls besser empfehlen, als das Aufsuchen der fressenden Raupen während der Nachtzeit unter Zuhülfenahme von Laternen, ferner als die weiter empfohlenen Mittel, wie Anlegen von Klebringen um die Stöcke und Rebpfähle, das Einstossen glattwandiger Löcher (in welche die Raupen dank ihrer Plumpheit und Unbeholfenheit allerdings leicht fallen und dann mit Pfählen zerstossen werden können) in der Nähe der Stöcke oder endlich die Anwendung übelriechender Oele (z. B. Petroleum), sodann von Naphtalin oder ranzig gewordenem Oelkuchenmehl. Letzteres verursacht wenigstens nicht, wie das Petroleum, das Naphtalin und gar die gleichfalls empfohlenen Teergürtel, vor deren Anwendung nicht genug gewarnt werden kann, noch Schaden, sondern dient dem Rebstocke zugleich zur Ernährung.

In der gleichen Zeit, in welcher die meisten der oben aufgeführten Abhaltungs-, Fang- und Vertreibmittel sich anwenden lassen, kann man auch die Schädlinge aufsuchen und durch Zertreten vernichten oder in Gefässen sammeln und zur Fütterung des Geflügels verwenden. Wo es durchführbar ist, hat sich auch das Eintreiben von Hühnern und namentlich von Enten ausgezeichnet bewährt, wie auch Schonung des Maulwurfs und Einsetzen desselben nicht warm genug empfohlen werden kann.

Nach einem in Nr. 21 der »Landwirtschaftlichen Zeitschrift für Elsass-Lothringen« mit der Ueberschrift »Ueber das Auftreten eines Rebschädlings« erschienenen Aufsatze des Aufsichtskommissars und Bürgermeisters Herrn Oberlin zu Bebelnheim, O./E., ist das Auftreten der angeführten Eulenraupen nur für ganz junge Reben von Belang, für alte Reben (die bereits Tragbögen haben) jedoch ohne Bedeutung. Dem stimme auch ich voll und ganz zu, wenn es sich nur um die oben erwähnten Ackereulen-*(Agrotis-)*Arten handelt, denn diese sind als Raupen, wie gesagt, schon vermöge ihres feisten plumpen Körpers und ihrer kurzen Beine höchst unbeholfene Larven, welche nicht hoch klettern können und leicht herunterfallen und sich daher hübsch in der Nähe des Bodens aufhalten. In meinem Weinberge sind aber nicht die Knospen usw. der jungen, sondern der völlig ausgebildeten, bereits mit Bögen versehenen Stöcke ausgefressen worden und ist an einzelnen Bögen auch nicht eine einzige Knospe verschont geblieben. Dass dies nicht das Werk der Sateule und ihrer Vettern und Basen sein konnte, war mir sofort klar und vermutete ich zunächst das Auftreten von Rüsselkäfern, — des gefurchten Dickmaulrüsslers, *Otiorhynchus (Curculio) sulcatus* Fabr. oder des Liebstöckelrüsslers, *Otiorhynchus (Curculio) Levistici* L. — da ich dieselben als derartige Attentäter in früheren Jahren beobachtet hatte, fand aber beim Nachgraben im Boden (diese Rüsselkäfer sind nämlich gleichfalls bei Tage im Boden sich verbergende Nachtinsekten) nicht diese, sondern schon ganz ausgewachsene Raupen vor, die ich aber in diesem völlig verpuppungsreifen Zustande, obschon ich mich von Jugend auf mit Sammeln und Beobachten von Insekten beschäftigt habe, nicht sicher zu erkennen vermochte und sie für die Raupen der Saumeule, auch Hausmutter, Erdfahl und Sauerampfereule usw. genannt, *Triphaena (Noctua) pronuba* L., hielt (vergleiche Nr. 142

des »Oeffentlichen Sprechsaals« in Nr. 18 der Landwirtschaftlichen Zeitschrift für Elsass-Lothringen, Seite 141), zumal mir bekannt war, dass diese Eulenart bisweilen an Reben nachteilig auftritt. Gewöhnt, einer zweifelhalten Sache stets auf den Grund zu gehen, setzte ich einige dieser Schädlinge in einen halb mit Erde gefüllten Blumentopf, woselbst sie sich in einigen Tagen verpuppten, ein. Kürzlich kroch der erste Schmetterling, vorgestern ein zweiter aus, dem heute (am 19. Juni) die beiden letzten nachfolgten. Zwar erwies sich der Schmetterling nicht als die gewöhnliche Saumeule, aber doch als die mit derselben zunächst verwandte Art, deren Raupe allerdings gewöhnlich an Schlüsselblumen (allen wilden und kultivirten Arten von *Primula)* getroffen wird, weshalb der Schmetterling auch den deutschen Namen »Schlüsselblumeneule« führt, sonst aber gelbe Bandeule, *Triphaena (Noctua) fimbria* L., genannt wird. Es werden also nicht allein junge Reben, wie Herr Oberlin annimmt, durch Eulenraupenfrass benachteiligt, sondern auch, wie schon aus den vielen in diesem Jahre gemachten Mitteilungen, bei denen meist von kahlgefressenen Bögen die Rede war, zu ersehen ist, alte, bereits im Ertrag stehende, sodass es angebracht sein dürfte, nicht nur die jungen Rebstücke dieserhalb im Auge zu behalten. Ob es überall nur wie bei meinen Reben *Triphaena fimbria* L. war, die bei alten Reben nachteilig aufgetreten ist, möchte ich bezweifeln, vielmehr glaube ich zu der Annahme berechtigt zu sein, dass — ähnlich wie dies bei *Agrotis segetum* Sch. und *Agrotis Tritici* L. der Fall ist — auch die Verwandten der Schlüsselblumeneule, insbesondere die Saumeule oder Hausmutter, *Triphaena (Noctua) pronuba* L., dabei mit im Spiele waren.

Zweck dieser Zeilen ist, die Winzer auf die Gefahr aufmerksam zu machen, die auch ihren alten (Trag-) Reben vonseiten der Eulenraupen droht, und sie aufzufordern, diesen Feind Ende des Winters (beim ersten Behacken der Reben) wohl im Auge zu behalten und ihm mit allen Mitteln nachzustellen.

Vertilgung der schwarzen Fliege.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1565:

»Hat vielleicht jemand schon ein erfolgreiches Mittel gegen die schwarze Fliege in Anwendung gebracht, ohne dass die Pflanzen irgendwie darunter litten? Zacherlin hat bis heute nichts geholfen; das Insekt war damit nicht zu vertilgen. Ist Schmidt's Nikotina vielleicht erfolgreich, oder ein anderes Mittel?«

Nehmen Sie 4—5 Pfund grüne Schmierseife, lösen Sie dieselbe in Wasser auf und giessen Sie die Seifenbrühe auf einen heissen Gegenstand (Kanal oder Dampfrohr), sodass der Raum gänzlich mit Dampf angefüllt wird. Nach 2 Stunden räuchern Sie mit Tabak und Schwefel und wiederholen Sie dies öfter, aber nur an trüben Tagen. Ich habe auf diese Weise meine Palmen und auch andere Pflanzen, die stark vom Thrips befallen waren, rein bekommen. Halten Sie dann feuchte Luft in ihren Räumen. — Zum Räuchern empfehle ich Minges' Räucherapparat, der 6 M. 50 Pf. kostet*).

O. Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

Zur Vertilgung der schwarzen Fliege, *Thrips haemorrhoidalis,* wird in der hiesigen Gärtnerei ein Mittel angewendet, das wenig Kosten verursacht und dabei jedes einzelne Tier tötet, ohne den Pflanzen im geringsten nachteilig zu sein. Es wird, je nachdem man grössere oder kleinere Pflanzen hat, ein angemessen grosses Gefäss genommen und mit kochendem Wasser gefüllt, das durch Zusatz von kaltem Wasser bis auf 45° R. abgekühlt und dem dann etwas schwarze Seife beigemengt wird. Jede Pflanze wird hierauf bis unter die Krone nur 4 Sekunden lang hinein getaucht. Nach diesem Bade sind sämtliche lebenden Tiere getötet. Um aber auch die Brut völlig zu vernichten, ist es erforderlich, dasselbe Verfahren, nachdem sich die Pflanze einige Augenblicke abgekühlt hat, noch einmal zu wiederholen. Durch öfteres Zugiessen von warmem Wasser in das Gefäss muss dafür gesorgt werden, dass die Temperatur nicht unter 40° R. fällt. Die toten Tierchen schwimmen in Massen auf der Oberfläche umher.

Zur Beruhigung des Herrn Fragestellers kann ich noch mitteilen, dass Azaleen, Myrten und *Laurus Tinus* trotz des heissen Bades keinen Schaden gelitten haben, sondern recht kräftig stehen. Ein Versuch wird genügen, um sich von der Wirksamkeit dieses Mittels zu überzeugen.

Fr. Markus im Schlossgarten zu Gross-Wartenberg i. Schl.

---

*) Zu beziehen durch Ludwig Möller, gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Vertilgung der Ratten.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1656:

»Wie vertreibt man Ratten am schnellsten und sichersten aus mit Dünger angelegten Kästen?«

In meinen Frühbeeten hatte ich vor mehreren Jahren auch einmal Ratten, die mir sehr viel Schaden zufügten. Es waren dies sogenannte Erdratten, die grösstenteils nur von Gartenfrüchten und Wurzeln leben; sie fressen mit besonderer Vorliebe Sellerie und Mohrrüben. Ich besorgte mir zunächst in der Apotheke Phosphorbrei, schnitt dann einige Sellerieköpfe in Scheiben, bestrich diese schwach mit Phosphor und legte sie darauf in's Frühbeet. Schon nach der ersten Nacht fand ich die Ratten verendet vor. In Ermangelung von Sellerie kann man auch Mohrrüben zum Bestreichen mit Phosphor verwenden.

Franz Hund,
Erdbeeren-Spezialkulturen in Schönau bei Leipzig-Lindenau.

Der Herr Fragesteller versuche es einmal mit Weizen, der mit Strychnin vergiftet ist. Ich habe damit zwar keine Ratten aus den Kästen vertrieben, dagegen verschiedentlich Mäuse mit ganz sicherem Erfolge vernichtet. Den vergifteten Weizen erhält man in jeder Apotheke.

F. Rebenstorff in Lokstedt bei Hamburg.

Will man Ratten aus den Mistbeeten auf eine schnelle und sichere Weise vertreiben, so wird man schon zu einem gründlich wirkenden Mittel greifen müssen.

Man kauft in der Apotheke 1—2 Stück Meerzwiebeln, zerreibt sie auf einem Reibeisen und mischt etwas gewöhnliches Mehl oder Kleie darunter, tut das Ganze in eine Pfanne, wie wenn man Pfannkuchen backen will und macht so eine Lockspeise für die Ratten zurecht. Der Kuchen wird dann in Stücke zerschnitten und des Abends vor die Schlupfwinkel und Löcher in einer Entfernung von etwa 15—20 *cm* gelegt. Wenn die Ratten des Nachts aus ihrem Verstecke herauskommen und ihrer Nahrung nachgehen, fallen sie sofort über die ihnen dargebotenen Stücke Zwiebelkuchen her, die sie gierig verschlingen; bevor sie jedoch in ihre Löcher zurückgekehrt sind, verenden sie. Das Verfahren ist ein sehr gutes, wenn auch etwas kostspieliges. Die Kosten, die Mühe und die Arbeit machen sich jedoch durch den Erfolg bezahlt.

Die Gefässe, welche man hierzu verwendet, müssen sehr gut ausgebrüht werden, wenn sie wieder zu anderen Zwecken benutzt werden sollen. In der Regel nimmt man jedoch nur das aus der Küche abgängige Geschirr, das hernach fortgeworfen werden kann.

Ein anderes Mittel besteht darin, dass man den Ratten mit Strychnin bestrichenes Brod als Köder vorwirft.

Auch gekochte Kartoffeln, die man, solange sie noch heiss sind, mit Phosphor-Schwefelhölzern besteckt, bilden ein sehr gutes Vertilgungsmittel. Sind die Kartoffeln erkaltet, so zieht man die Schwefelhölzer wieder heraus; der Schwefel und der Phosphor bleiben in der Kartoffel stecken und legt man diese dann den Ratten als Lockspeise vor.

Nach meinen Erfahrungen möchte ich jedoch dem Herrn Fragesteller zu dem ersten Mittel raten, trotzdem jenes Verfahren im Vergleiche mit den anderen etwas teuer, dafür aber auch sicher wirksam ist. **Th. Schaeffer** in Karlsruhe.

Zur Vertilgung der Engerlinge.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1733:

»Welches ist das praktischste und sicherste Mittel zur Vertilgung der massenhaft auftretenden Engerlinge? Dieselben fressen an den Erdbeeren die Hauptwurzeln ab, sodass die Pflanzen welken und absterben; auch schaden sie im Felde dem Getreide sehr.«

Zur Vertilgung der Engerlinge dürfte es ein sicheres und praktisches Mittel wol kaum geben, sodass man am besten das von der Natur selbst dargebotene wirken lässt. Ich meine damit vor allem den Maulwurf, der in seinen unterirdischen Gängen eine Masse solchen Ungeziefers aufstöbert und als wohlverdiente Beute verzehrt.

Auch die viel verfolgte Maulwurfsgrille oder Werre ist zur Verfolgung der Engerlinge sehr von Nutzen, wenn auch zu ihrem eigenen Schaden; denn oft, wenn sie eben einen dieser Schädlinge bei seinem Zerstörungswerke ertappt hat und auffrisst, wird sie entdeckt, selbst als Täterin angesehen und vernichtet. Undank ist eben auch der Werre Lohn.

Sehr nützlich zur Verminderung der lästigen Engerlinge ist auch das fleissige Sammeln und Töten der Maikäfer, was am

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

besten durch Dampf oder heisses Wasser geschieht. Da die Begattung der weiblichen Tiere gleich im Anfang der Flugperiode geschieht, muss das Sammeln sobald wie möglich vor sich gehen, damit sich die Weibchen zum Ablegen der Eier nicht in die Erde verkriechen können.

E. Blum in Chiswick (England).

Das sicherste und erfolgreichste Mittel zur Vertilgung der Engerlinge ist jedenfalls das Aufsuchen und Töten der Larven. Dies ist jedoch leichter gesagt wie getan, denn welcher Gärtner hat die Zeit dazu, den Garten nach allen Richtungen und Tiefen zu durchsuchen, um diese Schädiger aufzufinden, und was für Kosten würde es verursachen, wenn man den ganzen Boden dieserhalb durchwühlen wollte! — Einen sehr eifrigen Gehülfen, der uns diese Arbeit etwas erleichtert, besitzen wir in dem Maulwurf, nur ist seine Hülfe nicht überall gern gesehen. Auch in der Vogelwelt gibt es eine ganze Anzahl, welche den Larven der Engerlinge und anderer Schädlinge eifrig nachstellen. Im letzten Sommer und noch vor wenigen Tagen hatte ich wiederholt Gelegenheit, zu beobachten, dass die Fasanen nicht allein für die Küche, sondern auch für die Vertilgung der Engerlinge sehr nützlich sind. In den Parkanlagen des Schlosses Altenstein sah ich im letzten Sommer im Rasen an verschiedenen Stellen grössere und kleinere Löcher, die, wie Herr Ober-Hofgärtner Vieweg-Franz erklärte, bei dem Aufsuchen der Engerlinge durch die Fasanen entstanden waren. Die letzteren haben einen solch' feinen Geruchssinn, dass sie nur dort hacken und picken, wo Engerlinge vorhanden sind; erst vor wenigen Tagen konnte ich mich davon persönlich überzeugen. Die Fasanen waren so vertieft in ihre Arbeit, dass man sich ihnen auf wenige Schritte nähern konnte, ohne dass sie in ihrer Tätigkeit nachliessen. Die Tiere werden bei dieser Arbeit deshalb auch nicht gestört und lässt man sie unbehindert schalten. Ist eine Stelle frei von Engerlingen, dann wird der kleine Schaden durch Aufstreuen von etwas Boden und Grassamen wieder ausgebessert. Auch die Larven des Junikäfers, die dort öfters massenhaft auftreten, werden von den Fasanen vertilgt.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Ein direkt wirkendes Mittel zum Vertilgen der Engerlinge gibt es ausser dem Sammeln der Maikäfer und der Engerlinge nicht. Ich habe fast alle Mittel, jedoch ohne nachhaltigen Erfolg, versucht, z. B. Salat gesäet, grosse Bohnen gelegt und dabei allerdings einige Tausend Engerlinge ausgegraben, ohne jedoch eine Abnahme des Frasses in den Quartieren zu bemerken. Mit etwas mehr Erfolg habe ich ein möglichst starkes Begiessen mit Jauche und kräftiges Düngen und Untergraben von Knochenmehl angewendet. Die Engerlinge verschwanden zwar auf kurze Zeit, um dann aber wieder zu kommen. Vielleicht liesse sich auf diesem Verfahren weiterbauen, da es danach scheint, dass die Engerlinge stark riechende Stoffe nicht vertragen. M. Puilée, Professor der Landwirtschaft zu La Drôme, empfiehlt die Anpflanzung von Cruciferen, hauptsächlich von weissem Senf, unter gleichzeitiger Düngung des Bodens mit Gips. Genannte Pflanzen zersetzen den Gips in der Weise, dass Schwefelwasserstoff frei wird, welcher das Absterben der Engerlinge bewirkt. Der Gipszusatz genügt in einer Menge von 1000 *kg* auf den Hektar. Letzteres Mittel habe ich nicht angewandt, weil ich fürchtete, den Senf als Unkraut nicht wieder los zu werden. Aber warum versichern wir uns nicht gegen den Engerlingfrass? Ich glaube, dass eine solche Versicherung sehr segensreich wirken und den Schaden erträglich machen würde. Wie diese Wüstlinge hausen, kann man aus folgendem Beispiele ersehen. Ich pflanzte im vergangenen Jahre 150000 *Rosa canina*, von denen ich nur etwa 10000 erhielt, die anderen waren sämtlich abgefressen. So ging es mir auch mit Buchen, jungen Coniferen, Obstbäumen usw. Der Schaden ist ja schlimmer wie Wildschaden, gegen den wir durch eine Versicherung geschützt sind. Meines Wissens sind die Engerlinge mehr oder weniger über unser ganzes Vaterland verbreitet, und würde sich daher gewiss eine genügende Beteiligung an der Versicherung finden. Ich fordere alle gleichgesinnten Kollegen auf, daran mitzuwirken, dass eine solche Versicherung in's Leben tritt! Der Schaden kann ja jeden treffen. Seit etwa 20 Jahren ist hier kein stärkerer Frass gewesen; woher nun mit einem male die Unmassen Engerlinge kommen, ist noch unaufgeklärt.

Joh. Otzen, Baumschulbesitzer in Loestrup.

Mittel gegen das Wühlen des Maulwurfs.

Ein gutes Mittel gegen das dem Gärtner oft sehr unangenehme Wühlen des sonst so nützlichen Maulwurfes ist das Folgende. Nur ungern stelle ich dem Tiere Fallen, vielmehr stecke ich da, wo ich es nicht haben will, einen kleinen, mit Petroleum getränkten Lappen in einen Hauptgang. Diesen Geruch kann das Tier nicht vertragen; es verschwindet sofort und kehrt so leicht nicht wieder dorthin zurück, wie ich vielfach beobachtet habe.

F. Rebenstorff in Lokstedt bei Hamburg.

Fragenbeantwortungen.

Das Buntwerden rotblühender Winterlevkoyen.

Beantwortung der Frage Nr. 1641:

»Was ist die Ursache, dass meine roten Winterlevkoyen bunt blühen, und wie kann diesem Uebelstande abgeholfen werden? Sie werden hier in einem etwas lehmigen Boden kultivirt und entwickeln sich zu prächtigen Pflanzen. Gedüngt wird mit verrottetem Pferdemist, der das Jahr zuvor in Mistbeeten verwendet worden war.«

Die Erscheinung, dass rote Winterlevkoyen im Frühjahr an ihren Blüten weisse und rosenrote Streifen oder ebensolche Punkte bilden, lässt sich wahrscheinlich auf eine zu nahrungsreiche Erde und auf in den Häusern vorherrschendes grelles Licht zurückführen. Die rein rote Farbe ist an diesen Blumen nicht mehr zu erreichen, doch sind diese, gleich denen anderer Sorten, für Binderei und Dekoration dennoch gut verwendbar. Auch bei blauen Sommerlevkoyen konnte man im vorigen Jahre an einzelnen Pflanzen das Buntwerden der Blüten beobachten, wozu gewiss der sehr heisse, trockene Sommer und ein unregelmässiger Feuchtigkeitsgrad beigetragen haben.

Durch Verwendung leichterer Erde beim Eintopfen im Herbst und durch Anweisung eines mehr schattigen Standortes in den Monaten Februar und März wird es gelingen, eine rein rote Blütenfarbe zu erzielen.

Rindviehdünger ist zur Bodenverbesserung, wie zum Nachdüngen für Topflevkoyen dem Pferdedünger vorzuziehen.

O. Janorschke, Landschaftsgärtner in Oberglogau.

Vermehrung der Magnolien.

Beantwortung der Frage Nr. 1664:

»Welches ist die geeignetste Vermehrungsart der Magnolien?«

Das sicherste Verfahren der Vermehrung der Magnolien ist das Pfropfen durch Annäherung (Ablaktiren). Als Unterlage benutzt man meistens *Magnolia acuminata* und *M. glauca*. Die Aussat der Magnolien muss sofort nach der Samenreife vorgenommen werden und keimen dieselben meist erst im zweiten Jahre.

Ferner wendet man das Niederlegen oder Absenken des zweijährigen Holzes an, wobei man jene Stelle, die in die Erde zu liegen kommt, der Länge nach schlitzt und mit einem Drahte umschnürt. Letztere Vermehrungart ist aber zu langwierig, da die Ableger 2—3 Jahre brauchen, bis sie sich bewurzelt haben.

E. Köhler,
Landschaftsgärtner in Windischleuba (S.-Altenburg).

Das Vertrocknen der Spargelpfeifen.

Beantwortung der Frage Nr. 1721:

»Seit einigen Tagen bemerkte ich an meinen 3jährigen Spargeln, dass sämtliche Pfeifen, sobald sie die Oberfläche erreichen, vertrocknen. Was ist die Ursache dieser Erscheinung und auf welche Weise ist diesem Uebelstande abzuhelfen?«

Die Erscheinung, dass dem Herrn Fragesteller sämtliche Spargelspitzen, sowie sie an die Oberfläche kommen, vertrocknen, dürfte nach meinem Dafürhalten durch die Spargelfliege, *Platyparea poecilloptera,* verursacht werden.

Die anfangs oder Mitte Mai erscheinende Fliege hat durchsichtige, mit dunklen Adern gezeichnete Flügel und kommt aus einer 6 *mm* langen Puppe, die grösstensteils in den vorjährigen Spargelstengeln überwintert.

Die Fliege legt ihre Eier in oder an die eben hervorschiessenden Spargelpfeifen und hat sie dieselben erst angestochen, so fangen sie an zu kränkeln; die Spitzen krümmen sich und bekommen ein bleiches Aussehen. Die aus den Eiern binnen einigen Tagen auskriechenden Maden ernähren sich, im Innern des Stengels in der Richtung nach dem Wurzelstocke kleine Gänge minirend, von dem Mark.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Fliege kann, wenn sie häufig auftritt, ganze Spargelkulturen zerstören, falls nichts zu ihrer Vernichtung getan wird. Am besten hat sich das tiefe Ausschneiden der befallenen Stengel bewährt, die sogleich verbrannt werden müssen. Auch ist es von grossem Vorteile, im Herbst alle Stengelüberreste tief auszuschneiden und zu verbrennen, da sie die Brutstätte des Insekts bilden.

In den frühen Morgenstunden und nach starkem Regen kann man auch die Fliegen leicht absuchen und töten, da sie dann träge an den Stengeln sitzen.

Otto Pohl, Schlossgärtner in Rosnochau bei Walzen.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein. Die Redaktion.

Frage Nr. 1735: »An eine schon bestehende Handelsgärtnerei, inmitten von kleinen Gemüsegärtnereien und in unmittelbarer Nähe einer Friedhofsanlage soll eine fabrikmässig zu betreibende Blechlackirerei gebaut werden. Der Rauch und die Ausdünstungen solcher Anlagen sollen Bäumen und Pflanzen schädlich sein. Verhält es sich so? Ich bitte die geehrten Leser, ihre Erfahrungen mitteilen zu wollen.«

Frage Nr. 1736: »Wie ist die Treiberei des *Gladiolus Colvilli?*«

Frage Nr. 1737: »Wie ist die Vermehrung des *Tropaeolum tricolor azureum* und wie ist dessen Kultur?«

Frage Nr. 1738: »Welcher Unterschied ist zwischen *Amaryllis* und *Hippeastrum?* Gibt es nur die eine Spezies: *Amaryllis Belladonna?*«

Frage Nr. 1739: »Welches ist die Heimat der *Aspidistra elatior?* Wo ist die bunte Form beheimatet?«

Frage Nr. 1740: »Gibt es eine *Cycas (Thouarsi)*, die nicht wie alle anderen *Cycas* die Wedel auf einmal, sondern einen nach dem anderen bringt?«

Frage Nr. 1741: »Welches ist das sicherste und einfachste Stecklings-Vermehrungsverfahren für Remontantnelken? Wann ist die richtige Zeit hierzu?«

Frage Nr. 1742: »Welches ist das wirksamste Mittel gegen die rote Spinnenmilbe an ausgepflanzten Gewächsen? Dieselbe ist eben erst im Auftreten begriffen.«

Frage Nr. 1743: »Woran liegt es, dass mein in vollem Wachstum stehendes *Rosa canina*-Feld plötzlich stockt, gelb wird und die Blätter wirft? Bei näherer Untersuchung ergab sich, dass der Wurzelhals und die stärkeren Wurzeln teilweise der Rinde beraubt waren, was auf ein Insekt schliessen lässt. Es konnte jedoch bisjetzt trotz allem Suchen nichts gefunden werden.«

Frage Nr. 1744: »Es ist mir daran gelegen, ein auf den 1. November laufenden Jahres laut Schuldschein zahlbares Guthaben sicher bezahlt zu erhalten. Kann ich dasselbe ohne Accept trassiren, wenn ich dem Schuldner vorher Mitteilung mache, oder ist dessen Einwilligung hierzu nötig?«

Frage Nr. 1745: »Welche Mittel gibt es ausser Absuchen, um besonders die an Stachelbeersträuchern auftretenden Raupen zu beseitigen?«

Frage Nr. 1746: »Woher kommt es, dass *Aspidistra elatior* bunte Blätter bringt? Liegt dies in der Natur oder wird zur Buntlaubigkeit durch die Kultur etwas beigetragen?«

Frage Nr. 1747: »Wie behandelt man die Orchideen: *Dendrobium, Coelogyne, Cypripedium* und *Saccolabium?* Welches ist die beste Erdmischung?«

Frage Nr. 1748: »Hat jemand Erfahrungen in der Kultur der Oelpalmen? Wie lange dauert die Keimzeit, welche Ansprüche stellt die Pflanze an Boden und Wasser? Welches ist die Pflanzweite und wie lange dauert es, bis die Bäume Früchte tragen? Wie gross ist das Erträgnis eines Baumes?«

(Zur gefl. Beachtung! Diese Frage ist von einem in Afrika beschäftigten deutschen Gärtner eingesandt.) Die Redaktion.

Frage Nr. 1749: »Ist es gut, wenn man solche Lorbeerbäume, die so stark von Läusen befallen sind, dass sie langsam absterben, in ein Gemisch von abgekochtem Tabakabfall und grüner Seife 24 Stunden lang hineinlegt? Schadet dies den jungen Trieben? Gibt es ein besseres Mittel?«

Frage Nr. 1750: »Mein Vermehrungsbeet, unter welchem 4 dreizöllige Röhren liegen, trocknet allzustark aus. Ich habe die Absicht, Wasserbecken auf die Röhren anzubringen. Müssen diese so breit sein wie das Beet?«

Frage Nr. 1751: »Ist es vorteilhaft, in ein *Cycas*-Beet Heizröhren zu legen? Pferdemist ist hier schwer zu bekommen.«

Frage Nr. 1752: »Ist es angebracht, in einem *Cycas*-Hause *Asparagus plumosus nanus* auszupflanzen oder ist die Temperatur eine zu hohe?«

Frage Nr. 1753: »Wie ist die Kultur der Erdmandel, *Cyperus esculentus?* Ist ihre Anzucht lohnend?«

Frage Nr. 1754: »Wohin hat sich ein junger Kunstgärtner, der 8 Jahre beim Fach ist und Lust hat, in den Dienst der deutschen Kolonialgesellschaft zu treten, zwecks Erlangung weiterer Auskunft zu wenden? Ist zu jenem Dienste eine besondere Vorbildung nötig?«

Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

Antwerpen. Rosen-Ausstellung des »Cercle des Rosiéristes d'Anvers« in Verbindung mit der Weltausstellung Anfang Juli. Anmeldungen an J. B. Lenaerts, Vestingstraat 60 in Antwerpen.

Görlitz. III. grosse allgemeine Rosen-Ausstellung des Vereins deutscher Rosenfreunde, verbunden mit Ausstellung von Coniferen, Nelken, Pensées, Knollenbegonien und Gladiolen, Stauden und bunten Gehölzen, Teppichbeeten und Bindereien, vom Juni bis September. Anmeldungen an Karl Druschki in Görlitz.

Erfurt. Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung in Verbindung mit der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung vom 5. bis 9. Juli. Anmeldungen an Stadt-Garteninspektor Bergfeld in Erfurt.

Teplitz (Böhmen). Erste Gartenbau-Ausstellung in Teplitz für das nordwestliche Böhmen, veranstaltet vom »Vereine der Gärtner von Teplitz und Umgebung« vom 15. bis 22. Juli. Anmeldungen an den Ausstellungs-Sekretär G. A. Ressel in Teplitz.

Genf. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung der kantonalen Gartenbau-Gesellschaft in der ersten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Gebrüder Forestier, Tour de l'île in Genf.

Augsburg. Gartenbau-Ausstellung der schwäbisch-bairischen Gartenbau-Gesellschaft vom 8. — 16. September.

Dortmund. Gartenbau-Ausstellung für Westfalen und Lippe vom 8.—16. September. Anmeldungen an Wilhelm Stoffregen, Handelsgärtner in Dortmund.

Königsberg in Preussen. Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 60 jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins vom 8. — 16. September. Anmeldungen an die Ausstellungsleitung in Königsberg i. Pr.

Mainz. Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in der zweiten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Stadtgärtner Schröder in Mainz.

Christiania (Norwegen). Allgemeine norwegische Gartenbau-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft »Havedyrkningens Venners« vom 27. bis 30. September. Anmeldungen an Peter Növik in Christiania, Hausmannsgaden 23.

St. Petersburg. Internationale Obst-Ausstellung der russischen Obstbau-Gesellschaft vom 22. September bis 12. Oktober. Anmeldungen bis zum 13. August an das Bureau der internationalen Obst-Ausstellung in St. Petersburg, Fontanka 10.

Leobschütz. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbau-Vereins im September.

Eberswalde. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins Feronia am 10. und 11. November.

Gent. Chrysanthemum-, Orchideen-, Dekorationspflanzen- und Blütenpflanzen-Ausstellung der »Société Royale d'Agriculture et de Botanique« vom 11.—13. November. Anmeldungen an E. Fierens, Coupure 135 in Gent.

Stettin. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Gartenbau-Vereins am 17. und 18. November. Anmeldungen an Albert Wiese in Stettin.

Genthin. Gartenbau-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde der jerichow'schen Kreise. Anmeldungen an den Handelsgärtner Leopold Gleitsmann in Genthin.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Leopold.

Rostock. Obst- und Gemüse-Ausstellung des Obst- und Gemüsebau-Vereins im Herbst. Anmeldungen an K. Bonstedt, Obergärtner in Rostock, Doberanerstrasse 10.

Magdeburg. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 50 jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins Anfang September 1895. Anmeldungen an W. Rössing, Magdeburg, Bandstrasse 8.

Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung und Versammlung des Deutschen Pomologen-Vereins in Erfurt.

Donnerstag, den 5. Juli beginnt in Erfurt die allgemeine deutsche Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung.

Am Abend desselben Tages vereinigen sich um 9 Uhr die zu der Versammlung des Deutschen Pomologen-Vereins eingetroffenen Mitglieder zur Begrüssung in der Restauration Kohl am Anger 19.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Freitag, den 6. Juli findet von 9—12 Uhr die erste Versammlung des Pomologen-Vereins statt. Nach Schluss derselben gemeinschaftliches Festessen im Hauptrestaurant neben der Frühobst-Ausstellung. Am Nachmittag von 3—5 Uhr zweite Sitzung des Pomologen-Vereins. Am Abend gesellige Vereinigung im Turm-Restaurant am Festplatz der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung, wo Konzerte stattfinden.

Sonnabend, den 7. Juli vormittags von 9—12 Uhr dritte Versammlung des Pomologen-Vereins, darauf Mittagessen nach freier Wahl. Am Nachmittag Rundfahrt durch die erfurter Gärtnereien. Abends gesellige Vereinigung in der Ausstellung.

In den Zwischenzeiten Besichtigung der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung.

Sonntag, den 8. Juli Ausflug auf den Thüringerwald. Fahrt nach Oberhof, daselbst gemeinschaftliches Mittagsessen und geselliges Beisammensein. Fusswanderung zum Bahnhof.

Die Eintrittskarten zum Besuche der Ausstellung kommen von Dienstag, den 3. Juli an im Verwaltungsgebäude der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung zur Ausgabe, woselbst auch alle weiteren, die Ausstellung, die Versammlung und die Ausflüge betreffenden Mitteilungen bekannt gegeben werden.

Vorausbestellungen von Wohnungen wolle man an Herrn Stadt-Garteninspektor G. Bergfeld in Erfurt richten. Da die Hotels in Erfurt in diesem Sommer stets stark besetzt sind, so wird dringend empfohlen, sich rechtzeitig eine Wohnung zu sichern.

Die Hotels in Erfurt unterscheiden sich, wie wir das schon früher mitgeteilt haben, in ihren Preisen und Einrichtungen nicht sehr wesentlich von einander.

Zu empfehlen sind: Römischer Kaiser, Anger 1. Weisses Ross, Krämpferstrasse 63. Hotel Silber, Bahnhofstrasse 24. Thüringer Hof, Friedr.-Wilhelmsplatz 34. Preussischer Hof, Anger 4. Hotel Viktoria, Bahnhofstrasse 8. Ritter, Johannesstrasse 170. Kronprinz, Futterstrasse 1. Rheinischer Hof, Langebrücke 29. Hotel Krüger, Bahnhofstrasse 15. Schwarzer Adler, Löberstrasse 4.

Verein deutscher Rosenfreunde.

Jahresversammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde in Görlitz.

Die Tagesordnung der Jahresversammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde, die am 8. Juli in Görlitz stattfinden wird, enthält ausser der Erledigung geschäftlicher Angelegenheiten: Aufstellung der Liste der einander gleichen und ähnlichen Rosen. Einheitliche Benennung der Rosenfarben aufgrund der vorgelegten Farbentafel. Zuerkennung des Vereins-Ehrendiploms für Neuheiten und für andere hervorragende Leistungen. Aufstellung der für den Blumenschnitt und für die Treiberei wertvollsten 10 Rosen. Prüfung der deutschen Neuheiten, bevor sie dem Handel übergeben werden. Mittel gegen Pilze und Ungeziefer der Rosen. Rosenunterlagen der verschiedenen Länder und Gegenden. Orts-Gruppenbildungen.

Inbezug auf die Zuerkennung des Vereins-Ehrendiplomes bemerken wir, dass dasselbe bestimmungsgemäss nur für wertvolle deutsche Rosen-Neuheiten vergeben werden darf und jede andere Verwendung ausgeschlossen ist. Wenn zufällig einige Exemplare mehr gedruckt wurden als augenblicklich verwendbar sind, so darf das keine Veranlassung sein, die Grundbestimmungen zu ändern. Wird von dem früheren, sehr eingehend erörterten und wohlerwogenen Beschlusse einmal erst abgewichen, so ist irgend eine Grenze nicht mehr einzuhalten und wird dann die Ehrenurkunde ihre vornehme Bedeutung sofort verlieren.

Der Bestimmungszweck der Vereins-Ehrenurkunde darf nicht deshalb herabgemindert werden, weil augenblicklich einige Exemplare mehr auf Lager sind, wie voraussichtlich in der nächsten Zeit gebraucht werden.

Personalnachrichten.

Dem Gärtner **Friedrich Krummhaar** zu Mahndorf (Landkreis Halberstadt) wurde das allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

Oskar Huber aus Hamburg wurde vom Hauptdirektorium des landwirtschaftlichen Provinzialvereins für die Mark Brandenburg zum Obergärtner am Provinzialgarten zu Wittstock gewählt.

Ernst Nusspickel, herzogl. Schlossgärtner in Greinburg a. d. D., erhielt vom Herzoge von Sachsen-Koburg-Gotha die Verdienstmedaille in Silber verliehen.

Franz Eichling, Kunst- und Handelsgärtner in Kaiserslautern, wurde von Sr. königl. Hoheit dem Prinzregenten von Baiern zum königl. bairischen Hoflieferanten ernannt.

Max Wirth, königl. sächsischer Hoflieferant, Kunst- und Handelsgärtner in Chemnitz, starb im besten Mannesalter am 25. Juni.

Hofgärtner **G. Eichler** in Wernigerode, Verfasser eines Werkes über Planzeichnen, vordem Obergärtner in Potsdam und Lehrer an der Gärtner-Lehranstalt in Wildpark, ist gestorben.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Oswald Ehlig: auf einen Handrechen; **Heinrich Schwartzkopf** und **Arthur Schnabel**: auf eine Vorrichtung zum Entkernen von Kirschen; **Adolf Pertsch**: auf ein Verfahren zur Herstellung von Rhodinol (Rosenöl) aus Geraniumöl von *Pelargonium odoratissimum;* **Franz Pretzel & Ko**: auf einen Rasensprenger; **Hugo Lautier**: auf eine Gewächshausspritze; **August Kedding**: auf eine Giesskanne; **Alb. Abel** und **Gustav Reimann**: auf einen federnden Blumentopfhalter mit Stabträger; **Paul Schyia** und **Otto Usemann**: auf eine Giesskanne; **Julius Michaelis** und **Aug. Kirchner**: auf eine Mäusefalle.

Patente sind erteilt: A. de Laski: auf einen Rasensprenger; **A. Kieselstein**: auf eine Jätemaschine; **A. Lesse**: auf eine Vorrichtung zur Herstellung von Blumentöpfen; **A. Sutter**: auf ein Locheisen für das Düngen von Bäumen; **C. Ambrose**: auf ein Gerät zum Bestreichen von Feldfrüchten mit Schutzmitteln gegen Ungeziefer.

Musterschutz ist gewährt: Oskar Schmidt: auf Beeteinfassungsplatten aus Zement mit stark abgerundetem oberem Rande; **Josef Sauer**: auf einen Frühbeetkasten, bei welchem die Holzpfähle durch Zementsteine ersetzt sind; **Leopold Feith**: auf eine Käferfalle; **Ad. Hornung**: auf eine mittelst Zugvorrichtung einstellbare Treibhaus-Bedeckung; **F. C. Mackroth**: auf einen Pflanzenbehälter für Zimmerschmuck-Kulturen; **Karl Schneider**: auf eine Gitter-Pflanzenpresse; **C. Schraplau & Sohn**: auf einen Gartensprenger; **J. H. Wolff**: auf einen Gemüsehobel; **Stephan v. Törzs** und **M. Deutschländer**: auf einen Blumenklemmer, dessen einer Arm die Blumen fasst, während der andere einen Dorn bildet; **Max Cohn**: auf einen Blumennachstecker für Blumenkörbe und -Sträusse zum Frischhalten abgeschnittener Blumen; **Herm. Hentzschel**: auf einen Blumenbrettträger, bestehend aus einem am Fenster zu befestigenden Eisenstab mit ver- und feststellbarer Stütze; **C. P. W. Teufert**: auf einen mit Henkeln versehenen Trage- und Hebereifen für Blumentöpfe.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

HANDELS REGISTER.

In das Handelsregister zu Bernburg, woselbst die Firma **Ziesecke'sche Kunst- und Handelsgärtnerei, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht in Bernburg** eingetragen steht, wurde eingetragen: die dem Kaufmann **Alfred Hildebrandt** in Bernburg erteilte Prokura ist erloschen.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtners **Hermann Koch** in Staberdorf a. F. ist am 15. Juni 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Kaufmann J. A. Bundies in Burg a. F. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 7. Juli 1894. Anmeldefrist der Konkursforderungen bis zum 1. August 1894. Erste Gläubigerversammlung den 30. Juni 1894. Allgemeiner Prüfungstermin den 18. August 1894.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Paul Max Münch** in Pirna ist am 13. Juni 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Rechtsanwalt Urban in Pirna. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 2. Juli 1894. Anmeldefrist der Konkursforderungen bis zum 21. Juli 1894. Allgemeiner Prüfungstermin den 4. August 1894.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Joh. Reinh. Krouel jr.**, Geschäftslokal Wall 169, Bremen, zurzeit unbekannten Aufenthaltes, ist das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Rechtsanwalt Kulenkampff in Bremen. Offener Arrest mit Anzeigefrist und Anmeldefrist der Konkursforderungen bis zum 15. Juli 1894. Erste Gläubigerversammlung den 3. Juli 1894. Allgemeiner Prüfungstermin den 31. Juli 1894.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Ernst Zetsche** in Pohlitz ist nach erfolgter Schlussverteilung aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 22. Erfurt, den 10. Juli 1894. IX. Jahrgang.

Die Schlingrose Madame Sancy de Parabère.

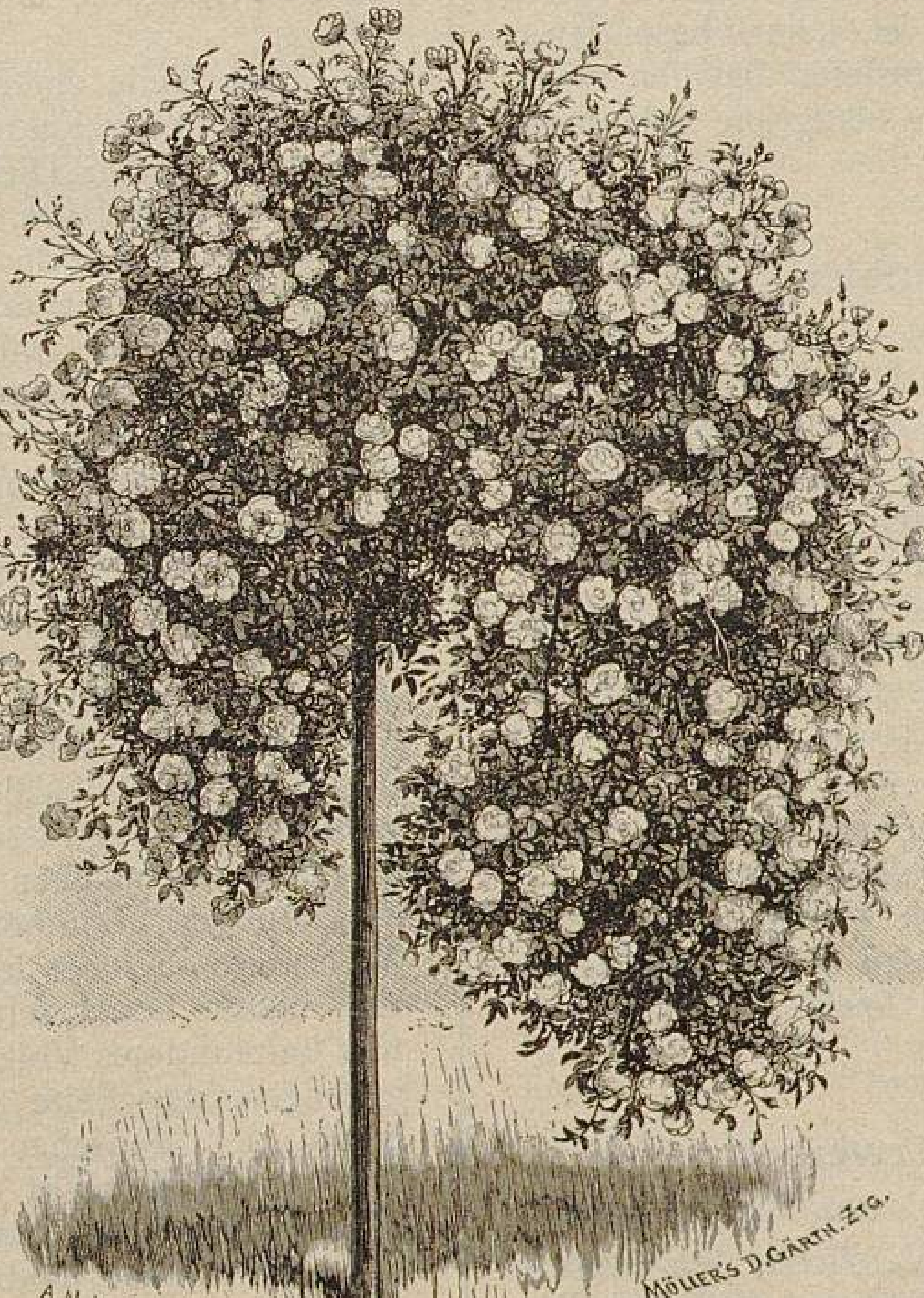
Von **Ernst Fabrice** in Passy-Paris.

Jedesmal, wenn ich bei meinen Besuchen in Deutschland zur Rosenzeit die Villengärten in den grösseren Städten musterte, fiel es mir auf, dass die Schling- oder Alpenrosen verhältnismässig wenig und dann auch nur in geringwertigen, zumeist weissblühenden Sorten angepflanzt waren. Nur von den Gärten Hamburgs ist mir in Erinnerung geblieben, dass sie nicht selten hochstämmig erzogene Schlingrosen zu ihrem Bestande zählten, die jedoch meistens über schirmartige Drahtgestelle gezogen und dadurch der reizvollen Schönheit verlustig gegangen waren, die sie bei freier Entwicklung zur Anschauung bringen.

Es ist ja allerdings wahr, dass diese Rosen nur eine verhältnismässig kurze Zeit blühen und es an wirklich remontirenden Sorten noch fehlt; jedoch der Anblick, den sie während ihrer Blütezeit darbieten, ist denn doch derart herrlich, dass er jeden Rosenfreund veranlassen müsste, dieser Rosenklasse eine weitgehendere Berücksichtigung zuzuwenden.

Unter den Schlingrosen, die ich in französischen Gärten sah, fiel mir — und das besonders auf einer längeren Wagenfahrt, die ich durch das Bois de Boulogne über St. Cloud und Sèvres nach Versailles unternahm — an verschiedenen Stellen die *Madame Sancy de Parabère* durch die Schönheit ihrer Blumen, gleichwie durch die Fülle ihres Flores auf.

Die Blumen zeichnen sich durch eine liebliche zarte Rosatönung aus, und dem Laubwerke ist eine recht kraftvoll glänzende Ausbildung eigen.


A.N.X.A.
MÖLLER'S D.GÄRTN.ZTG.

Die Schlingrose Madame Sancy de Parabère.
Nach einer photographischen Aufnahme
für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Unter allen mir bekannten Schlingrosen nimmt diese Sorte infolge ihrer hervorragend ausgezeichneten Eigenschaften, die ihr allenthalben die allgemeinste Beachtung sichern, den ersten Rang ein. Es ist mein Urteil, dass man der Schlingrose *Madame Sancy de Parabère* eine Vorzugsstellung einräumen muss; sie wird ihrem Pfleger die ihr zugewandte Sorgfalt reich lohnen.

Herr C. P. Strassheim in Sachsenhausen-Frankfurt am Main, der diese Schlingrose mit grosser Vorliebe kultivirt und der in seinem Garten prachtvoll entwickelte Exemplare besitzt, berichtete schon früher: »Die glanzvolle, reichblühende Rose *Madame Sancy de Parabère* wurde im Jahre 1874 von Bonnett in Frankreich erzogen und durch Ferdinand Jamain in den Handel gebracht; sie wurde auch später hier unter dem Namen *Virginian Lass* verbreitet und glaube ich nicht fehl zu gehen, wenn ich sage, dass die vor einigen Jahren in den Handel gebrachte *Inermis Morleti* mit ihr gleich ist. Sie gehört zur Klasse der Kletterrosen, jedoch nicht zu den *Multiflora*, da sie nur einzeln blüht. Ihre Vorzüge und Eigenschaften sind bisjetzt noch von keiner anderen Rose übertroffen worden. Der Strauch wächst sehr kräftig und eignen sich die langen, vom Wurzelhalse ausgehenden Triebe besonders zur Erziehung in Spalierform zwecks Bekleidung von Wänden und Mauern, wie sie auch als freistehende Pyramiden-Rose bestens verwendbar ist. Es ist diese Sorte äusserst elegant wachsend und trägt sie durch ihre zart rosa gefärbten Blüten nicht wenig zum Schmucke der Gärten im Frühjahr und Sommer bei. Das Auge des Rosenliebhabers wird aber erst recht befriedigt, wenn diese Rose auf einen schlanken Wildstamm von 2—3 *m* Höhe veredelt ist, in welcher Form sie, in der Mitte eines Rasens als Einzelpflanze stehend, mit ihren lang wachsenden, abwärts gebogenen, zur Florzeit mit Hunderten von Blüten bedeckten Trieben den prachtvollsten Anblick gewährt. *Madame Sancy de Parabère* ist deshalb als Hängerose nicht genug zu empfehlen; ja selbst ohne Blüte ist diese Rose durch ihren eleganten Wuchs, durch ihr saftiges Grün, wie auch durch ihre roten, in's Violette schimmernden, stachellosen Triebe eine Zierde jeder Anlage.

Als Gartenrose ist diese Sorte noch äusserst wertvoll durch ihre Härte und Dauerhaftigkeit; sie hält ohne Deckung oder sonstigen Schutz auch in den kältesten Wintern im freien Lande aus. Im strengen Winter 1879, wo fast alle ihre Schwestern dem Froste zum Opfer fielen, widerstand *Madame Sancy de Parabère* vollständig.

Eines will ich aber dabei nicht unerwähnt lassen. Es mag sich niemand der Erwartung hingeben, als könne er schon in ein oder zwei Jahren nach der Anschaffung im Besitze einer vollkommen ausgebildeten Pflanze sein. Ich rate jedem, der sich diese Rose anschafft, sie das erste Jahr auf einige Zentimeter oberhalb der Veredlung kurz abzuschneiden, sie wird dann im nächsten Sommer schon meterlange Triebe entwickeln, die im folgenden Frühjahr jedoch nicht mehr geschnitten, sondern sorgfältig geschont werden. Es werden sich dann schon im zweiten Jahre vereinzelte Blumen zeigen und werden nunmehr die neuen Triebe fortgesetzt in ihrer ganzen Länge zu erhalten gesucht. Nach 2—3 Jahren wird nur das zu dicht stehende alte Holz entfernt, nie aber das junge, oder dies doch höchstens nur dann, wenn es die Form der Pflanze erfordert, denn an dem jungen Holze erscheinen die Blumen.

Die Blume ist mittelgross, halb gefüllt, von zartem Rosa und feinem Wohlgeruch. Wahrhaft reizend ist die aufblühende Knospe. Wenn die Blume ganz geschlossen ist, gewinnt man aus der Ferne den Eindruck, als seien lauter Papierrosen in verschwenderischer Fülle an die langen Triebe gebunden.

Die Blütezeit fällt immer 8 Tage früher als die aller übrigen Rosen und ist dies ja schon ein bedeutender, dieser Sorte eigener Vorzug.

Ich kann jedem Freunde von Prunkrosen nur zu dieser Sorte raten, umsomehr als sie winterhart ist, keines besonderen Schnittes bedarf und von keinem Ungeziefer befallen wird. Sie gereicht jeder Anlage schon durch ihre blaugrüne Belaubung zur ganz besonderen Zierde. «

Turner's Crimson Rambler,

eine schöne Topfrose.

Von **Edm. Nebelsieck** in Lokstedt bei Hamburg.

Die neue Rose *Turner's Crimson Rambler,* die zur Bekleidung von Säulen usw. empfohlen wird, eignet sich auch ganz besonders zur Topfkultur. Für eine hamburger Privatgärtnerei, die ich zu verwalten habe, bezog ich im verflossenen Winter eine Orginalpflanze, (keine Winterveredlung) pflanzte dieselbe in einen Topf, schnitt die Triebe auf $^1/_3$ ihrer Länge zurück, band jeden Trieb an einen Stab und liess sie in einem Fruchthause ohne Heizung langsam zur Blüte kommen.

Seit 3 Wochen steht sie jetzt in einer seitlich offenen Veranda in schönstem Flore und wird es mindestens noch über eine Woche dauern, ehe sie vollständig abgeblüht ist.

Ueberjährige Pflanzen, d. h. solche, die wenigstens während eines Sommers im Topfe kultivirt sind, lassen sich ohne Zweifel auch treiben und würden gewiss einen leicht verkäuflichen Handelsartikel abgeben.

Zum Schutze ehrlichen Erwerbes.

Von **Hermann Lüdtke,** Landschaftsgärtner in Breslau.

Nach einem leider fehlgeschlagenen Versuche, den Gegenstand an anderer Stelle zur Sprache und seiner endlichen Erledigung näher gebracht zu sehen, wenden wir uns hiermit abermals an die breite Oeffentlichkeit, da die Sache nicht nur für die Fachgenossen, sondern auch vielfach für Laien von Interesse ist, welche ihr Eigentum gegen diebische Eingriffe sicher gestellt sehen wollen. Aeltere Leser dieser Zeitschrift entsinnen sich vielleicht, dass wir schon einmal (s. Jahrgang 1886, Seite 64) in dieser Angelegenheit ihre Aufmerksamkeit in Anspruch genommen haben; derselbe Jahrgang brachte dann auch noch von anderer Seite einige Artikel; im grossen und ganzen aber ist die Sache ruhig wieder eingeschlafen. Ein neuerer Vorgang aber mahnt wieder daran, dass es doch höchst wünschenswert erscheint, den herrschenden Zustand zu beseitigen. Ein bekanntes Sprüchwort sagt: auf einen Hieb fällt kein Baum! Es muss also so lange gedrängt werden, bis auch unser Fach zu seinem Rechte kommt.

Wir knüpfen an folgenden Vorgang an: Eines schönen Tages geht die Meldung ein, dass ein Trupp Leute, Männer und Weiber, mit grossen Massen von Blüten der *Aesculus rubicunda* sich nach der Stadt zu bewegt. Die nächsten Arbeiter werden herbeigerufen und die Verfolgung wird aufgenommen. Die Diebe werden dies gewahr und entledigen sich eines Teiles ihrer Beute, indem sie dieselbe über den Zaun in ein fremdes Grundstück werfen, doch gelingt es, die Leute an einer Eisenbahnunterführung, die sie notwendig passiren müssen, noch zu erwischen, bevor sie sich nach verschiedenen Richtungen zerstreuen können. Der Rest des Gestohlenen wird ihnen abgenommen und ein zufällig in der Nähe befindlicher Polizeibeamter herbeigerufen, der die Namen der Leute behufs Erstattung der Anzeige aufschreibt. Das betreffende Stück Baumschule, auf dem der Diebstahl verübt wurde, liegt, wenn auch ausserhalb der Stadt, so doch immer noch an einer sehr belebten Strasse im Weichbilde derselben, ist von einem sehr grossen Kirchhofe durch einen Lattenzaun geschieden und an den übrigen Seiten von einem Knüppelzaune umgeben. Es hat unter allen Umständen also ein Einbruch in ein geschlossenes Grundstück stattgefunden. — Und was kam bei der ganzen Sache heraus? — Eine Anklage konnte nicht erhoben werden, weil die Diebe nicht auf frischer Tat betroffen wurden! —

Weit und breit steht keine rotblühende Kastanie, die Blüten konnten also nur aus der Baumschule herrühren; die Leute hatten dieselben natürlich gefunden oder von den bekannten gütigen Unbekannten geschenkt erhalten. Alle Gründe der Wahrscheinlichkeit sprechen dafür, dass die Angehaltenen die Diebe waren und dennoch keine Anklage; der sog. Indizienbeweis zählt in diesem Falle garnichts und dies geschieht zu einer Zeit, wo die Fälle sich, man möchte sagen, nur so jagen, dass Unschuldige zu den schwersten, entehrendsten Strafen verurteilt werden, und das teilweise nur aufgrund solcher Beweise.

Dass Teile einer Baumschule vor den Toren des Ortes, selbst im freien Felde liegen, kommt öfter vor und, wie oben gezeigt, geht der Dieb, wenn er nicht bei dem Diebstahle erwischt wird, frei aus, gleichgültig, ob das Stück Land eingehegt ist oder nicht, sei der angerichtete Schaden auch noch so gross. Gründliche Arbeit muss man den Strolchen nachsagen. Wir werden nie den Anblick eines Schneeballquartiers vergessen, in welchem Hochstamm wie Strauch derart zerbrochen und der Boden so zerstampft war, dass man garnicht denken sollte, Menschen könnten eine derartige Verwüstung anrichten; es sah aus, als wäre eine Herde Vieh durch das Quartier getrieben worden. Eine umzäunte Baumschule ist doch immer noch etwas Anderes und Wertvolleres als der offene Forst; der letztere erfreut sich des Schutzes, der Baumschule aber wird keiner gewährt.

Die leidige Tatsache erfährt eine bedeutende Verschärfung durch die augenblickliche allgemeine Lage. Berufene und Unberufene sind in dieser Zeit emsig darüber her, neue Steuern ausfindig zu machen zur Deckung von bis dahin unerhörten Forderungen, erhoben und bewilligt zur Verstärkung unserer Wehrkraft. Schwer leidet der Weltteil unter diesen gegenseitig sich immer höher schraubenden Rüstungen; schon bricht ein uns befreundetes Volk wirtschaftlich zusammen. Auf der entgegengesetzten Seite haben wilde Lehren das Rechtlichkeitsgefühl der Menschen derart verwirrt, dass die Begriffe von Recht und Unrecht in der Masse zu schwinden beginnen. Notwendigerweise machen die Wirkungen solcher Zustände sich bis in die niedrigste Hütte fühlbar, werden aber am tiefsten empfunden von den eigentlich schaffenden Klassen, deren Lage sich immer bedenklicher gestalten muss.

Unter solchen Umständen, wo die Lasten täglich wachsen, ist das Verlangen nach gesetzlichem Schutze für unsere Er-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

zeugnisse ganz berechtigt; der Trieb der Selbsterhaltung nötigt dazu. Dass es eine sehr schwierige Sache ist, geben wir zu. Tee wird vom Lindenbaume gewonnen und von zahllosen niedrigen Pflanzen; in ersterem Falle kann durch rohes Vorgehen ein stolzer Baum verstümmelt, während im anderen Falle höchstens ein par Halme niedergetreten werden. Beides mit entsprechend gerechter Strafe zu treffen, so kann kein Paragraph eines Strafgesetzbuches gefasst werden, wie denn überhaupt die verschiedenen Zweige unseres Faches durch ihre Verschiedenartigkeit der Abhülfe grosse Schwierigkeiten entgegensetzen. Die Interessenten müssen sich eben unter einander über das verständigen, was not tut. Die Polizei ihrerseits wird von unseren Bestrebungen wenig erbaut sein; für den Mann, der den Beruf zum Kriminalisten im Busen trägt, ist die ganze Sache mit wenigen Ausnahmen zu untergeordneter Natur. Fälle wie der, dass von einer Chaussee nach und nach immer der dickste Apfelbaum verschwindet, werden ja stets sehr grosse Ausnahmen bleiben, wenn sie auch für den Augenblick das grösste Interesse in Anspruch nehmen. Nebenbei wollen wir gleich berichten, dass der Dieb immer derselbe war; der Mann schnitzte Pantoffeln aus dem Holze.

Bei der vielseitigen Tätigkeit unsers Faches ist es notwendig, dass die einzelnen Zweige über das, was auf ihrem Arbeitsfelde not tut, sich verständigen; danach wird sich ergeben, was etwa allen gemeinschaftlich und was nur dem einen oder dem anderen fehlt. So fordern wir vermöge unserer Spezialität im Fache für die Baumschulen einen Ursprungsnachweis für alles, was vom harten Holze stammt. Die Einschränkungen, welche diese so allgemein gehaltene Forderung erleiden muss, werden sich durch Meinungsaustausch ergeben; selbstverständlich erwarten wir keinen Nachweis für den Kirschstein, über den etwa Jemand auf dem Bürgersteige ausgleitet und einen Schaden erleidet. Wir verlangen ferner noch, dass Geschäfte, die in ihrem Betriebe aus Baumschulen stammende Artikel verwenden (Bindegrün usw.), einen Nachweis müssen führen können, aus welcher Quelle sie dieselben bezogen haben.

Derartige Forderungen werden bei den Behörden auf sehr wenig Entgegenkommen zu rechnen haben, müssen aber doch angehört werden, da Selbsthülfe nicht gestattet ist. Wer entsinnt sich nicht, wie nichtsnutzige Unterstellungen seitens einer durch Verdrehung der Tatsache zu blinder Wut aufgestachelte Menge sich vor nicht gar langer Zeit ein Kollege gefallen lassen musste wegen blossen Festhaltens einer Diebin? Wir zweifeln nicht, dass man uns endlich gerecht werden wird. Für den Anfang wird der Polizei, der übrigens unserer Meinung nach so manche Arbeit aufgepackt wird, die mit der öffentlichen Sicherheit garnichts zu schaffen hat, daraus viel Arbeit erwachsen; das wird sich aber sofort ändern, wenn die verkommenen Existenzen, die sozusagen vom Raube leben, erst gewahr werden, dass ihre Stunde geschlagen hat. Vereinigen wir also unsere Bestrebungen zum Schutze ehrlichen Erwerbes! Das Gelingen ist nur eine Frage der Zeit. Der Schrei des Einzelnen verhallt; Vereine und Verbände müssen hier eintreten.

STAUDEN.

Delphinium cashmirianum Regel.

Unter den staudenartigen Rittersporn-Arten verdient das in den Alpen von Kaschmir heimische *Delphinium cashmirianum* Rgl. einen Platz in jedem Garten. Diese vollkommen winterharte Staude hat violette, 2—3 *cm* breite Blumen, die in Endtrauben stehen und im Sommer sehr zahlreich, oftmals sogar im Herbst zum zweiten male erscheinen. Die Pflanze gedeiht in jedem Gartenboden und lässt sich leicht durch Samen sowie durch Stockteilung vermehren.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Dracocephalum Ruyschiana var. japonicum.

Dracocephalum Ruyschiana Adans. *var. japonicum* A. Gray ist eine prächtige Staude, die in Japan heimisch ist. Die Pflanze bildet einen kleinen runden Busch von 25—30 *cm* Höhe, der mit blauvioletten, in kurzen Endtrauben stehenden Blumen besetzt ist. Die Hauptblütezeit fällt in die Monate Juni, Juli und August; wenn man die abgeblühten Stengel rechtzeitig abschneidet, kann man noch auf einen hübschen Herbstflor rechnen. Die Vermehrung geschieht sowol durch Samen wie durch Teilung der alten Stöcke.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Die Rosenveredlungs-Mücke.

(**Rote Made, Diplosis oculiperda** Rübsaamen).

Von **O. Janorschke**, Landschaftsgärtner in Oberglogau.

Wenn man sagt, dass Neuheiten entstehen und wieder vergehen, so trifft letzteres wol bei den Pflanzen öfters zu, nicht aber bei den Schädlingen und am allerwenigsten bei der Rosenveredlungs-Mücke, die seit einer längeren Reihe von Jahren in den Rosengärten sich eingenistet hat, vor etwa 10 Jahren unter der Bezeichnung »rote Made« nähere Beachtung fand und vor 2 Jahren von Rübsaamen als zu den Gallmücken gehörig mit dem Namen *Diplosis oculiperda* belegt wurde. Manche Sorge und manche schwere Enttäuschung brachte dieser winzige, kaum 2 *mm* lange, zinnoberrot gefärbte Schädling den Rosenliebhabern und Rosengärtnern, die in den meisten Gegenden Deutschlands davon zu leiden haben und diese »Neuheit« noch nicht haben wieder los werden können. In Holstein und Westfalen, selbst in einzelnen Gegenden der Rheinprovinz war die rote Made 1892 noch wenig oder garnicht bekannt, und ist zu wünschen, dass sie dort auch unbekannt bleibe. In den Rosengärten, die im Innern der Städte liegen, ist von der Made selten etwas zu bemerken. Die Made — die Larve — kannte man zurgenüge, doch das Insekt selbst — die Mücke — liess sich trotz der ausgedehntesten Beobachtungen und trotz vielem Zeitverlust nicht im Freien ertappen; sie fliegt nicht in grösseren Mengen, wie die doppelt so grossen Stechmücken, sondern nur einzeln und zudem auch wahrscheinlich mehr abends, entging auch ihrer Kleinheit wegen gänzlich der Beobachtung.

Erst durch sorgfältige Aufzucht der roten Maden ist es gelungen, das entwickelte Insekt zu beobachten. Auch ich hatte Gelegenheit, seit 2 Jahren Puppen und Mücken zu erziehen und will nunmehr hier die noch wenig bekannten Entwicklungsstufen bildlich vorführen.

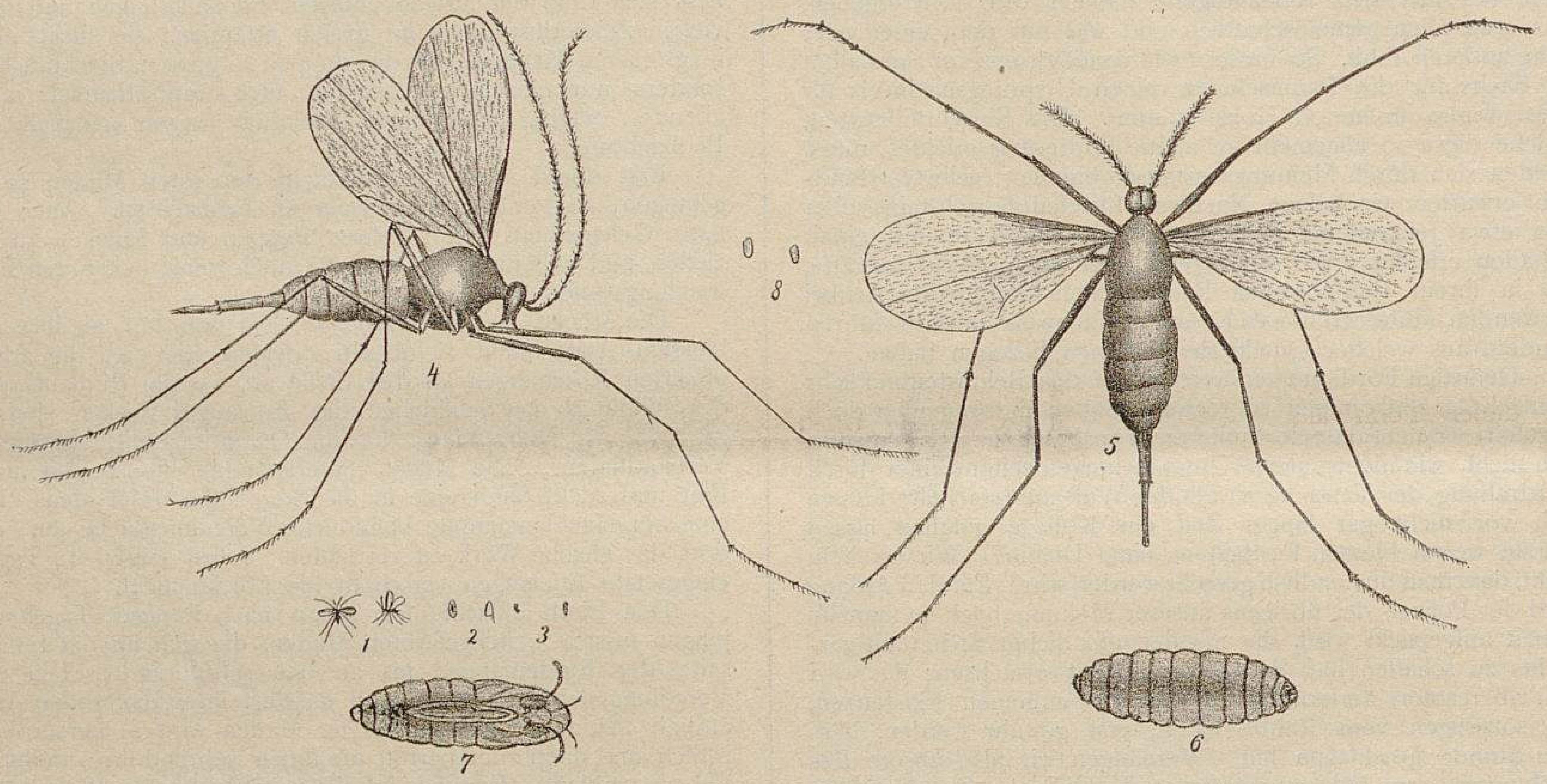
Die Mücke, *Diplosis oculiperda*, legt von Juni ab ihre mit blossem Auge nicht sichtbaren, ovalen Eier an die frisch okulirten Rosenaugen an der Stelle ab, wo die Rindenlappen des Wildlings das Schildchen des Edelauges decken, jedoch ganz in der Nähe eines um die Operationsstelle angelegten Verbandfadens. Die Mücke hinterlässt hier 6—20 und mehr Eier und sucht dann eine in nächster Nähe des Fadens oder eine am Nachbarstamme befindliche Veredlungsstelle auf, um dort das gleiche Werk zu verrichten. Selbst seit 8—14 Tagen eingesetzte Edelaugen verschont die Mücke nicht.

Den Eiern entschlüpfen schon nach wenigen Tagen die jungen fusslosen, hellgefärbten Maden, die sich an der Innenseite der Rindenlappen bis an den saftführenden Teil der Veredlungsstelle einbohren und daselbst ihren dauernden Aufenthalt nehmen. Die Farbe der Maden wird in kurzer Zeit rötlich und dann zinnoberrot, die ihnen während ihres weiteren Lebens verbleibt. Eine fast luftdicht abgeschlossene Wohnstätte ist den Maden am angenehmsten, daher finden sie sich an der Spitze des Edelauges häufiger vor; frische trockene Luft jedoch tötet ihr Leben in kurzer Zeit. Die Larven saugen den neuen Bildungssaft der Veredlungsstelle und hinterlassen ihre Auswurfstoffe ebenda, die eine bräunliche zähe Flüssigkeit darstellen und auch auf die gesunden Zellengewebe nachteilig wirken. Die Folge davon ist das Absterben der Frassstelle nach der Holz- und Rindenseite des Stämmchens oder des Zweiges, selbst der angrenzenden Pflanzenteile der Wohnstätte der Maden, etwa 5—10 *mm* weit. Das Edelauge erhält somit durch den Wildling keine Nahrung, es lebt nur so lange es selbst Saft hat, oder so lange es an der einen oder anderen Stelle mit gesundem Bildungssafte in Berührung steht, es muss dann vertrocknen — es wird schwarz.

Die *Diplosis oculiperda* beschränkt ihr Jugendleben nicht allein auf die Rosenveredlungen, sondern sucht in Ermangelung solcher ihr offenbar am geeignetsten erscheinenden Plätzchen kleinere andere Wunden, besonders verlassene Frassstellen des Stengelbohrers an Wildrosen auf, wo sie 20—60 Eier absetzt. An Edelrosen waren selten befallene Stellen zu finden. Aepfel-, Pfirsich-, *Crataegus*- und Ahorn-Veredlungen, Kastanien- und Ahornwunden, die Spalten und Ritzen oder Risse enthalten, sind ebenfalls vorzüglich geeignet, die Maden zu beherbergen. Die durch den Aufenthalt von Maden erkrankten Stellen sind nur an stärkeren Stämmen heilbar; die gänzliche Entfernung der beschädigten Pflanzenteile dürfte vorteilhafter sein, als der doch ziemlich aussichtslose Versuch der Heilung.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Soweit meine hiesigen Beobachtungen reichen, sind die Maden nach einer 4—6 wöchentlichen Ernährungszeit ausgewachsen, verlassen sodann den nunmehr etwas eingefallenen, durch bräunliche, abgestorbene, teils geschrumpfte Rinde gekennzeichneten Aufenthaltsort und fallen zur Erde. Nach einigen Tagen schwerer Minirarbeit verwandeln sie sich, je nach der Festigkeit des Bodens 3—5 *cm* unter der Erdoberfläche in einem ovalen, etwas abgeflachten, an die umgebenden Erdteilchen festgeklebten, durchsichtigen gelblichgrauen Tönnchen in die Puppe, die ihre zinnoberrote Farbe beibehält. Die Puppen pflegen 8—10 Monate, im Zimmer 4—6 Monate lang zu ruhen, bis die recht warme Jahreszeit die *Diplosis* vollständig als kleine Mücke verwandelt aus dem Boden lockt, nachdem sie das Tönnchen an der Kopfseite geöffnet und ihre durchsichtig weisse Verwandlungshülle ausserhalb desselben abgestreift hat. Das Auskriechen der Mücken erfolgt durchaus nicht zu gleicher Zeit; 20 Mücken aus 50 fast gleich alten Maden erschienen in der Gefangenschaft während 2—4 Wochen und ist demnach anzunehmen, dass auch im Freien eine derartige Verzögerung stattfindet, wodurch die Flugzeit auf die Sommermonate Juni bis Ende Juli (1893 bis Mitte August) entfällt. Schon die Lageverhältnisse der Puppen werden durch die alljährliche Bodenbearbeitung sehr verschieden gestaltet und mit ihr auch die verschiedene Erwärmung des Lagers.



Die Rosenveredlungs-Mücke, Diplosis oculiperda.

Von O. Janorschke für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Das ausgebildete Insekt, dem nur 2—4 Tage Lebensdauer beschieden sind, hat in natürlicher Grösse einen $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ *mm* langen Körper, einen schwach fahl zinnoberroten Leib, ein gelbgraues Brustschild und einen dunklen Kopf. Die beiden Flügel messen in der Spannung 3—5 *mm,* haben 2 lange und eine kurze schwarze Mittelader, einen fast farblosen, aber glänzend schillernden Schein und sind schwach mit bogenförmigen Haren besetzt. Die 4—5 *mm* langen, äusserst zart gebauten Beine sind doppelt so lang wie der Körper und bestehen aus 3 längeren und 3 kurzen, mehr beharten Gliedern ohne merkliche Zehen. Die an der vorderen Stirn eingefügten, stark beharten, aus Knotengliedern zusammengesetzten Fühlhörner zeigen 12 und 13 eng aneindergefügte Glieder, und nur einmal fanden sich solche mit 24 länger gestielten Knoten vor. Nicht allein der Körper und die Flügel, sondern auch die Fühler und Beine zeigen verschiedene Grössen. An den Mundteilen ist ein deutlich hervortretender Rüssel bemerkbar, an dem zu beiden Seiten die 4gliedrigen Kiefertaster eingefügt sind. Die schlanke, einziehbare, sich allmälich und gleichmässig verjüngende Legeröhre des Weibchens ermöglicht dem kleinen Langbein das bequeme Einfügen seiner Eier in die feinsten Ritzen der Pflanzenwunden, wo sie vor den schädlichen Einflüssen des Wetters geschützt sind. Bei dem Männchen verläuft der Endteil des letzten Ringes in eine keulenartig geformte, wenig schwächere Spitze. Teils etwas kleiner gebaut, kommen Männchen in geringerer Anzahl vor als Weibchen.

Weitgehende Versuche, das Eindringen der Maden zu hindern und die eierlegenden Insekten von der Veredlungsstelle abzuhalten, waren nur teilweise von Erfolg begleitet. Die bewährtesten Mittel zur Vertilgung der *Diplosis oculiperda* sind: Verstreichen der Veredlungsstelle mit gutem flüssigem Baumwachs, auch geschlossenes Umlegen von Papierhüllen oder Kautschuk oder etwas welk gewordenen Unkrautblättern. Ein dicker fester Verband der Okulationen ist dem Gedeihen der Maden förderlich und empfiehlt sich deshalb das Umlegen von nur 4—6 mässig festen Windungen mit Bast, um das Anwachsen der Augen zu sichern. Gutes Umgraben des Bodens und Kalken der Fläche im Herbst tragen zur Vertilgung der Puppen bei, insbesondere sollte man die Wohnstätten des furchtbaren Schädlings im Hochsommer eifrig aufsuchen, die befallenen Pflanzenteile ohne Rücksicht abschneiden und vernichten, bezw. die Maden auf der Frassstelle töten. Lebende, auf den Erdboden gefallene Maden suchen, auch wenn sie nicht ausgewachsen sind, bald im Boden oder unter Pflanzentrieben Schutz vor der Luft, leben von der Bodenfeuchtigkeit weiter und verpuppen sich unter normalen Verhältnisssen. Diese ungewohnte Lebensweise erfordert aber reichlich die doppelte Zeit bis zur gänzlichen Ausbildung.

Jene Rosen-Okulationen, die bis Ende Mai und zu Anfang Juni, sowie von Mitte August ab ausgeführt werden, leiden von der Made nicht und ist deshalb zu den angegebenen Zeiten jedes Schutzmittel entbehrlich. Alle Schutzmittel müssen, falls sie wirksam sein sollen, sorgfältig und zwar bald nach der Veredlung zur Anwendung kommen. Häufig genug lehrte die Erfahrung, dass bei verspätetem Anlegen von Schutzhüllen ganze Reihen von Okulaten den Schädlingen zum Opfer gefallen waren. Ausdauer und Sorgfalt müssen behülflich sein, um den nunmehr in seiner ganzen Entwicklungsstufe bekannten Schädling weniger zur Verbreitung gelangen zu lassen; gleichzeitig aber mögen diese Zeilen dazu beitragen, weitere Beobachtungen zur Ausführung zu bringen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

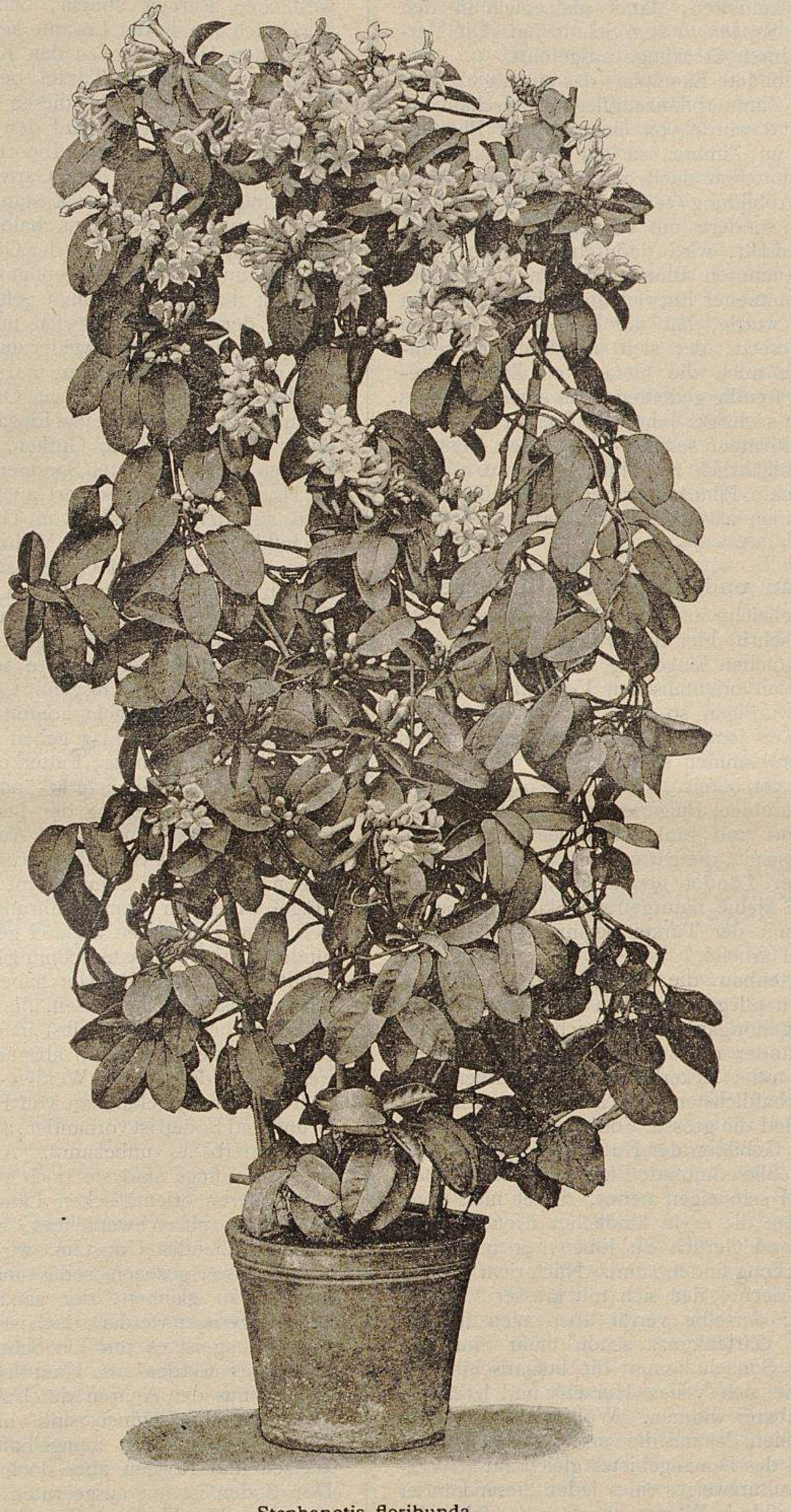
Stephanotis floribunda als Zimmer- und Schnittblumen-Pflanze.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Neben der alten bekannten *Hoya carnosa* R. Br., der sogenannten Wachsblume, die man auch als *Asclepias carnosa* und *Schollia crassifolia* bezeichnet findet, dürfte sich bei nur etwas aufmerksamer Behandlung und sorgfältiger Pflege wol keine Pflanze besser für die Zimmerkultur eignen, wie die *Stephanotis floribunda* A. Brogn. (Syn.: *Ceropegia Stephanotis* Schult.), eine ebenfalls zu der Familie der Asclepiadeen oder Seidenpflanzen-Gewächse gehörige Schlingpflanze des warmen Hauses, deren Vaterland die Insel Madagaskar ist.

Die windenden Stengel mit den langen, aus den Blattwinkeln entspringenden Aesten erreichen eine beträchtliche Länge, und lässt sich die Pflanze daher in jeder beliebigen Form ziehen. Für die Zimmerkultur ist die Spalierform, wie sie meistens bei der Kultur der *Hoya carnosa* und des *Cereus grandiflorus* angewendet wird, die geeignetste, da bei dieser Form alle Teile der Pflanze dem Lichte zugewendet sind, was zum guten Gedeihen unerlässlich ist. Da die *Stephanotis* viel Licht und Luft beansprucht, so ist der beste Stand nahe dem Glase an einem sonnig gelegenen Fenster. In sehr heissen Sommern kann sie sogar zeitweise an einem sonnigen Orte im Freien aufgestellt werden.

Die gegenständigen lederartigen Blätter sind gestielt, länglich-oval, kurz zugespitzt, am Grunde gerundet, glatt, ganzrandig und von dunkelgrüner Farbe. Die weissen wachsartigen, äusserst wohlriechenden Blumen stehen in grossen, winkelständigen Dolden; sie eignen sich ganz besonders für feine Blumenarbeiten und werden zu diesem Zwecke schon seit längerer Zeit häufig verwendet. Die einzelnen Blumen haben eine 5teilige, präsentirtellerförmige Blumenkrone mit unten bauchiger Röhre, welche inwendig dicht rauharig ist.



Stephanotis floribunda.

Nach einer Pflanze aus Privatbesitz für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographirt.

Was nun die Kultur anbelangt, so gedeiht die *Stephanotis* am besten in einer nahrhaften Laub- und Mistbeeterde, der man noch zur Hälfte lehmige Rasenerde und Heideerde nebst einem entsprechenden Teil scharfen Flusssandes beimengt. Während der Hauptwachstumszeit verlangt sie reichlich Wasser und von Zeit zu Zeit einen flüssigen Dungguss, damit sich die Triebe kräftig entwickeln.

Will man die Pflanzen zum Zwecke des Blumenschnittes kultiviren, so empfiehlt es sich, dieselben in den freien Grund eines Warmhauses auszupflanzen, wo man die Zweige an den Sparren oder an Drähten unter den Fenstern hinleitet. Man sollte jedoch nie mehr als 2, höchstens 3 Triebe daran befestigen, weil die Pflanzen sehr häufig von der weissen Schmierlaus befallen werden, die sich gern zwischen die dicht beisammen sitzenden Blättern einnistet und dann bei einer grösseren Anzahl zusammengebundener Ranken die Reinigung der Pflanzen, bezw. das Entfernen dieses Ungeziefers sehr erschwert wird. Ein häufiges Bespritzen mit kaltem Wasser, sowie die fleissige Anwendung eines guten Pinsels hat sich bisjetzt als das wirksamste Mittel gegen die Schmierlaus erwiesen. Wenn man die Pflanzen häufig durchsieht und alles sich zeigende Ungeziefer sofort beim Erscheinen sorgfältig entfernt, wird man seine Pflanzen ziemlich rein und gesund erhalten, vorausgesetzt, dass auch die übrigen zu ihrem Gedeihen erforderlichen Bedingungen vorhanden sind, wozu in erster Linie eine Temperatur des Hauses von + 15—17° R. Wärme zu rechnen ist. Im Zimmer genügt eine Wärme von 14—15° R., wie sie gewöhnlich im Winter in jedem Wohnzimmer vorhanden ist. Bei anhaltend niedriger Temperatur lassen die Pflanzen die Blätter meist fallen und hält es dann sehr schwer, dieselben wieder zum Wachsen zu bringen, wenn sie nicht überhaupt ganz absterben.

Wenn im Herbst die Witterung kühler wird, bindet man die Ranken etwas zusammen, kürzt die Seitentriebe auf 5 *cm* Länge ein

---

*) *Stephanotis:* aus stephanos = Krone und us = Ohr zusammengesetzt, zu deutsch also: Kronen- oder Kranzblume, da die Blume einer Krone ähnelt; *floribunda* = reichblütig.

und hält die Pflanzen auch etwas kühler, etwa auf 8—10° R. Ende November wird die Wärme wieder auf 15—17° R. erhöht und werden dann aus den Knotenpunkten der alten Ranken neue Triebe hervorbrechen, an denen sich später die Blüten bilden. Da man bei den ausgepflanzten Exemplaren die Pflanzen betreffs der Blüte nicht so in der Gewalt hat, so empfiehlt es sich, nebenbei einen Teil älterer stärkerer Pflanzen in Töpfen zu kultiviren, damit man auch in den Wintermonaten blühende *Stephanotis* zum Schnitt hat. Die Vermehrung wird meistens durch Stecklinge ausgeführt.

Das umstehend abgebildete Exemplar, das einen ganz ausgezeichneten Erfolg in der Zimmerpflanzenpflege veranschaulicht, ist etwa 10 Jahre alt und wurde von einer erfurter Blumenfreundin ausschliesslich im Zimmer zu der Vollkommenheit gebracht, wie es die unmittelbar nach einer photographischen Aufnahme angefertigte Abbildung zeigt. Dass es sich hier um keinen Zufallserfolg, sondern um das Ergebnis der aufmerksamsten Sorgfalt handelt, wird dadurch bewiesen, dass unter der Pflege der genannten Blumenfreundin ein zweites Exemplar zu gleich vollkommener Entwicklung gebracht worden ist. Wie mir mitgeteilt wurde, hat die Pflanze im vorigen Jahre sogar Samen angesetzt, der sich als durchaus keimfähig erwiesen hat, wie auch die hieraus im Zimmer gezogenen jungen Sämlinge freudig gedeihen. Ein etwas grösseres Exemplar sah ich in den sechziger Jahren in Breslau bei einem Pflanzenfreunde und Kultivateur seltener Gewächse. Derselbe brachte seine *Stephanotis* alljährlich zur Blüte, ebenso u. a. auch eine *Lapageria rosea;* beide Pflanzen waren buchstäblich mit Blumen bedeckt und fanden allseitige Bewunderung.

Ueber den Gartenbau und Verwandtes im Orient.

Bringe ich auch vielleicht manchen Berufsgenossen und vielen Lesern dieser Zeitschrift hier nichts neues, so doch gewiss wol hier und da manchen Fingerzeig, der sie interessiren wird, und für den mit den orientalischen Verhältnissen nicht Vertrauten des Wissenswürdigen so manches, das ihm von Nutzen sein kann, falls er jemals in seinem Leben in eines der orientalischen Länder kommen sollte.

Seit einem Zeitraume von bereits 10 Jahren die orientalischen Länder: Rumänien, Bessarabien, Bulgarien und die europäische Türkei zu Fuss bereisend und praktisch daselbst arbeitend, konnte ich mir die klimatischen, die garten- und ackerwirtschaftlichen Verhältnisse dieser Länder genau betrachten, sodass ich es wagen darf, eine kleine naturgetreue Skizze davon zu entwerfen. Ich werde mit der Türkei beginnen, in der ich zurzeit in Konstantinopel arbeite.

Der Hang zum Gartenbau, die Liebhaberei, schöne und wohlriechende Pflanzen zu pflegen, ist allen Orientalen gemein und je nach der Volksangehörigkeit befasst sich der eine oder der andere der Morgenländer mehr oder weniger mit einem der Zweige der Garten- oder Ackerkultur. Die Türken sind unter ihnen am leidenschaftlichsten; ob reich oder arm, sie alle hegen ohne Unterschied die grösste Vorliebe neben anderen schönen Geschöpfen und Gebilden der Natur auch für schöne, prunk- und farbenvolle, lieblich duftende Blumen. Beim ärmsten Lastträger, der nicht viel sein eigen nennt, findet man doch einige Nelken oder Rosen, die er in kindlicher Freude pflegt und um deren Pracht und Geruch zu loben, er in seinem Liebeseifer nicht Worte genug finden kann. Nach dem Türken ist es der gebildetere Grieche, der sich mit grosser Vorliebe mit Pflanzen beschäftigt; derselbe verrät aber auch für das wirklich Schöne in der Gartenkunst schon mehr Sinn wie die übrigen Orientalen. Sonach kommt die bulgarische Frau und deren Mädchen, die sich vollen Herzens und lebhaften Sinnes der Blumenliebhaberei widmen. Wollte ich nach dem oben Gesagten ein Bild malen, das uns die verschiedenen Völkerschaften des Balkans und des Donaugebietes gleichsam als Vertreter des jedesmaligen Kulturzweiges eines jeden dieser Länder vorführt, so wäre das Gemälde in Worten ungefähr das folgende: Die Flora, also die höhere Blumenzucht, wird durch den Türken dargestellt; der Bulgare hält es mehr mit dem Sachlichen und Greifbaren, ihn sehen wir als Gemüsezüchter; Ackerbauer und nebenbei auch noch etwas Baumzüchter ist der Rumäne und Bessarabier; der bessere Winzer ist der arme Grieche und den vom Acker- und Gartenbau hervorgebrachten Geldwert heimsen der bemittelte Grieche und Armenier, sowie die Juden ein, welche die Erzeugnisse der verschiedenen Kulturzweige aller Orientalen ausbeuten und sich den grössten Nutzen zu eigen machen.

Die Gärten dieser verschiedenen oben angeführten Länder haben selbstverständlich nach ihrer wechselnden Lage und nach ihrem Klima verschiedene Gewächse und Kulturen und einen sich oft ändernden Gartenstil aufzuweisen. Während Rumänien, Bulgarien und Bessarabien noch mehr dem nordwestlichen Europa ähneln, bildet der türkische Gartenbau, soweit ich ihn in der Levante kennen gelernt habe, das Mittelstück, den Uebergang zu den Kulturen des Südens.

Die europäische Türkei besitzt ihre Gärten fast nur in den Städten und unter diesen spielen die Gärten Konstantinopels die Hauptrolle. Auf den Landgütern (sogen. Tschifliks) der Herren Gutsbesitzer im Innern des Landes der europäischen Türkei sieht es mit dem Gartenbau traurig aus; selten trifft man einige in kläglichem Zustande sich befindende Obstbäume an, und nur des Schattens halber sind *Robinia Pseudo-Acacia* und *Ailanthus glandulosa* (der Götterbaum) fast überall in den Städten und Tschifliks angepflanzt. Die beiden Bäume haben daselbst ihre zweite Heimat gefunden und dies nur dank der Pflege, der sie nicht bedürfen, und dank ihres Vermögens, trotz Beschädigungen immer wieder auszutreiben. Der Baumfrevel ist hier noch ein sehr grosser und das nicht nur in der Türkei, sondern überhaupt im ganzen Orient. Eine aus verschiedenem Gestrüpp zusammengesetzte Einzäunung und innerhalb derselben etwas Zwiebeln, Salat, Gurken, Tomaten, Marookürbisse und Bohnen, die in den ersten Sommermonaten gepflegt werden (denn im Hochsommer ist es dort auch wüst und leer) ist alles, was man auf den Tschifliks von Gartenkultur sehen kann. Die Tschifliks verdienten eher, Viehzüchtereien genannt zu werden, denn der Acker- und Gartenbau, der dort betrieben wird, ist nur ein sehr untergeordneter im Vergleiche mit der Viehzucht. Die Tschifliks sind Meiereien und das besonders da, wo es Schafe in grösserer Anzahl gibt. Die Pflege und das Füttern des Hornviehes, der Zugtiere sowol wie der Milchkühe, wird nur sehr ungenügend ausgeführt, sodass die Melkerei der Milchkühe garnicht inbetracht kommt und die Schafe in der Milchwirtschaft den Ausschlag geben müssen.

Klee oder sonstige Futterkräuter werden nicht gebaut und an Wiesen, die Heu liefern könnten, ist grosser Mangel; daher auch der geringe Ertrag der bedeutenden Anzahl von Milchkühen und das kümmerliche Aussehen des Hornviehs im allgemeinen. Es ist dies aber nicht zu verwundern, denn erstens finden die Tiere im Sommer auf den ausgedörrten Weiden der Hügel leider nur wenig Nahrung, und zweitens werden sie in den Stallungen neben anderer geringer Wartung das ganze Jahr hindurch mit trockenem, schmutzigem Weizen- oder Gerstenstroh gefüttert. Manche Besitzer haben unter ihrem Vieh sogar sehr schöne ausländische Rassen, die ihr Leben aber meist in Haut und Knochen fristen. Selbst in der nächsten Nähe von Konstantinopel sieht man solch' abgemagerte Abkömmlinge des Nordwestens auf den dürren Weiden herumsteigen. Dieses alles ist aber nur dem Nichtanbau von Futtergewächsen zuzuschreiben; Grund und Boden ist vorhanden, aber den Leuten ist das Verfahren des Futterbaues unbekannt. Auch in der Bodenbearbeitung mit dem Pfluge sind sie noch etwas zurück im Vergleiche mit den anderen orientalischen Ländern. Der Pflug, an und für sich schon ein schwerfälliges, kolossales, auf zwei mächtigen Rädern ruhendes Ungetüm, wird von nicht weniger als 5 bis 6 par Ochsen gezogen, sodass man unwillkürlich in Versuchung kommt, zu glauben, der ganze Hügel solle mit einemmal heruntergerissen werden; doch ist dem nicht so, denn bei näherer Betrachtung ist es nur ein Schollern. Weizen, Korn, Gerste und Mais werden als Hauptfrüchte angebaut. Die Körner werden aus den Aehren durch Austreten der Tiere gewonnen, denn Dreschmaschinen sind hier nur erst sehr wenige zu finden. Trotz der mangelhaften Bodenbearbeitung liefern Weizen und Roggen aber doch schöne und schwere Körner. Der Boden ist gut ausgeerntet, ja im Innern des Landes gibt es noch viele Flächen, die nicht alle Jahre bebaut, vielmehr von den jahrein jahraus darauf weidenden Schafherden gedüngt werden und deren Ackerkrume ausserdem noch von der Sonnenwärme zersetzt und verwittert wird. Mais gedeiht nur in den nördlichen Teilen des Landes gut, wo es im Sommer dank dem Einfluss der Berge wenigstens noch regnet. Hier kann durch Berieseln ein befriedigendes Ergebnis erzielt werden. Beim gewöhnlichen Feldbau verwelkt der Mais manchmal schon Ende Juni und liefert somit nur Futter; es sind Ausnahme-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

jahre, wenn der Maisbau in dieser Gegend befriedigende Ernten ergibt. Das Thermometer erreicht im Sonnenschein bis 34 ° R., die Hügel dorren gänzlich aus, die Erde springt infolge der Hitze und der trockenen N.-O. und O.-Winde, die manchmal wochenlang Tag für Tag wehen, in weiten Rissen auf, aber sobald nach diesem Zeitabschnitt die Regenzeit eintritt, kleidet sich die zersetzte Erdkrume mit Schnelligkeit in ein schönes, kräftiges neues Grün.

Die durchweg wellenförmige Erdoberfläche der verschiedenen Hügelausläufer des Balkangebirges ist zum allergrössten Teil baumlos; ich bin in manchen Gegenden schon 3—4 Tagereisen Hügel auf und Hügel ab gewandert, ohne einen Baum oder Strauch anzutreffen. Waldpflege ist hier nicht bekannt. Der »Wald« der bewachsenen Flächen besteht nur aus Stangenholz, weil ohne Schonung abgeholzt wird. Die vorhandenen hohen Bäume sind zum grössten Teil Eichen, Rot- und Weissbuchen, Spitz- und Feldahorn. Ferner findet man Weissdorn, Hasel, Kornelkirschen, Hartriegel, Ilex, wilde Rosen, Flieder, Waldreben und Haselnüsse. Hier und da bilden vereinzelte wilde Birnen, Aepfel und Mispeln das Unterholz. Im höheren Balkan gibt es auch stattlichere Wälder, von denen manche sogar als Urwälder zu bezeichnen sind, deren Hauptbestände Rotbuchen und Fichten, Tannen, Pappeln, Erlen, Vogelbeeren und teilweise auch Kirschen bilden. Die gewöhnlichen Anpflanzungen in den Gehöften und Gärten der kleinen Städtchen und Dörfer (Kjöis) bestehen auch hier aus Akazien und Götterbäumen, ferner Maulbeeren, Platanen, Feigen, Nussbäumen, Mirabellen, Zwetschen und Weinreben. Letztere findet man auch in den Städten laubenartig über die Strassen gezogen, was sich sehr schön ausnimmt. *Cupressus fastigiata* steht in allen Hainen auf den türkischen Friedhöfen, sowie auch bei der türkischen Kirche (Dschami), sodass die hohen schlanken, pyramidalen Gestalten der Zypressen im Vereine mit den ebenso hohen und ähnlich geformten Türmen der Kirchen den Horizont der Landschaft unterbrechen und gen Himmel strebend dem Wandersmanne als Wegweiser dienen. In der Nähe dieser Bäume kann er stets menschlische Wesen finden, die jedem Fremden gastfreundlich ein Obdach gewähren; eine Eigenschaft der Orientalen und besonders der Türken, die ich nur lobend erwähnen kann.

Weinbau wird in der ganzen Türkei betrieben, und sind es grösstenteils arme Griechen, Bulgaren und Mazedonier, die sich damit beschäftigen; die bemittelten Klassen beteiligen sich nur wenig daran. Gute, schöne Sorten, sogar Tafeltrauben, wie: *Gutedel*, *Schönedel*, *Muskateller* und *Damaszener* werden in den Weingärten gezogen, und das in diesem für Weinbau so geeigneten Lande erzeugte Produkt kann wirklich als gut bezeichnet werden. Der arme Winzer ist jedoch gezwungen, seine Erzeugnisse sobald als möglich an den Mann zu bringen, wozu ihn Armut und Mangel an Gefässen nötigen. Die bemittelten Griechen und Armenier sind die Zwischenhändler und machen die besten Geschäfte dabei. Die guten Weine werden von ihnen zu billigen Preisen angekauft und an die Grosshändler befördert, durch die sie ihren Weg über Cospoli nach Frankreich und England finden, welch' beide Länder viel Wein aus der Türkei beziehen.

Die Behandlungsweise des Weinstockes ist hier sowol wie in allen den Balkanländern der Kopfschnitt; ich halte es aber nicht für richtig, denselben in jeder Gegend und Bodenlage anzuwenden, denn welche Unmassen von Trauben werden dadurch geradezu weggeworfen, dass Fruchtruten von 2—3 *m* Länge ohne Unterschied demselben Schnitte unterworfen sind! Die Leute haben jedoch diese Verfahren samt den Weingärten von ihren Ururgrosseltern geerbt und werden schwerlich etwas neues annehmen. Sie haben zwar auch ihre Gründe hierfür, denn wegen des Holzmangels fehlen ihnen besonders die Rebpfähle, die sich die armen Winzer nur aus weiten Entfernungen und auf schlechten Verkehrswegen, also nur mit grossen Kosten verschaffen könnten. Die meisten und schönsten Weingärten habe ich in der Gegend von Baba Eski, Ciorlo, Rodosto und dem ganzen Marmarameere entlang angetroffen. Die mit Feigen, Kirschen, Zypressen und Pfirsichen durchsetzten Weinberge und Weintäler bei Rodosto zu sehen, ist etwas prächtiges. Besonders bei Sonnenschein hat man ein herrliches Bild: auf der einen Seite das Leben in den Gärten wie im Paradiese, auf der anderen Seite das schäumende, wie von Millionen von Diamanten bis in weite Fernen flimmernde Meer.

Von Obst gedeihen hier in der Levante gut: Maulbeeren, Aprikosen, Granaten, Süss- und Sauerkirschen, Pflaumen, Nüsse, Haseln, Quitten und Mandeln; die hier zur besten Ausbildung gelangenden Früchte des Erdbeerbaumes, der Johannisbeere, Kornelkirsche, der Celtis und der Erdbeeren werden allgemein feilgeboten. Aepfel, Birnen, Stachelbeeren und Himbeeren dagegen gedeihen nicht nach Wunsch. Das Klima ist ihnen im Sommer zu heiss und zu trocken. Man trifft nur krankhafte Bäume und das selbst bei den Pfirsichen an. Die Früchte dieses Baumes kommen nicht in allen Lagen zur vollkommenen Ausbildung, ja sie welken und vertrocknen sogar auf den Bäumen; nur in feuchteren Tälern und in Gärten, die ausreichend begossen oder berieselt werden können, werden schöne Pfirsiche geerntet.

Gemüse, die hier gezogen und hauptsächlich in der levantinischen Küche verbraucht werden, sind: Weisskraut, Karfiol (Blumenkohl), Karotten, Petersilie, Sellerie, Salatrüben, asiatischer Kopfsalat und römischer Bindsalat. Letzterer wird zu Tausenden in den Strassen verkauft und wie Obst roh und ohne jegliche Zutat genossen. Ferner zieht man Winter-Endivien, Gartenkresse, Zwiebeln, Knoblauch, Porre, Radieschen, Sommer- und Winterrettig, Artischocken, Fenchel, Tomaten, Mais, Spinat, Käsepappel, spanischen Pfeffer, Portulak, Gartenmelde, Gurken, Melonen, gewöhnliche und Marookürbisse, sowie Herkuleskeulen Erbsen werden nur wenig gebaut, Bohnen und Puffbohnen dagegen sehr viel, Kartoffeln nur ausnahmsweise; diese kommen meistens von auswärts. Die übrigen Gemüse, die noch in anderen Ländern gebaut werden, trifft man hier fast garnicht. Nur hier und da sieht man Kohlrabi, Spargel, Kardy, Knollen- und Bleichsellerie usw., die zu besseren Preisen verkauft werden. Spargelanlagen sind selbst in der Nähe der Grossstadt nur sehr vereinzelt und in dürftigem Zustande zu finden. Der Spargelbedarf Konstantinopels wird von einem Franzosen in Adrianopel gedeckt, der dort eine schöne ausgedehnte Spargel- und Obstanlage besitzt. Er kann aber nicht seinen ganzen Spargel in Konstantinopel absetzen, denn es sind ja nur Ausländer und einige Inländer, die Spargel essen, die übrigen kennen dieses Gemüse kaum. Er versendet deshalb auch Spargel nach Odessa, da derselbe dort nicht so früh zu treiben beginnt.

(Fortsetzung folgt.)

Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung und Versammlung des Deutschen Pomologen-Vereins in Erfurt.

Die am 5. Juli in Erfurt eröffnete Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung hatte eine recht erfreuliche Beteiligung gefunden. Die sich einer derartigen Ausstellung entgegenstellenden Schwierigkeiten, die in der Hauptsache in der durch die verschiedenen Lagen bedingten ungleichen Reifezeit der Kirschen, Erdbeeren usw., sowie in den Misslichkeiten bestehen, die sich bei der Versendung auf weitere Entfernung, besonders bei den Erdbeeren herausstellen, sind ja allgemein als hemmend für eine allgemeine Beteiligung bekannt.

In einer ganz hervorragenden Weise war Garteninspektor L. Maurer-Jena, sodann L. Späth-Rixdorf, Wilhelm Kliem-Gotha, J. C. Schmidt und C. Platz & Sohn-Erfurt, die Pomologische Gesellschaft des Osterlandes in Altenburg u. a. vertreten. Frühgemüse war besonders von erfurter Züchtern in bester Ausbildung und in beachtenswerten Sorten eingesandt.

Die Versammlung des Deutschen Pomologen-Vereins fand eine sehr zahlreiche Beteiligung, die bedeutender war wie jene, die der breslauer Versammlung zuteil wurde. Von grosser Bedeutung und führendem Einflusse war der Vortrag des Herrn Garteninspektor Maurer-Jena über die für die verschiedenen Verwendungszwecke empfehlenswertesten Stachel- und Johannisbeer-Sorten. An den Verhandlungen beteiligte sich eine ansehnliche Anzahl unserer ersten deutschen pomologischen Fachmännern, u. a.: O. Bissmann-Gotha, Hofgärtner Fiesser-Baden-Baden, Gaucher-Stuttgart, Hoerdemann-Kassel, Lencer-Bittstedt, Lucas-Reutlingen, Maurer-Jena, Freiherr von Solemacher-Schloss Wachenfeld, Späth-Berlin und G. W. Uhink-Lichtenthal mit interessanten und gehaltreichen Ausführungen.

Wir kommen auf den Inhalt der Ausstellung und den Verlauf der Verhandlungen noch eingehender zurück.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Pflanzenschädlinge.

Vertilgung der Stachelbeer-Raupen.*)

Beantwortungen der Frage Nr. 1745:

»Welche Mittel gibt es ausser Absuchen, um besonders die an Stachelbeersträuchern auftretenden Raupen zu beseitigen?«

Das beste Mittel zur Vertilgung der Raupen an Stachelbeeren ist, wenn man die Pflanzen gegen Abend, nachdem man sie zuvor mit einer Brause von allen Seiten gehörig überbraust hat, mit Tabakstaub oder — falls man solchen nicht zur Verfügung hat — mit gesiebter Holzasche bestäubt. Hat man die Blätter von unten und oben gründlich bestäubt, so sind am anderen Morgen keine Raupen mehr zu sehen. Man tut gut, die Pflanzen sodann von dem Tabakstaub wieder zu befreien, bevor die Sonne hoch kommt, damit das daraus entstehende Uebel nicht ärger wird als das erste.

Julius Schlickenrieder in Stovern (Hannover).

Um Stachelbeer-Raupen zu vertilgen, habe ich schon verschiedene Mittel angewendet, welche ich dem Herrn Fragesteller nachstehend nennen will.

Aloë wird aufgekocht und ein ziemlich starker Absud davon bereitet, mit dem man die Sträucher gründlich bespritzt. Der Erfolg wird um so grösser sein, je stärker der bereitete Absud ist. Allerdings ist dies eines der teuersten Mittel, schadet den Pflanzen aber nicht. Um die Beeren wieder geniessbar zu machen, müssen die Sträucher nach einiger Zeit, wenn sich die Raupen verzogen haben, einige male tüchtig mit Wasser abgespritzt werden. Doch ist dieses Mittel nur wirksam, wenn alle Stachel- und Johannisbeer-Sträucher, gleichviel ob sie befallen sind oder nicht, damit behandelt werden, denn sonst würden die Tiere eben an anderen nicht mit Aloë-Absud bespritzten Pflanzen auftreten.

Billiger ist folgendes Mittel: Man löst ein Quantum grüne Seife in heissem Wasser auf und giesst von dieser Lösung soviel in eine Kanne Wasser, bis letzteres sich fettig anfühlt. Mit dieser Flüssigkeit werden nun die Sträucher bespritzt, wobei man bemüht sein muss, die Raupen möglichst selbst zu treffen. Da dies jedoch unmöglich stets gelingen kann, so ist diese Arbeit nach etwa 2—4 Stunden zu wiederholen. Je stärker diese Lösung ist, desto schneller und besser wirkt sie. Es empfiehlt sich jedoch, mit einer schwächeren Lösung 2—3 mal zu spritzen, damit man den Pflanzen keinen Schaden zufügt. Auch diese Arbeit ist abends vorzunehmen. Falls in der folgenden Nacht kein starker Regen fällt, müssen alle Sträucher am folgenden Morgen wieder tüchtig mit Wasser abgespritzt werden. Trotz sorgfältigem Abspritzen werden jedoch stets noch Seifenteilchen den beharten Stachelbeeren anhaften, wodurch die Früchte sowol zum Einmachen als auch zur Weinbereitung untauglich werden; zum Rohgenuss sind sie allenfalls noch zu verwenden. Ich glaube aber, dass man es deshalb nicht unterlassen soll, dieses Mittel anzuwenden, denn anderenfalls sind die Früchte noch viel schneller verloren. Haben die Raupen den Strauch erst kahl gefressen, so ist an eine naturgemässe Ausbildung der Früchte nicht mehr zu denken, aber auch die ganze Pflanze leidet viel grösseren Schaden.

Im letzten Jahre habe ich mit grossartigem Erfolge Kreolin angewendet und übertrifft dieses Mittel nach meinen bisherigen Beobachtungen alle anderen. Ich habe mir allerdings noch kein Urteil darüber gebildet, ob sich die mit Kreolin behandelten Früchte zur Weinbereitung eignen werden; beim Rohgenuss ist irgend welche nachteilige Wirkung dieses Mittels nicht zu bemerken. Allerdings muss man bei der Anwendung von Kreolin sehr vorsichtig sein. Ich habe auf eine 14 *l* Wasser haltende Kanne 125 *gr* Kreolin gegeben. Das Wasser muss etwa + 30° C. warm sein, damit sich das Kreolin leicht und schnell darin löst. Man achte jedoch darauf, dass nicht braune Harzteile, die ja im Kreolin enthalten sind, oben auf dem Wasser schwimmen, denn dieselben verursachen, wenn sie an die Pflanzen gespritzt werden, unbedingt ein Braunwerden der Blätter und Früchte. Es darf nur abends gegen Sonnenuntergang gespritzt werden und müssen am Morgen die Pflanzen möglichst mit warmem Wasser tüchtig abgespritzt werden, weil solches das Kreolin besser abwäscht. Bald nach dem Spritzen liegen die Raupen massenhaft tot auf der Erde und nur wenige haften noch an den Blättern. Ich glaube das Kreolin mit Recht als ein Radikalmittel bezeichnen zu dürfen, aber Vorsicht ist vor allen Dingen nötig und nachher tüchtiges Abwaschen.

Es ist selbstverständlich, dass man im Herbst nicht unterlassen darf, die Blätter unter den Sträuchern sorgfältig zu entfernen und den Boden vor Beginn des Winters rauh umzugraben, damit die Brut der Stachelbeer-Raupen vernichtet wird. In einem Jahre wird man die von diesen Schädlingen befallenen Sträucher nicht vollständig befreien können; es ist immer möglich, dass sie im nächsten Jahre nochmals auftreten und empfiehlt es sich daher, im Frühjahr, sobald wärmere Witterung eintritt, hierüber genaue Beobachtungen anzustellen, um beim ersten Erscheinen der Raupen sofort eingreifen zu können. Auch ist das Kreolin durchaus nicht unappetitlich und kann mit warmem Wasser leicht wieder abgewaschen werden.

Ich habe alle drei Mittel erprobt, werde aber von jetzt an bei dem letzterwähnten verbleiben. Ich glaube nicht, dass die Beeren durch das Bespritzen mit Kreolin zur Weinbereitung untauglich werden, man müsste das doch jetzt noch mehr oder minder am Geschmacke der Früchte merken.

C. von Schütz, Obstgärtner in Freienhagen bei Kassel.

Fragenbeantwortungen.

Anzucht der Englischen Pelargonien.

Beantwortung der Frage Nr. 1723:

»Wie ist die Behandlung der Englischen Pelargonien-Stecklinge? Kann man, um Mitte Juni schön blühende Pflanzen zu erzielen, dieselben noch im Januar oder Februar stecken?«

Um, wie der Herr Fragesteller es beabsichtigt, Mitte des Sommers gute und reichblühende Pflanzen zu besitzen, kann ich ihm nur empfehlen, die Stecklinge das Jahr vorher zu stecken. Zu diesem Zwecke schneidet man Stecklinge von guten kräftigen Mutterpflanzen nach Beendigung der ersten Blütezeit, also etwa im Monat Juli. Beim Schneiden der Stecklinge entferne man das unterste Blatt und auch die seitlich ansitzenden Hüllblättchen, die sonst leicht Fäulnis verursachen würden. Sodann verwende man eine gute, kräftige und nahrhafte Erde, die aus einem Teil Lauberde, einem Teil Mistbeeterde, einem Teil Heideerde und 2 Teilen Landerde mit einem reichlichen Sandzusatze zusammengesetzt ist. Dieser Erdmischung mengt man noch $^1/_6$ pulverisirten Taubendünger hinzu. Mit derselben füllt man 10 *cm* weite Töpfe, die eine gute Scherbenunterlage bekommen. Hierauf steckt man von den geschnittenen Stecklingen am Topfrande herum je 6 Stück in einen Topf und drückt sodann die Erde zwischen den Stecklingen mit beiden Daumen etwas fest. Hat man alle Töpfe besteckt, so bringt man sie in ein lauwarmes Mistbeet. Ein Einfüttern der Töpfe ist unbedingt notwendig. Man legt Fenster auf den Kasten, die zum Zwecke der Beschattung der Einfachheit halber mit gut gesättigter Kalklösung bestrichen werden. Während der nun folgenden Zeit besteht die ganze Behandlung darin, dass man die Stecklinge je nach der Witterung den Tag über ein oder mehrere male leichter oder nach Bedarf auch kräftiger überspritzt. Bis zur Wurzelbildung hält man den Kasten ganz geschlossen. Nachdem die Stecklinge am äusseren Rande des Topfballens die Wurzeln gut entwickeln, lüftet man mehr, bis die Stecklinge mit dem fortschreitenden Wachstum vollständig an die freie Luft gewöhnt sind. Nur des Nachts ist ein Schliessen der Fenster notwendig.

Hat der Herr Fragesteller auf der Stellage eines Satteldachhauses genügend Platz zum Ueberwintern, so empfehle ich ihm, die Stecklinge zu Anfang September auseinander zu nehmen, sie einzeln in kleine Töpfchen einzupflanzen und in diesen so lange als möglich im Spätherbst in einem Kasten in recht luftiger Aufstellung stehen zu lassen.

Bis zum Einräumen in das Gewächshaus sind nun auch die Pflanzen im Topfe mit gutem Ballen versehen. Im Hause gebe man den Pflanzen einen hellen Standort dicht unter dem Glase. Sodann halte man am Tage eine Temperatur von + 6—8° R. und nachts von + 5—6° R. So bleiben sie bis

---

*) Als Stachelbeer-Raupen bezeichnet man sowol die Raupen des Harlekin oder Stachelbeer-Spanners, *Geometra (Zerene) grossulariata*, wie auch die Raupen der gelben Stachelbeer-Blattwespe, *Nematus ventricosus*.

**) Weitere Abhandlungen über die Vertilgung der Stachelbeer-Raupen sind im Jahrgange 1886 auf den Seiten 102, 103, 228, 261, 275 und 294 enthalten. Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Mitte Februar stehen, worauf man das Verpflanzen der Stecklinge in die erstgenannte Erdmischung, der man aber dieses mal schon etwas mehr Taubendünger beimengt, vornimmt. Bei eintretendem warmem Wetter kann, nachdem die Pflanzen durchgewurzelt sind, auch reichlich gelüftet werden. Etwa entstehende Blattläuse sind, wenn man sie früh genug bemerkt, durch Abpinseln zu entfernen. Bei der Anordnung dieses Verfahrens wird man Mitte Sommer gesunde kräftige und mit Blumen übersäete Pflanzen haben.

Paul Bardenwerper, Kunstgärtner
in der Hofgärtnerei zu Langenzell bei Heidelberg.

Die Temple-Gartenbau-Ausstellung in London vom 23.—25. Mai.

Von **Rich. Gräfe** in London.

Unter den Gartenbau-Ausstellungen, die alljährlich in London abgehalten werden, ist die Temple-Ausstellung die grösste.

Jeder der Besucher steht gefesselt beim Anblicke der Erzeugnisse des Gartenbaues der verschiedensten Art. Der Fleiss, der in England im allgemeinen auf die Anzucht von Schaupflanzen verwandt wird, ist ja genügend bekannt.

Es sei im voraus bemerkt, dass sämtliche Erzeugnisse in grossen Zelten zur Schau gestellt waren.

Zunächst möchte ich die gemischten Gruppen erwähnen. Der Hintergrund war bei diesen aus Palmen und Drazaenen gebildet, an welche sich in ungezwungener gefälliger Weise *Croton, Caladium, Anthurium Scherzerianum, Lilium, Hydrangea paniculata, Genista Andreana,* die besonders für diesen Zweck geeignet ist, anreihten, sodann *Erica Cavendishi, E. ventricosa, E. magnifica, Lechenaultia biloba major,* eine blaublühende, sehr dekorative, doch in den Gärten sehr selten gesehene Pflanze, ferner auch verschiedene Drazaenen, unter denen besonders die *D. Doucetti* sehr wirkungsvoll ist, usw.

Die Aufstellung der Gruppen war, wie schon bemerkt wurde, eine zwanglose und gefällige. Der Untergrund wurde von *Adiantum* gebildet, aus dem sich die obengenannten Pflanzen vorzüglich hervorhoben. Einige *Cocos Weddelliana,* verschiedene Orchideen, *Niphetos*-Rosen u. dergl. waren erhöht besonders aufgestellt, diese äusserst geschmackvollen Gruppen vollendend.

Nächst diesen Gruppen seien die Orchideen erwähnt, die entschieden den Glanzpunkt der Ausstellung bildeten. Die Beteiligung in diesem Zweige war eine sehr reiche. Es hatten sich nicht nur die bekannten grossen Orchideen-Firmen würdig beteiligt, sondern auch Orchideen-Liebhaber hatten in anerkennenswerter Weise ihre reichhaltigen Sammlungen zur Schau gestellt. *Adiantum cuneatum* bildete auch hier das vortreffliche Material als Hintergrund und trug zur Hebung des Ganzen wesentlich bei. Die Aufstellung war im allgemeinen eine geschmackvolle und der Gesamteindruck ein entzückender. Alle zur Schau gebrachten Orchideen aufzuzählen würde ganze Seiten nutzlos füllen, weshalb ich mich darauf beschränke, nur einige zu erwähnen. *Odontoglossum crispum,* bekanntlich eine der empfehlenswertesten Orchideen zum Schnitt, war in selten gesehener Schönheit vertreten. In reicher Zahl waren ferner die Cattleyen in den verschiedensten Farbenabstufungen wie *Cattleya Mendeli, C. Mossiae, C. Skinneri, C. citrina* u. a. vorhanden. *Laelia purpurata* war ebenfalls in vielen Formen vertreten; eine besonders starke Pflanze wies 66 Blumen auf. Unter den Cypripedien fielen besonders auf: *Cypripedium Rothschildianum, C. Chamberlainianum,* ferner *C. callosum Sanderae,* eine Neuheit, die durch ein Wertzeugnis erster Klasse ausgezeichnet wurde.

Dendrobium Phalaenopsis Schroederiae ist eine sehr beachtenswerte und *Miltonia vexillaria* eine vorzügliche Orchidee. *Vanda* und *Aërides* waren in schönen Exemplaren vorhanden. Ein anderes Aufsehen erregendes Exemplar war *Coelogyne Dayana,* die an 24 Blütenstengeln 930 Blüten aufwies. Das Gegenstück hierzu bildete ein *Oncidium ampliatum majus,* das über 5000 Blumen trug. Ferner seien noch erwähnt: das interessante *Bulbophyllum barbigerum, Anguloa Clowesi, A. Rueckeri, Masdevallia ignea, M. Shuttleworthi, Epidendrum vitellinum majus, Cochlioda Noezliana, Thunia Marshalliana, Cymbidium Lowianum* und andere mehr. Hoffentlich wird nunmehr auch in Deutschland mehr Fleiss auf die Orchideenkultur verwandt und das besonders in Privatgärten, ähnlich wie in England, wo dieselben mit den grössten Handelsfirmen wetteifern.

Nunmehr seien die Gruppen von *Caladium bulbosum* erwähnt. Diese Caladien erfreuen sich gegenwärtig wieder einer zunehmenden Beliebtheit, nachdem man ihren Wert als Dekorationspflanze mehr schätzen gelernt hat. *Excellent* ist eine der schönsten Sorten; *Candidum* ist vorzüglich. *Baron Adolphe de Rothschild* und *Président de la Devansaye* sind beides schöne Neuzüchtungen des vorigen Jahres, von denen die letztere hochrot gefärbt ist. *Perle de Brésil* hat ein durchscheinendes Blatt, *Reine de Danemark* zeigt auf weissem Grunde lebhaft rote Rippen, *Raymond Lemonier, Clio, Else, John R. Box, L'automne* usw. sind gleichfalls schöne Sorten. Zu Einfassungen bleibt *Caladium argyrites* immer noch unübertroffen, wie es auch für Bindereien die beste Verwendung findet. —

Die ausgestellten Rosen waren vorzüglich; die Pflanzen sowol als die abgeschnittenen Blumen der *La France* erregten besonderes Aufsehen. Ferner waren *Merveille de Lyon, Pierre Notting, Mme. Victor Verdier, Magna Charta, Marie Baumann* und die bereits in dieser geschätzten Zeitschrift beschriebene *Turner's Crimson Rambler* von ausgezeichneter Ausbildung.

Reiche Farn-Sortimente erregten das Interesse der Besucher. Erwähnt seien die Sorten *Pteris serrulata gracilis, P. cretica sempervirens, P. Mayi, P. Victoriae, P. tricolor, P. nivalis, P. Regina cristata, Gymnogramma chrysophylla grandiceps, Gleichenia rupestris glauca* und das an Baumstücken befestigte, eigenartig geformte *Platycerium grande.*

Auch die gefüllt- und einfachblühenden Begonien verfehlten nicht, die Besucher durch die vollkommene Form, die Grösse, sowie durch die Farbenschönheit ihrer Blumen zu fesseln.

Ihnen zunächst standen die Gloxinien, deren zarte Farben besonders auffielen.

Stauden waren musterhaft vertreten, und war jede ausgestellte Sorte in ziemlicher Menge vorhanden; auch ermöglichte die Art der Aufstellung dem Liebhaber eine leichte Uebersicht. Besonders hervorzuheben sind: *Heuchera sanguinea, Iris virginica, Calochortus pulchellus,* reizend, *Asperula setosa coerulea, Silene virginica, Geum coccineum, Anthericum Liliastrum, Pentstemon glaber, Spiraea astilboides, Lychnis flos cuculi roseo-plena* und andere mehr.

Weiter sind die *Clematis* zu erwähnen, die in Kugelformen 1 *m* in Durchmesser haltend und von Blumen gänzlich überdeckt ausgestellt waren. Die Ausbildung der Blumen war eine vollkommene und regelmässige und wurde den *Clematis* von allen Seiten das wohlverdiente Lob gespendet. Besonderer Erwähnung verdienen: *Venus victrix, Fairy Queen, Lord Nevill, Mrs. George Jackman, Sensation* und *Marie Lefebvre.* —

Zu welcher Vollkommenheit *Calceolaria hybrida* gebracht werden kann, zeigte ein anderer Aussteller. Keiner der Besucher wird den Eindruck vergessen, den diese Calceolarien machten. Pflanzen von nur 30—35 *cm* Höhe, aber von 60—75 *cm* Durchmesser zeigten eine solche Blütenfülle, dass die Blätter beinahe gänzlich verdeckt wurden. Und welch' schöne Farben zeigten diese Blumen! Die wohlgeformten Pflanzen waren in eine nach vorn geneigte Stellung gebracht, — wie das hier mit allen derartigen Schaupflanzen geschieht — damit sich dieselben in der denkbar schönsten Weise zeigen. —

In ähnlicher Weise waren die *Pelargonium grandiflorum* ausgestellt, von denen zu nennen sind: *Black Diamona,* die dunkelste der ausgestellten Sorten, beinahe schwarz; *Delicatum, Indian Yellow, Goldmine, Radiant, Empress of India, Cloth of Silver, Mrs. Stanley, Rose Queen, Linda, Virginalis* u. a. m.

Die grossblumigen *Canna* haben sich auch in England Freunde erworben. Unter den ausgestellten Sorten glänzte besonders die Neuheit deutscher Züchtung *Königin Charlotte.* —

Eine neue braunrote Remontant-Nelke, *Uriah Pike* benannt, war in sehr reichblühenden Exemplaren zur Schau gestellt. Es ist dies eine Sorte, die allgemein gerühmt wird. —

Streptocarpus und *Amaryllis,* die Pflanzen der Zukunft, waren vorzüglich vertreten. —

Sander und Linden stellten verschiedene neue Pflanzen aus. Ersterer brachte *Bougainvillea glabra Sanderiana,* die eine dunklere Farbe und etwas kleinere Blüten als *B. glabra* besitzt. Der Hauptvorzug dieser Neuheit ist ihre Blühwilligkeit. In kleinen Töpfen stehende Pflanzen von 30—40 *cm* Höhe waren reich mit Blüten besetzt. Diese Sander'sche Züchtung erhielt ein Wertzeugnis erster Klasse und wird sich ohne Zweifel schnell verbreiten. Ferner war vorhanden: *Browallia speciosa major,* eine niedrige Pflanze mit blauen, in den Blattwinkeln erscheinenden Blüten. Die neue Palme *Ptychoraphis Augusta,*

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

ferner *Nepenthes Mastersiana superba, Hippeastrum stylosum, Heliconia illustris, Dracaena Sanderiana* und *D. thalioides;* neue Sorten von *Sonerila* und *Coleus* bildeten den weiteren Bestand der Sander'schen Einsendungen. Linden-Brüssel stellte u. a. aus: *Begonia platanifolia, B. platanifolia illustris, B. platanifolia pulvinata,* deren Blätter vorzüglich gefärbt waren, sodann *Adiantum Claesianum,* verschiedene Sorten *Maranta* und eine Sammlung neuer Baumfarne.

Zum Schlusse möchte ich noch ein im kleinen nachgebildetes, bewegliches Treibhaus erwähnen, das auf Rädern stehend und auf Schienen rollend zum Treiben von Gemüsen und dergl. empfohlen wird. Dasselbe besitzt bewegliche Giebelseiten, damit die Pflanzen beim Fortbewegen nicht beschädigt werden und hat einen Heizkessel mit Röhren. Diese neuerfundenen beweglichen Häuser dürften in gewissen Fällen den Dienst von zwei oder mehr Häusern versehen.

Die Bedeutung der Rinde für das Pflanzenleben.

Von **F. Tauche** in Homburg v. d. Höhe.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1674:

»Ein Blitzschlag hat die Rinde einer prachtvollen alleinstehenden, gesunden alten *Betula alba pendula* auf halber Stammhöhe rund herum ganz abgeschält, den Baum aber sonst nicht beschädigt. Welche Mittel sind anzuwenden, um — wenn auch eine Rettung nicht mehr möglich ist — dennoch der Herrschaft gegenüber sich rechtfertigen zu können, alles getan zu haben, um den Baum am Leben zu erhalten?«

Wenn, wie der Herr Fragesteller selbst angibt, die Rinde des genannten Baumes durch den Blitzschlag vollständig vom Stamme getrennt worden ist, so dürfte derselbe verloren sein, denn es ist ihm alle Möglichkeit zum Fortleben genommen. Zwischen Holz und Rinde liegt die eigentliche Lebenszone, ich möchte sagen: die Aorta des Baumes, das Kambium. Dieses Kambium ist gegen äussere Luft, überhaupt gegen alle atmosphärischen Einflüsse derart empfindlich, dass es, denselben ausgesetzt, meistens schon nach wenigen Minuten abstirbt.

Jeder Fachmann weiss aus Erfahrung, dass ein Edelreis, das zu lange der Luft ausgesetzt wird, meistens wenig oder keine Aussicht mehr auf ein Anwachsen hat; es beruht dies eben auf der vorerwähnten Tatsache, dass nämlich das Kambium, also diejenige Zone am pflanzlichen Organismus, die eine Verbindung des Edelreises mit der Unterlage allein nur ermöglicht, dadurch getötet worden ist, dass es unüberlegt lange der atmosphärischen Luft ausgesetzt wurde.

Bei dem Ringelschnitt, den wir an unseren Obstbäumen vornehmen, um einen zu üppigen Holzwuchs zu dämpfen und die Fruchtbarkeit der betreffenden Bäume zu erhöhen, wird bekanntlich auch die Rinde bis auf das Holz in der Breite von 2, höchstens 4 *mm* entfernt und so das Kambium blossgelegt. Es tritt dadurch eine plötzliche Stockung in der energischen Saftzirkulation ein, welche nötig ist, um eine so reichliche Menge Holz zu erzeugen, und der geringelte Ast oder auch der ganze Baum bedeckt sich mit Fruchtknospen. Hier, bei gewaltsamer Entfernung eines so schmalen Rindenstreifens überwallt die Wunde gewöhnlich im Laufe des Jahres dadurch wieder, dass das Kambium von oben und wol auch von unten, wenn hier auch in nur geringerem Masse, neue Zellen aussendet, die schliesslich verschmelzen und so eine neue Brücke für die Vermittlung der Säfte herstellen. Ein zu breiter Ringelschnitt kann leicht den Tod eines Astes oder des ganzen geringelten Baumes herbeiführen, weil es dem Organismus unmöglich wird, die beiden Wundränder durch Ausstülpung neuer Zellen zu verschmelzen.

Ich machte vor einigen Jahren eingehende Versuche an jüngeren Bäumen von *Robinia Pseudo-Acacia* und *Populus canadensis,* um zu erfahren, welche Breite des Ringelschnittes von diesen Bäumen noch überbrückt werden könne. Das Ergebnis dieser Versuche war folgendes: Bei einer Breite des ausgelösten Rindenstückes von 5 *mm* blieben 5 etwa vierjährige Bäumchen von *Robinia Pseudo-Acacia* zwar gesund, jedoch liess das Längenwachstum in ganz auffälliger Weise nach; ebenso zeigten alle Bäumchen von *Populus canadensis,* deren Wachstum doch schon von Natur aus ein kräftigeres ist, zwar auch ein plötzliches Stillstehen im Wachstum, jedoch begannen dieselben nach Verlauf einiger Wochen sich wieder neu zu beleben. Bei beiden Arten wurden die Wundränder im Laufe des Sommers verbunden. Bei einer Breite des Ringelschnittes von 7 *mm* zeigten beide einen, ich möchte fast sagen, augenblicklichen Stillstand im Wachstum, welches sich auch im Laufe der Vegetationszeit nicht erneuerte. Drei Bäumchen von *Robinia Pseudo-Acacia* gingen bei diesem Verfahren bald zugrunde, den beiden überlebenden wurde es noch möglich, im Laufe des Sommers die Wundränder zu verbinden. Die Versuchsbäumchen von *Populus canadensis* blieben zwar sämtlich am Leben, verbanden auch die Wundränder durch neu gebildete Zellenpartieen, doch zeigten auch sie wie die beiden überlebenden Robinien keine auch nur nennenswerte Verlängerung der Jahrestriebe. Eine Breite des Operationsschnittes von 10—12 *mm* hatte den Tod sämtlicher in dieser Weise behandelter Versuchsbäumchen zurfolge.

Daraus erhellt zurgenüge, dass der in der Frage erwähnte Baum, der ein Opfer der Elemente geworden, die, wie der Fall lehrt, nicht nur »das Gebild' von Menschenhand«, sondern auch die Kinder der Natur hassen, keine Aussicht mehr darauf hat, am Leben erhalten zu bleiben.

Es sollen, und das mag hier noch erwähnt sein, zwar Fälle vorgekommen sein, dass ein der Stammrinde beraubter Baum eine neue gebildet hat, jedoch sind diese Fälle so selten, dass ihre Anführungen kaum meine Ausführungen zu beeinträchtigen vermögen.

Mittel, einem Baume behülflich zu sein, seine einmal verlorene Rinde wieder zu ersetzen, gibt es nicht; die Natur muss, wenn sie kann, da selbst helfen, wo sie zerstörte. Durch Umwicklung von Lappen oder Aufbringen von Lehm und dergl. werden die äussert zarten Zellen des Kambiums vollständig zerstört, sodass an eine Bildung neuer Zellen zur etwaigen Bildung einer neuen Rinde erst recht nicht gedacht werden kann.

Die Schlussfolgerung all' des Gesagten ist nun die: Die Rinde einer Pflanze mit all' ihren anatomischen Zusammensetzungen — auf die hier einzugehen, der Raum mangelt — ist der wesentlichste, der bedeutungsvollste Bestandteil an ihr. Dieser Grundsatz wird durch die Tatsache überzeugend erhärtet, dass man häufig genug Bäume findet, die ihres Holzkörpers teils durch parasitäre, teils durch physikalische Ursachen beraubt worden sind — man vergegenwärtige sich die hohlen Pappeln und Weiden — und trotzdem — vorausgesetzt, dass die Rinde erhalten und gesund ist — lustig weiter vegetiren.

Obstgarten.

Physalis peruviana (Syn.: Ph. edulis).

Die »Jerusalemer Kirsche«.

Beantwortungen der Frage Nr. 1694:

»Welches ist der lateinische Name der von einem darmstädter Handelshause hier in Russland in den Zeitungen unter dem Namen »Jerusalemer Kirsche« empfohlenen Fruchtpflanze, die der Beschreibung nach ein wahres Wunder von Fruchtbarkeit und Wohlgeschmack sein muss? Eine mir bekannte Dame hat davon Samen bezogen, den ich in Behandlung nahm. Die herangezogenen Sämlinge lassen in Blatt und Wuchs weit eher eine der Familie der *Solanaceae* als der *Amygdaleae* angehörige Pflanze, bezw. Kirsche vermuten.«

Physalis peruviana, die Jerusalemer oder Peruanische Kirsche bezog ich vor einigen Jahren aus Pasewalk, wo solche von einem Handelsgärtner angeboten wurden. Ich dachte auch, es wäre eine Kirschenart, sah aber später, dass die Frucht nur wenig mit einer kleinen Kirsche gemein hat. Die Früchte reifen im Herbst, sind goldgelb, schmecken aber abscheulich. Ein Herr aus Breslau will von einem Konditor für die Frucht schon 5—15 Pf. bekommen haben. Es ist möglich, dass die Dinger eingezuckert besser schmecken. Die Fruchtbarkeit der kriechenden Pflanze ist sehr gut.

Ludwig Lüth in Wesel.

Die »Jerusalemer Kirsche« ist nichts anderes, als die schon lange bekannte »Peruanische Judenkirsche«, *Physalis peruviana,* eine der Familie der *Solanaceae* angehörige Pflanze. Ihre gelben, glatten, runden, kirschenähnlichen Früchte haben einen sehr ausgeprägten Ananasduft und liefern mit Zucker gekocht eine wohlschmeckende Marmelade. Die Pflanze wird $^1/_2$ *m* hoch und verlangt eine Kultur, wie man sie für die Tomaten anwendet. Der Samen ist klein und nicht schwer; 20 *gr* desselben kosten 25 Pf.

St. Makowiecki, Obergärtner in Niemirow (Podolien).

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die unter dem Namen »Jerusalemer Kirsche« empfohlene Pflanze ist die Ananas- oder Judenkirsche, *Physalis peruviana* (Syn.: *Ph. edulis*).

Der Herr Fragesteller hat auch mit Recht angenommen, dass die Pflanze ihrem ganzen Bau nach nicht zu den *Amygdaleae,* sondern zu den *Solanaceae* gehört, trotzdem sie den Namen »Kirsche« führt.

Die *Physalis* ist äusserst fruchtbar; die Früchte, die in einer Hülle sitzen und in der Reife eine gelbliche Farbe annehmen, sollen wohlschmeckend sein und sind keineswegs, wie viele *Solanaceae,* giftig.

Die Heimat dieser *Physalis*-Art ist Peru.

C. Süpke in Slawentzitz, O.-S.

Es wird *Physalis Alkekengi* L., die Juden- oder Blasenkirsche, oder auch *P. peruviana* L. oder *P. edulis* Sims., die Ananas- oder Jerusalemer-Kirsche sein. Die letztere habe ich vor einigen Jahren angebaut und ist die Beere, roh genossen, von fadem widerlichem Geschmack. *Physalis Alkekengi* ist nicht neu; ich habe dieselbe bereits im Jahre 1881 im berliner botanischen Garten kultivirt.*) Alle drei Spezies gehören zur Familie der *Solanaceae.* **P. Ullrich,** Obergärtner in Gr.-Strehlitz.

Weinreben und Pfirsiche in einem Treibhause.

Beantwortung der Frage Nr. 1700:

»Ist es zweckmässig und erfolgreich, Weinreben und Pfirsiche zusammen in einem Treibhause anzupflanzen?«

Weinreben und Pfirsiche zusammen in einem Treibhause anzupflanzen, geht allein schon deshalb nicht an, weil beide das volle Sonnenlicht haben müssen. Man müsste denn schon die Weinreben als Nebensache betrachten und einige Reben wagerecht höchstens bis zu 1 *m* Höhe ziehen, nur um einige Trauben zu erzielen. Will man dagegen von den Weinreben Nutzen haben und dieselben hoch ziehen, so lasse man die Pfirsiche an der Rückwand weg; es würde doch nichts davon erzielt, vielmehr würden sie nur zu einer Brutstätte für Ungeziefer werden, besonders da die Pfirsiche bekanntlich nur zu leicht von allen möglichen Schädlingen heimgesucht werden.

Auch Feigen bringen unter solchen Verhältnissen keinen Nutzen, da sie zu stark von den Weinreben beschattet werden, es sei denn, dass die letzteren ausserordentlich weit gepflanzt sind. Feigen sind aber wenigstens frei von Ungeziefer. Da pflanze man lieber auch Weinreben an die Rückwand, weil sie die Wand bedecken und an ihren oberen Teilen oft noch recht gute Trauben zur Ausbildung bringen. Will man dagegen den Pfirsichen den Vorzug geben, so pflanze man vorne die schöne schwachwachsende Teerose *Niphetos* oder eine ähnliche Sorte und ziehe solche nur so hoch, dass die Pfirsiche nicht davon beschattet werden. Diese beiden Pflanzen passen weit besser zusammen, da beide viel Licht, Luft und Feuchtigkeit verlangen, um gesund zu bleiben und Nutzen zu bringen. Für beide sind auch Häuser mit abnehmbaren Fenstern notwendig.

F. Rebenstorff, Obergärtner in Lokstedt bei Hamburg.

Anzucht der Treib-Erdbeeren.

Beantwortungen der Frage Nr. 1711:

»Können Erdbeersenker, die von in diesem Jahre ausgesetzten Pflanzen gewonnen werden sollen, in Töpfen weiter kultivirt und im kommenden Winter zum Treiben verwendet werden oder müssen dieselben nochmals ausgepflanzt werden?«

Um von einjährigen Erdbeerpflanzen Stecklinge zum Treiben für den nächsten Winter zu gewinnen, empfehle ich dem Herrn Fragesteller, von den Mutterpflanzen nur je einen Senker zur Anzucht von Pflanzen für die Treiberei zu verwenden. Zu diesem Zwecke entferne man Ende Juni alle schwachen Rankenpflanzen und lasse nur noch die stärksten Pflanzen stehen. Diese setze man in kleine Stecklingstöpfe, die man mit $^2/_3$ nahrhafter Misterde und $^1/_3$ Landerde mit Sandzusatz anfüllt und auf dem Beete so einfüttert, dass sich die an der Ranke bildende junge Pflanze in der Erde zu bewurzeln vermag. Bis zur Durchwurzelung des Stecklings lasse man ihn an der Ranke der Mutterpflanze. Nach etwa 14 Tagen ist der Steckling soweit herangewachsen, dass man ihn von der Mutterpflanze abtrennen kann. Man nehme nun die jungen Pflanzen aus der Erde und setze sie in 12—15 *cm* weite Töpfe, wozu man ebenfalls die erst bezeichnete Erdmischung nimmt, der man noch $^1/_5$ Dünger, den man am besten aus Kuh- und Taubendünger zusammensetzt, beimengt. Hierauf bringt man die Töpfe in einen kalten Mistbeetkasten, den man in der ersten Zeit geschlossen hält und auch, wenn er sich nicht schon an einem schattigen Platze befindet, etwas beschattet.

Sind nach einigen Wochen die Pflanzen wiederum fest durchgewurzelt, dann nimmt man nochmals ein Umtopfen der stärksten Pflanzen vor. Man verwendet hierzu Töpfe von 20—22 *cm* Weite und wählt eine kräftige gute Laub-, Mist- und Landerde zu gleichen Teilen. Hatte man Gelegenheit, einige Zeit vorher Kuhfladen zu trocknen, so mische man der Erde $^1/_4$ derselben zu.

Die Behandlung der Erdbeerpflanzen nach dem Umsetzen ist wieder genau dieselbe, wie sie vorhin angeführt wurde. An heissen Tagen ist ein Ueberspritzen der Pflanzen notwendig.

Vor dem Einräumen der Erdbeeren in's Treibhaus lässt man ihnen eine vierwöchentliche Ruhefrist zuteil werden, die man dadurch herbeiführt, dass man die Töpfe umlegt und in Dreieckform aufschichtet. Später kann man sie nach Belieben zum Treiben in's Haus bringen.

Ueber die weitere Kultur findet der Herr Fragesteller ausführliche Mitteilungen in dem Werke von Göschke über die Erdbeertreiberei, welches durch Möller's Buchhandlung in Erfurt*) zu beziehen ist.

Zum Schlusse möchte ich dem Herrn Fragesteller noch empfehlen, nur von den stärksten Mutterpflanzen Stecklinge zum Treiben heranzuziehen.

Im Treibhause stelle man die Töpfe hohl auf Untersätze, die man mit Kuhdung anfüllt, den man regelmässig feucht hält. Die Wurzeln wachsen unten aus den Abzugslöchern der Töpfe heraus, dringen in den Dünger ein und führen sodann der Pflanze die Nahrung in ausreichendster Weise zu.

Paul Bardenwerper, Kunstgärtner
in der Hofgärtnerei zu Langenzell bei Heidelberg.

Es hängt sehr viel vom Boden und von den Witterungsverhältnissen ab, wenn von den in diesem Jahre ausgesetzten Pflanzen Senker zum Treiben gewonnen werden sollen, da solche Pflanzen oft zu spät Ranken zu bilden beginnen und man doch gerade die ersten Senker verwenden muss, um bis zum Herbst kräftige Treibpflanzen zu erzielen. Der Herr Fragesteller geht weit sicherer, wenn er, falls die Pflanzen schon im nächsten Winter getrieben werden sollen, sich seinen Bedarf an jungen Senkern noch in diesem Jahre aus einer bewährten Erdbeerzüchterei schicken lässt, zumal der Preis für solche ein sehr niedriger ist.

Junge Pflanzen sind nach meinen Erfahrungen überhaupt die besten und müssen allemal im Topfe kultivirt und fest eingewurzelt sein und dürfen nicht etwa im Herbst aus dem freien Lande genommen und in Töpfe gepflanzt werden.

Man setzt die jungen Senker einzeln oder auch zu zweien in etwa 8—9 *cm* weite Töpfe, senkt sie in einem leeren Mistbeetkasten ein und hält sie anfangs geschlossen und schattig, um das Anwurzeln zu beschleunigen. Hernach aber werden die Fenster allmälich entfernt. Sind die Pflanzen gut durchgewurzelt, so versetze man sie in 15—16 *cm* grosse Töpfe in eine möglichst kräftige Erde und senke die Pflanzen dann im Freien auf ein sonniges Beet ein, wo sie bis zum Eintritt des Frostes stehen bleiben. Reichliches Giessen, auch mit Jauche, sowie Entfernen des Unkrautes und der etwa entstehenden Erdbeerranken darf nicht versäumt werden. Bis zur Treibzeit stelle man die Pflanzen in einen Mistbeetkasten und bedecke sie mit Laub, um das Zerfrieren der Töpfe zu verhüten.

F. Rebenstorff, Obergärtner in Lokstedt bei Hamburg.

Wenn der Herr Fragesteller die besagten Erdbeersenker anfangs Juli in Stecklingstöpfe eintopft, so müssen dieselben noch zweimal verpflanzt werden und zwar das letzte mal spätestens im September, denn einen guten Erfolg liefern nur solche Pflanzen, die vollständig durchgewurzelt sind.

Ich treibe alle Jahre einige hundert Töpfe Erdbeeren mit gutem Erfolge und wende dabei folgendes Verfahren an:

Im Herbst werden kräftige junge Senker von den Mutterpflanzen gesammelt und ziemlich dicht neben einander auf ein Beet pikirt, wo sie bis zum Frühjahre bleiben. Diese Pflanzen kommen dann auf ein gut zubereitetes, mit Kuhdünger kräftig gedüngtes Gartenbeet, wo sie in 30 *cm* Entfernung ausgepflanzt werden. Alle erscheinenden Blüten und Ranken werden sofort ausgeschnitten, die Erde wird recht oft gelockert und, falls anhaltende Trockenheit eintritt, tüchtig gegossen.

---

*) *Physalis Alkekengi* ist eine wildwachsende, an verschiedenen Orten Deutschlands vorkommende Art. Die Redaktion.

*) Preis in Leinen geb. 6 M.

Auf diese Weise habe ich bis Ende August sehr kräftige, gesunde Pflanzen erzielt, die um diese Zeit, wenn möglich mit Ballen, in angemessen grosse Töpfe in kräftige Erde gepflanzt werden. Hat man ein abgeräumtes Frühbeet zur Verfügung, so tut man gut, die Erdbeeren bis zum Anwurzeln mit Fenstern gedeckt, schattig und gespannt zu halten, dann aber der freien Luft auszusetzen. Will man sie jedoch nicht in's Frühbeet bringen, so ist ein Beschatten während der ersten Tage notwendig.

Bei dieser Art der Behandlung erspart man sich viel Arbeit und erzielt auch sehr kräftige Pflanzen, die sich ebenso gut wie die in Töpfen kultivirten treiben lassen. Pflanzen mit 20—30 Früchten sind keine Seltenheit. Die beiden Sorten *Laxton's Noble* und *Sharpless* eignen sich vorzüglich zum Treiben, wenn nur ihr Geschmack ein besserer wäre. Hoffentlich sind alle guten Eigenschaften in Laxton's letzter Züchtung, der *Royal Sovereign* vereinigt.

P. Ullrich, Obergärtner in Gr.-Strehlitz.

Gemüsegarten.

Behandlung der Treibgurken.

Von **Emil Roesler** in Schukowiez (Russland).

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1709:

»Was ist Schuld, dass an meinen Treibgurken viele kleine Gurken nach der Blüte gelb werden und absterben?«

Das Gelbwerden und Absterben der kleinen Gurken kann verschiedene Ursachen haben: z. B. nasskalte Witterung, in deren Folge sich die Blüten nicht bestäuben, oder das Dumpfigwerden der Erde; ferner kann es eine Folge davon sein, dass die ursprünglich sehr heisse Mistunterlage plötzlich erkaltete, was ja bei in Gruben angelegten Mistbeeten vielfach vorkommt und stets einen Stillstand im Wachstum zurfolge hat.

Da man oft Klagen über misslungene Gurkentreiberei-Versuche hört und manch' ein Gärtner schon sich um seiner missratenen Treibgurken willen Unannehmlichkeiten vonseiten seines Brotherrn zugezogen hat, so will ich etwas näher auf die Gurkentreiberei eingehen.

Um Gurken mit Erfolg in Mistbeeten zu treiben, sind keine gemauerten Kästen mit Wasserheizung nötig und werden solche auch den wenigsten Gärtnern zur Verfügung stehen. Man kann selbst in halbverfaulten Holzkästen mit alten, denkbar schlechtesten Fenstern schöne Treibgurken heranziehen, wenn man den Anforderungen dieser Gewächse: feuchte Wärme, Luft und Licht, Rechnung trägt. Natürlich muss auch der verwendete Samen gut sein.

Was die Wahl der Sorten anbelangt, so muss sich dieselbe nach dem Geschmack der Herrschaft richten. Wo Salatgurken verlangt werden, zieht man meistens schöne schlanke Gurken vor. Zu empfehlen sind: *Non plus ultra* und *Berliner Aal.* Ich treibe seit 20 Jahren auch noch *Rollison's Telegraph* mit Vorteil. Werden saure (Salz-) Gurken vorgezogen, was z. B. in Polen und Russland der Fall ist, so dürften sich die folgenden Sorten zum Anbau eignen: *Murom'sche Traubengurke,* sehr früh- und reichtragend, *Immer's* Treibgurke und die *Halblange Holländische.* Was Hampel's *Juwel von Koppitz* anbelangt, so liefert dieselbe zwar schmackhafte und grosse Gurken — eine Pflanze genügt für 2 Fenster — ist aber zu stark wachsend und nicht lohnend genug, da sie nur wenig Früchte bringt.

Ich ziehe das zusammenhängende Mistlager auf flacher Erde den in Gruben angelegten Mistbeeten vor, da sich bei ersterem Verfahren Kasten an Kasten erwärmt.

Die erste Reihe lege ich in der Mitte an und sodann geht es oben und unten weiter, bis das Lager fertig ist. Die Wege mache ich je nach der Menge des mir zur Verfügung stehenden Mistes 60—90 *cm* breit. Die Erde muss gut und kräftig und vor allen Dingen tüchtig durchgefroren sein. Als Nebenpflanzung können Salat und Radieschen gezogen werden, doch ist der Salat jung zu verbrauchen. Ich säe oder pflanze etwa 10 Gurken unter ein Fenster, von denen später nur die 3—5 kräftigsten stehen bleiben. Die hochwachsenden Pflanzen lege ich öfters bis an die Samenlappen um und halte sie solange mit erwärmter Erde bedeckt, bis sie die ersten Ranken aussenden. Auf diese Weise erzielt man die Bildung zahlreicher Seitenwurzeln und einen kräftigen Wuchs. Luft muss nach dem Abdecken so früh wie möglich, wenn auch nur auf kurze Zeit gegeben werden. Bei schlechter Witterung oder starkem Winde unterlasse man das Lüften jedoch gänzlich.

Ich giesse meine Treibgurken weder abends noch morgens, sondern im März gegen 12 Uhr mittags mit der Brause mit warmem Wasser und setze dann die Beete ohne Lüftung der Sonne aus. Infolgedessen bildet sich ein warmer Ueberdampf im Beete, was dem Wachstum der Pflanzen sehr förderlich ist. Im April giesse ich gegen 1 Uhr, im Mai — je nach dem Stande der Sonne — zwischen 2 und 3 Uhr und gebe höchstens gegen Abend etwas Luft, aber nur wenn es nötig ist. Indem ich alle Ranken nach dem vierten Blatte entspitze, erziele ich eine Menge Fruchtranken. Wenn auch die Ranken einander berühren — was, wenn 4 Pflanzen unter einem Fenster stehen, ja leicht vorkommt — so schadet das nichts; die Früchte wachsen im Schatten besser und werden überaus schmackhaft. Man versäume jedoch nicht, den Pflanzen jede Woche eine Kanne Kuhjauche zu geben. Wer es haben kann, sollte nicht unterlassen, in der Nähe des Gurkenbeetes einen Bienenstock aufzustellen, denn die Bienen sind die besten Gurken-Bestäuber.

Noch will ich darauf aufmerksam machen, dass, sobald die Gurken Ranken zu bilden beginnen, die Zwischenpflanzen, also Salat und Radieschen, herausgenommen werden müssen. Die Erde ist bis auf den Mist aufzulockern und muss tüchtig mit Kuh- und Hühnermist-Jauche gedüngt werden. Nach verabreichtem Dungguss ist über die Erdoberfläche eine Schicht frische Erde auszubreiten. Man hüte sich aber, den Dünger zu nahe an die Gurkenpflanzen zu bringen. Das Schattengeben halte ich für überflüssig, wie ich auch das Bestreichen der Fenster mit Kreidemilch unterlasse, denn die Gurken bedürfen zu ihrer gedeihlichen Entwicklung der vollen Sonne. Höchstens nach lange anhaltender trüber Witterung bespritze ich die Scheiben leicht mit Kreidemilch.

Personalnachrichten.

Engelbert Hajek, bisher in Holleschau (Mähren), wurde als Stadtgärtner in Karlstadt in Kroatien angestellt.

Josef Liehm, fürstlicher Obergärtner in Opocno (Böhmen) starb am 27. Juni nach langem Leiden im 70. Lebensjahre.

Josef Künsberg, königlicher Obergärtner im Hofgarten zu Würzburg, wurde von Sr. königl. Hoheit dem Prinzregenten von Baiern durch die Verleihung der silbernen Medaille des Verdienstordens vom heiligen Michael ausgezeichnet.

Professor **J. Jäggi,** Direktor des botanischen Museums des eidgenössischen Polytechnikums in Zürich, ist am 21. Juni daselbst gestorben.

Konkurse.

Ueber den Nachlass des Gärtners **Karl August Zapf** in Knautkleeberg ist am 27. Juni 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Lokalrichter Herrmann in Markranstädt. Termin zur Beschlussfassung über die Wahl eines anderen Verwalters, sowie zur Bestellung eines Gläubigerausschusses und zur Prüfung der angemeldeten Forderungen am 11. August 1894.

Ueber den Nachlass des am 20. Februar 1894 verstorbenen Gärtnereibesitzers **Richard Hermann Lassig** in Frankenberg ist am 22. Juni 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Rechtsanwalt und Justizrat Reinholdt in Frankenberg. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 10. Juli 1894. Erste Gläubiger-Versammlung am 14. Juli 1894. Frist der Anmeldung der Konkursforderungen bis zum 15. August 1894. Allgemeiner Prüfungstermin den 31. August 1894.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 23. Erfurt, den 20. Juli 1894. IX. Jahrgang.

Empfehlenswerte Rosen.

Die Remontant-Rose Laurent Carle.

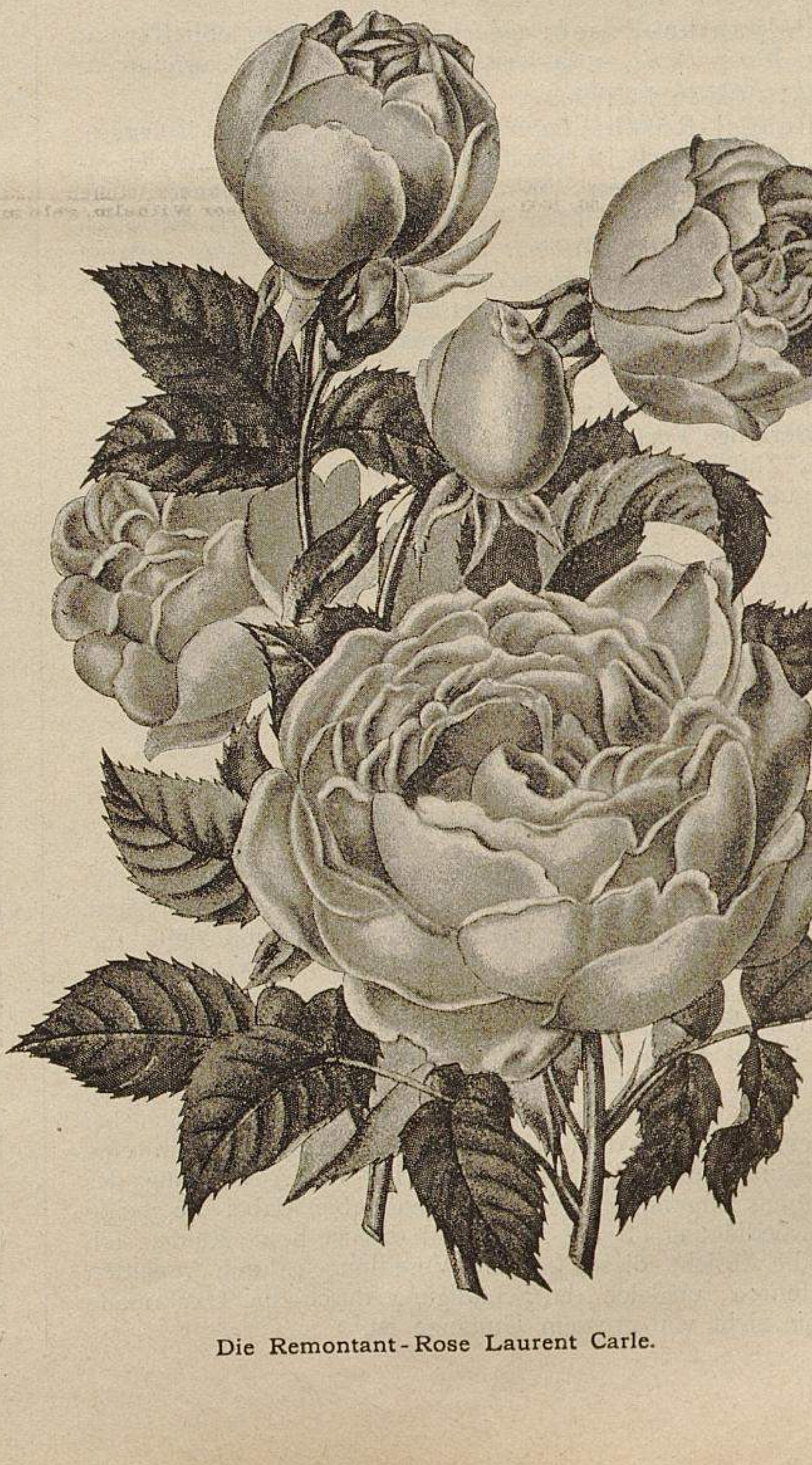
LVII.*)

Eine wie es scheint in Deutschland noch nicht nach ihrem Werte beachtete neuere Rose ist *Laurent Carle,* die wir wol in einzelnen Pflanzen in verschiedenen Liebhaber-Sammlungen, wo sie uns stets durch ihre schöne Färbung fesselte, aber noch nicht in den Handelssortimenten in grösseren Beständen fanden. Als wir in dem neuesten Juni-Hefte des »Journal des Roses« eine sehr getreue farbige Darstellung sahen, erinnerten wir uns der übereinstimmenden Empfehlung, die dieser Rose von allen, die sie genauer betrachteten, zuteil wurde.

Auch in Frankreich scheint sie, — wie das solchen Sorten nicht selten geht, denen nicht eine nachdrückliche Voremppfehlung mit auf den Weg gegeben wird — eine allgemeinere Verbreitung noch nicht gefunden zu haben; wenigstens lässt das die Mitteilung des »Journal des Roses« vermuten.

Die Remontant-Rose *Laurent Carle* ist von dem älteren Eugen Verdier, Rosenzüchter in Paris, aus Samen gewonnen und von ihm im Jahre 1889 dem Handel übergeben worden. Der Hauptvorzug dieser Sorte besteht in der wunderschönen Färbung der Blumen, die prächtig rosa-karmin getönt sind. Der Strauch wächst aufrecht, ist mit dunkelgrüner Belaubung besetzt und sehr reichblühend. Die herrlichen Blumen gelangen erst an zwei- und mehrjährigen Pflanzen zur schönsten Entwicklung und zeigen sich namentlich an Hochstämmchen in ihrem vollen Reiz.

Wir empfehlen diese Sorte, die uns unter den neueren Züchtungen als eine der farbenschönsten erscheint, der weiteren Berücksichtigung angelegentlichst.



Die Remontant-Rose Laurent Carle.

Empfehlenswerte Rosen.

Auf der am 9. Juli in Görlitz stattgefundenen Versammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde wurde die Anfrage des Rosenvereins Zwickau: »Welche seit 1880 in den Handel gebrachten Neuheiten haben sich durch nennenswerte Vorzüge, namentlich durch ihre

---

*) LVI. Siehe Seite 173.

Widerstandsfähigkeit gegen die Unbilden eines rauhen Klimas die allgemeinste Anerkennung sowol der Fachleute als auch der Liebhaber erworben?« durch die Aufstellung der nachfolgenden Liste beantwortet:

Mosrosen: *Blanche Moreau,* weiss.

Teerosen: *Beauté de l'Europe,* dunkelgelb; *Papa Gontier,* lebhaft rot mit Gelb; *Franziska Krüger,* gelblich-rosa; *Grace Darling,* rahmweiss; *Mme. Chauvry,* nankinggelb; *Marie Lambert,* reinweiss; *Baronne Henriette de Loew,* zartrosa, als Hochstamm vorzüglich; *Kaiserin Friedrich,* chinesisch rosa; *The Queen,* reinweiss, sehr dankbar; *Souvenir d' Auguste Legros,* feuerrot; *Mme. Christine de Noué,* hochrot, williger Wuchs; *Souvenir de Mme. Sablayrolles,* aprikosen-rosa; *The Bride,* weiss; *Golden Gate,* rahmweiss; *Rainbow,* rosa mit Karmin gestreift; *Maman Cochet,* fleischfarben; *Honourable Edith Gifford,* fleischfarbig-weiss; *Luciole,* chinesisch rosa; *Bridesmaid,* rosa; *Reine Natalie de Serbie,* fleischfarben.

Tee-Hybriden: *Camoëns,* chinesisch rosa mit Gelb; *Lady Marie Fitzwilliam,* zart fleischfarben, hochelegante Form; *Auguste Guinoisseau,* rot; *Mme. Caroline Testout,* rein fleischfarbig-rosa; *Marquis of Salisbury,* fleischfarbig-rosa, nur niedrig empfehlenswert; *Kaiserin Auguste Viktoria,* über alles Lob erhaben; *La Fraîcheur,* weisslich-rosa.

Remontant-Rosen: *Merveille de Lyon,* weiss mit Rosa; *Comtesse de Camondo,* dunkelrosa; *Duke of Teck,* scharlachrot; *Charles Lamb,* leuchtend hellrot; *Gloire Lyonnaise,* chromgelb; *Princesse de Bearn,* schwärzlich hochrot; *Victor Hugo,* leuchtend karmesin, bestes Rot aller Rosen; *Ulrich Brunner fils,* kirschrot; *Mrs. Caroline Swailes,* fleischfarben; *Gloire de Margottin,* blendend rot, nur als Hochstamm zu empfehlen; *Mr. John Laing,* atlasrosa; *Caroline d' Arden,* rosa; *Duchess of Albany,* dunkelrosa; *Mme. Boegner,* rot; *Sir Rowland Hill,* kastanienbraun; *Gustave Piganeau,* lackrot.

Polyantha-Rosen: *Gloire des Polyantha,* lebhaft-rosa; *Mme. Marie Pavic,* rosa-weiss; *Clotilde Soupert,* karminrosa; *Blanche Rebasel,* purpur.

Bengal-Rosen: *Laurette de Messimy,* kupfrig lachsrosa.

Als Zierstrauch ist besonders geeignet die Varietät der sogenannten japanischen Wildrose: *Mme. Georges Bruant,* weiss.

Als die für die Treiberei wertvollsten 10 Rosensorten wurden bezeichnet: *Baronne Adolphe de Rothschild,* zartrosa mit Weiss; *Captain Christy,* fleischfarben; *Fisher & Holmes,* scharlachrot; *Horace Vernet,* purpurrot; *Kaiserin Auguste Viktoria,* rahmweiss; *La France,* leuchtend-rosa; *Mme. Caroline Testout,* rein fleischfarbig-rosa; *Maréchal Niel,* dunkelgelb; *Marie van Houtte,* weisslich-gelb; *Ulrich Brunner fils,* kirschrot. —

Derartige Versammlungsbeschlüsse sind ja bekanntlich von allerlei Zufälligkeiten abhängig und haben deshalb nur einen bedingten Wert. Es wird mancher z. B. in der letzten Abteilung die vorzugsweise von ihm hochgeschätzten Treibsorten vermissen, zu deren gunsten er auf *Ulrich Brunner fils* u. a. gern verzichten wird. Dass *Mme. Caroline Testout,* die wir auf S. 25 dieses Jahrganges abbildeten, in beiden Abteilungen empfohlen worden ist, wird gewiss dazu beitragen, dass diese in der Tat vorzügliche Rose baldigst eine allgemeine Verbreitung und Verwendung findet.

Gegen die Rosenmade und den Rosenbohrer.

Von **K. Weber** in Bolkenhain in Schlesien.

Die durch die Veredlungsmade angerichteten Schäden können ganz vermieden werden, wenn man das gebräuchliche Okuliren unter die Rinde ganz wegfallen lässt und dafür das Anplatten der Augen mit Ueberstreichen anwendet.

Veranlasst durch die Trockenheit der vergangenen Jahre habe ich diese Veredlungsart, sobald das Lösen der Unterlagen nachliess, bis zur Beendigung der Veredlung angewandt und geht es fast rascher wie das Okuliren, auch ist der Erfolg mindestens der gleiche. Unreifes Holz wächst freilich bei dem einen wie bei dem anderen Verfahren nicht, doch eine Schädigung durch die Made habe ich bei Anwendung des Anplattens nirgends gefunden; es fehlt eben dabei die rechte Lebensbedingung für die Made und das ist hohle Rinde. Ich habe die Absicht, dieses Jahr alle Veredlungen durch Anplatten auszuführen, obgleich die Schädigung durch die Okulirmade bei mir nicht von grossem Umfange ist.

Nicht so leicht zu umgehen ist der Schaden, den der in den Trieben der *Rosa canina*-Sämlinge aufwärts steigende Rosenbohrer anrichtet; nur dieser ist der Schädling, die abwärts steigenden sind unschuldige Kinder gegen ihn.

Nachdem ich im vorigen Jahre bedeutenden Schaden durch diesen Schädling erlitten, ging ich dieses Jahr daran, die Rosentriebe zu untersuchen und fand ich unter 100 nicht 5 frei von dem Bohrer, wol aber die meisten mit 2—3 frischen Bohrlöchern — gewiss eine schöne Aussicht!

Das Einbohren der Made findet nach voraufgegangenem Ausbrüten auf dem Blattstiele den ganzen Juni bis zu Anfang Juli statt. Die tiefliegenden ersten Anbohrungen sind sämtlich wieder verwachsen, ohne Schaden zu hinterlassen. Die Made scheint das Bohrloch eben dort zu verlassen, wo sie sich einbohrt, denn hier findet man nur ein Loch. Aus dieser ersten Generation scheint sich jene zu bilden, die jetzt ihr Wesen treibt.

Das Einbohren geschieht stets in der Art, dass ein Dorn in weichem Zustande von unten ein kurzes Stück angebohrt wird. Hier ist ein kleines Loch ausgefressen, von wo aus ein Gang nach dem grossen Loche sich fortsetzt, welches in's Mark des Stämmchens führt. Die Made frisst sich zuerst ein Stück im Marke des Stämmchens hinauf und erweitert dann die Höhlung, dabei allen Unrat aus dem Loche entfernend, was das Erkennen des äusserlich nicht viel veränderten angebohrten Dornes erleichtert.

Das beste Mittel, um ein Ueberhandnehmen dieses Schädlings zu verhindern, scheint mir eine möglichst in 2 Jahren fertig zu stellende Kultur der Hochstammwildlinge zu sein, doch war dies in den letzten zwei Sommern der ungünstigen Witterung wegen nicht möglich. Das nachfolgende Rigolen dürfte die Entwicklung der Larven wesentlich hindern. Ich habe zur Probe ein Geviert von 3000 St. durchgesehen, alle Bohrlöcher an den längsten Wildlingen sorgfältig mit Baumwachs verstrichen und werde den Erfolg abwarten.

Die jetzt erscheinenden Triebe bleiben von dem Schädling zumeist unbehelligt, sind aber durchweg schwächer und kürzer.

Die Rosenveredlungs-Mücke.

Von **Alwin Richter**,

Handelsgärtner in Striesen bei Dresden.

Das erste Auftreten der Rosenveredlungs-Mücke geschah Ende der siebziger Jahre. Das Insekt erscheint nach Mitte Juli. Jedenfalls ist dasselbe aber schon in früherer Zeit dagewesen und nur nicht an den Rosen beobachtet worden. Die Fortpflanzung geschieht jedoch nicht vor angegebener Zeit, wo die Mücke ihre Eier absetzt. Zu diesem Zwecke sucht sich dieselbe wunde Stellen und zwar anscheinend nur an wilden Rosen, z. B. an der Veredlungsstelle aus. Der umgewickelte Bastfaden scheint kein Hindernis beim Eindringen zu sein. Auch habe ich die Made an Quetschungen unter der Rinde gefunden.

Ich lasse die Veredlungen an den Hochstämmen seit Jahren sofort nach dem Veredeln mit Papier verbinden. Früher geschah es einmal, dass die Veredlungen einen halben Tag lang ohne Papier standen, also das Verbinden erst nach dieser Zeit stattfand. Als nach etwa 3 Wochen die Papierhüllen entfernt wurden, zeigten sich an dem vierten Teile der Veredlungen ebenfalls Maden der Rosenveredlungs-Mücke; es ist demnach ein sofortiges Verbinden notwendig. — Kürzlich teilte mir ein hiesiger Rosenzüchter mit, dass ein Verbinden mit Wolle (anstatt Bast), auch wenn dieselbe weitläufig gewickelt sei, einen vollständigen Schutz gegen die Rosenveredlungs-Mücke bilde. Jedenfalls meidet das Insekt den Geruch oder das Rauhe der Wolle. In verschiedenen hiesigen Rosengärtnereien werden die Veredlungsstellen mit Baumwachs überstrichen, welches auch einen wirksamen Schutz gegen das Einstechen der Mücke gewährt.

Ueber neuere Verfahren der Rosentreiberei.

Vortrag des Herrn Gartenbaudirektor Haupt-Brieg auf der Wander-Versammlung des Provinzial-Verbandes der schlesischen Gartenbau-Vereine in Görlitz am 8. Juli.

Zu allen Zeiten hat man die Rose als die schönste und herrlichste, als die Königin aller Blumen gepriesen und ihren Reizen gehuldigt. Ihre Oberhoheit wird auch heute noch allseitig anerkannt und keine anderen Blumen, selbst die so wunderbaren Orchideen nicht, haben vermocht, der Liebe und

Bevorzugung des Volkes für die Rose den Rang streitig zu machen.

Der vollgültige Beweis hierfür ist die gewaltige Ausdehnung, welche die Rosenkultur aller Orten, in der alten sowol wie in der neuen Welt gewonnen hat, und noch ist die Höhe des Aufschwunges nicht erreicht. Wol kann man bereits von einer Ueberproduktion von Rosenpflanzen sprechen, nicht aber von einer solchen an Rosenblumen. Trotzdem die Schnittblumen-Kultur und -Treiberei der Rose überall eine ungeahnte Ausdehnung gewonnen hat und viele Gärtner hierin einen lohnenden Erwerb gefunden haben, so ist doch zu gewissen Jahreszeiten noch immer ein empfindlicher Mangel an frischen schönen Rosenblumen vorhanden.

Die eigentliche Rosentreiberei beginnt frühestens im Januar die ersten frisch getriebenen Rosen zu liefern, im Februar, März und April ist die Hochsaison, das Angebot und die Nachfrage am grössten; im Mai werden die Rosen bereits wieder knapp, bis die kalt getriebenen sogenannten Kastenrosen von Ende Mai bis zu Anfang Juni wieder den Bedarf befriedigen. Nun beginnt die Freilandblüte und damit der Ueberfluss, der jedoch nur von kurzer Dauer ist. In den nächstfolgenden Monaten bis zum Herbst tritt wieder ein empfindlicher Mangel ein; im Oktober—November hört die Produktion fast gänzlich auf und die Blumen- und Bindegeschäfte würden trocken sitzen, wenn nicht der Süden mit seiner geringwertigen Ware die Lücke einigermassen ausfüllte.

In Amerika hat sich nun bekanntlich ein eigentümliches Kulturverfahren durch die Verwendung wurzelechter Rosen herausgebildet, die im Frühjahr aus Stecklingen herangezogen, in besonderen Häusern auf Bankbeeten frei ausgepflanzt und vom Herbst an getrieben werden, um so jene erwähnte grosse Lücke, namentlich für die Weihnachts- und Neujahrszeit, auszufüllen. In Deutschland ist dieses Verfahren meines Wissens jedoch noch nirgends in grösserem Massstabe nachgeahmt worden; man ist über einige Versuche nicht hinausgekommen, und was ich davon sah, hat mich für dasselbe nicht besonders erwärmen können, sodass ich dieses amerikanische Treibverfahren für unsere Verhältnisse für wenig angebracht halte und zwar hauptsächlich aus dem Grunde, weil es hier nicht lohnend ist.

Für uns aber ist die Frage mehr als je brennend geworden, ob es denn nicht möglich sei, jene grosse Lücke auf einem anderen Wege auszufüllen und hier in Deutschland schöne, langgestielte und gut belaubte Rosen in den Monaten des tiefen Winters zu mässigen Preisen zu erzeugen und uns wenigstens für höhere Ansprüche von den italienischen und französischen Rosen unabhängig zu machen, die, obwol kurzstielig, ohne Blätter und ohne Geruch, oft halb verwest und mühsam durch Draht zusammengehalten, dem grossen Publikum ja meist genügen, dem Kenner aber doch nur als schäbige Konserven gelten.

Seit Anbeginn meiner gärtnerischen Tätigkeit habe ich mich mit dieser grossen Frage beschäftigt und kann sie in der Hauptsache jetzt als gelöst betrachtet werden. Hinreichend bekannt ist ja meine Kultur der Azaleen, deren Blütezeit sonst in das Frühjahr fällt, die aber von mir derart umgestaltet worden ist, dass das ganze Jahr hindurch in jedem Monat, namentlich aber in der blütenärmsten Zeit, im November, Dezember und Januar täglich mehrere hundert Azaleenblumen gepflückt werden können.*)

Der Gedanke lag nahe, in ähnlicher Weise auch die Rosen zu kultiviren, aber dieses Verfahren hatte keinen Erfolg; während sich die Azaleen in ununterbrochener Vegetation erhalten lassen, bedürfen die Rosen durchaus jährlich einer, wenn auch nur kurzen Ruhezeit, ehe sie wieder zum Blühen gebracht werden können.

Als ich vor 12 Jahren mein erstes Rosenhaus erbaute und in den freien Grund des Hauses hochstämmige *Maréchal Niel*-Rosen pflanzte, um diese der Glaswand spalierförmig entlang zu ziehen, setzte ich in die Zwischenräume auch eine Anzahl anderer hochstämmiger Rosen, und zwar meistens Tee- und Remontant-Sorten.

Nach einer Ruhezeit im Herbst wurde das Haus im November angetrieben und brachten die Rosen bereits im Januar die ersten recht schönen Blumen; das weitere Treiben war jedoch ohne Erfolg. Die Rosen wuchsen und entwickelten weitere kräftige Triebe, jedoch keine Blumen. Nur eine Sorte machte eine auffällige Ausnahme, die alte Teerose *Homère*, von Robert 1858 gezüchtet, bei welcher jeder neue Trieb ununterbrochen wieder eine Blume brachte. Die Blumen sind rahmweiss, rosa angehaucht und berandet, wenn auch nicht gross, so doch schön in der Form, besonders die Knospen, ausserdem sehr haltbar und für alle Zwecke der Binderei sehr geeignet. Es kam mir schon damals der Gedanke, diese wertvolle Eigenschaft für die Rosenkultur zu benutzen, und ich suchte nach ähnlichen Sorten, ohne sie jedoch zunächst zu finden.

Da brachte 2 Jahre später H. Bennett die Teehybride *Lady Mary Fitzwilliam* in den Handel, eine Prachtsorte, rosa von Farbe und von unvergleichlicher Schönheit. Ich erhielt sie unmittelbar vom Züchter und fand bald, dass sie die *Homère* in der wertvollen Eigenschaft des ununterbrochenen Remontirens fast noch übertrifft, denn jeder neue Trieb bringt unfehlbar eine Blume. Leider aber ist der Wuchs etwas schwach und die Triebe lassen bald an Kraft nach. Im Laufe der Jahre fand ich für meine Zwecke noch besonders geeignet die wunderschöne Teerose *Mlle. Franziska Krüger*, lachsfarbig, rosa-violett berandet, gezüchtet von Nabonnand und schon 1879 in den Handel gegeben, ferner *Reine Natalie de Serbie*, gezüchtet von Soupert & Notting, *The Bride*, *Grace Darling* und neuerdings die prächtige, von Lambert & Reiter gezüchtete Teehybride *Kaiserin Auguste Viktoria*; andere neuere Sorten sind noch in Prüfung. Es sind dies Rosen in weisser oder heller Farbe; gelbe, rote und dunkle Farben fehlen leider noch, sodass den Züchtern neuer Rosensorten hier noch eine recht dankbare Aufgabe erwächst.

Im Jahre 1885 baute ich ein neues Rosenhaus von 4 *m* Breite, mit Mittelgang, beiderseitig ein Erdbeet und mit ausreichender Heizung, um im Hause jederzeit 14—16° R. Wärme halten zu können. Die Beete wurden mit niedrig veredelten Rosen nur in den oben erwähnten Sorten bepflanzt und auf die Zubereitung der Erde vorher alle mögliche Sorgfalt verwendet.

Eine nicht zu schwere, reich gedüngte, lockere und humushaltige Erde sagt der Rose am besten zu; ein reichlicher Zusatz von Superphosphat und salpetersaurem Kali ist besonders zu empfehlen. Die Rose wächst rasch und gebraucht zu längerer, ununterbrochener Vegetation grosse Mengen von Nahrungsstoffen, ein Ueberdüngen ist fast unmöglich. Um ein Erdbeet von 40 *m* Länge, 1,5 *m* Breite und 0,4 *m* Tiefe, das 24 Kubikmeter Erde enthält, die etwa 700 *Ztr.* wiegen, um nur $^{3}/_{10}$ % Phosphorsäure und $^{1}/_{10}$ % Kali zu bereichern, muss man dieser Erde etwa 10 *Ztr.* Superphosphat und $1^{1}/_{2}$ *Ztr.* salpetersaures Kali beimischen.

Sind die Rosen erst in kräftigem Wachstum und beginnen sie später im Triebe nachzulassen, so giesst man sie mit einer Nährlösung, indem man gleiche Teile phosphorsaures Ammoniak, schwefelsaures Ammoniak, salpetersaures Kali und salpetersaures Natron zusammenmischt und davon 2 *kg* in einem Kubikmeter Wasser löst. Dieses Nährsalz enthält in 120 Teilen etwa 17 Teile Stickstoff, 13 Teile Phosphorsäure und 13 Teile Kali. Die Phosphorsäure und das Kali sind besonders wichtig, denn sie befördern das Holz- und das Blütenwachstum; sind sie in der Erde in zu geringer Menge enthalten oder ist erstere nach und nach an diesen Dungstoffen verarmt, so ist alle Mühe der Kultur umsonst, die Blüten werden kümmerlich und kommen endlich garnicht mehr zur Entwicklung.

Die Bauart des Hauses an und für sich ist ziemlich gleichgültig; man hat nur darauf zu sehen, dass die Pflanzen möglichst viel Licht erhalten; deshalb stellt man die stehenden Fenster und auch die Giebel ganz aus Glas her, auch muss über den Erdbeeten möglichst noch ein freier Raum von 1—2 *m* vorhanden sein, damit die Blumen sich nicht auf kurzen, sondern auf langen Stielen ausbilden.

Dem Hause gibt man am besten ein eisernes Gerippe, auf dem die Holzsprossen befestigt werden; eiserne Sprossen sind zu verwerfen, obwol die Fabrik für eiserne Gewächshäuser von Schott in Breslau neuerdings wieder in einem Artikel, der ohne Kritik durch alle gärtnerischen Zeitschriften ging, für eiserne Sprossen und Häuser Stimmung macht. Schott stellt in dem Artikel auch eine Rechnung auf, die den Nachweis führen soll, dass eiserne Häuser sich nicht nennenswert mehr abkühlen als hölzerne. Schade, dass sich in diese schöne Rechnung zwei krasse Fehler eingeschlichen haben, welche, wenn richtig gestellt, das Gegenteil beweisen, was ohnehin jedem erfahrenen Praktiker längst bekannt ist. Alle Kulturhäuser findet man in Belgien, England und auch in Amerika nur mit Holzsprossen ausgeführt, eiserne wird man dort vergeblich suchen.

---

*) Wir brachten über dieses interessante Kulturverfahren im Jahrgange 1891, Seite 6 eine eingehende illustrirte Abhandlung.

Die Redaktion.

Auch muss für eine sehr reichliche Lüftung des Rosentreibhauses Sorge getragen werden, damit man dasselbe im Sommer nicht zu beschatten braucht; ebenso muss das Rosenhaus leicht und bequem bewässert werden können, wozu man sich am besten einer Wasserleitung mit daran befindlichen kurzen Schläuchen und Brausen bedient.

Der laufende Betrieb des Hauses geschieht nun in folgender Weise: Wenn nach einer zehn- bis elfmonatlichen Wachstumszeit der Trieb der Rosen nachlässt, stellt man das Haus trocken und kalt; 4—5 Grad Kälte schaden nicht, ja wirken eher günstig. Die Rosen werden bald beschnitten, indem man die langen kräftigen Triebe einkürzt, die schwachen ganz entfernt. Die Beete werden mit halb verrottetem Stalldünger reichlich gedüngt, und wird derselbe mit der Grabgabel vorsichtig ohne die Wurzeln zu verletzen eingegraben; die Pflanzen werden mit Schwefelblüte gründlich eingepudert oder mit Bordelaiser Brühe überspritzt.

Nach einer vier- bis sechswöchigen Ruhezeit wird das Haus mit 10—12° R. Wärme angetrieben und diese nach und nach auf 14—16° R. gesteigert, bis die Rosen kurze Triebe gemacht haben; dann hält man die Temperatur durchschnittlich auf + 12—14° R. und lüftet stets so viel als möglich, ohne jedoch zu beschatten; selbstverständlich müssen die Erdbeete auch gleichzeitig gründlich eingewässert werden. In 6 bis 8 Wochen beginnt die Blüte und man erzielt nun einen fast ununterbrochenen Flor kräftiger, gut entwickelter Rosenblumen, welche die nach dem gewöhnlichen Treibverfahren in Töpfen erzogenen weit übertreffen.

Die Kultur ist einfach und was die Hauptsache ist, billig, denn die Pflanzen liefern etwa 9 Monate lang täglich eine reiche Ausbeute, und nur 3 Monate lang einschliesslich der Zeit des Antreibens bedarf das Haus der Ruhe.

Um nun jene grosse Lücke im November, Dezember und Januar auszufüllen, braucht man 2 Häuser oder man scheidet ein vorhandenes in 2 Abteilungen. Das eine Haus treibt man etwa bis November, stellt es dann kalt und treibt es zu Anfang Januar wieder an. Das andere treibt man bis Februar, stellt es dann kalt und trocken, und hält es nach Möglichkeit durch Lüften und Bedecken zurück. Es kommen hierauf mit Eintritt des Frühjahres die Rosen von selbst, aber verspätet in Vegetation und liefern die ersten Blumen zu einer Zeit, da die ersten Freilandblumen bereits vorbei sind, worauf sie ferner bis Februar, zuletzt unter Anwendung guter Heizung, in Blüte erhalten werden können.

Eine Hauptbedingung für diese Treiberei ist jedoch, dass man die Pflanzen, besonders die Blätter, durchaus gesund erhält, und dass man weder den Rosenpilz, noch den Rost oder Blattläuse aufkommen lässt. Jede Knospe, welche einmal von Läusen befallen war, wird sich niemals zu einer vollkommenen Blume entwickeln. Das beste Mittel gegen die Läuse ist wiederholtes Spritzen mit Tabakextrakt in hundertfacher Verdünnung mit Wasser.

Noch wichtiger ist es, die Blätter gesund zu erhalten, da die Pflanzen sich nicht nur vermittelst der Wurzeln, sondern auch mittelst der Blätter ernähren. Gegen das Auftreten des Rosenpilzes und des Rostes schützt man die Blätter am besten dadurch, dass man jedes befallene Blatt sofort abschneidet und verbrennt und ausserdem alle Blätter öfter mit Schwefelblüte leicht überstäubt. Bei einer Temperatur von + 12—14° R., aber nicht darunter, entwickelt sich aus dem Schwefel schweflige Säure, welche die Pilzsporen tötet, ohne den Pflanzen sonst zu schaden.

Das Licht und seine Bedeutung für die Pflanzenwelt.

Von **F. Tauche** in Homburg v. d. Höhe.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1689:
»Ist grünes Glas für Treibhäuser besser als weisses?«

Wohnt der Herr Fragesteller unter »dem ewig blauen Himmel Griechenlands« oder hält er sich in den deutschen Kolonieen des tropischen Afrikas auf, woselbst die Temperatur des wärmsten und des kältesten Tages nur um etwa 9° von einander abweicht und die Strahlen der Sonne senkrecht zu dem Scheitel, bezw. Sattel seines zu erbauenden Gewächshauses stehen, dass er zu dieser eigenartigen Frage veranlasst wird, die vermuten lässt, dass er bestrebt ist, die Wirkung einer überaus reichlichen Lichtmenge, die uns in bestimmten Jahreszeiten so sehr fehlt, zu mildern? Unsere meist aus solchen Ländern stammenden Gewächshauspflanzen, in denen die Sonne ungleich weniger oft ihre segenbringenden Strahlen versteckt als bei uns, würden dem anfragenden Herrn gewiss sehr dankbar sein, wenn er ihnen den Lichtreichtum ihres Geburtslandes wenigstens einigermassen sicherte, und das wird er unzweifelhaft besser dadurch erreichen, dass er seinen Pfleglingen die Sonnenstrahlen durch weisses anstatt durch grünes Glas zukommen lässt. Allerdings genügt ja das Licht unserer Sommertage den meisten unserer Gewächshauspflanzen; für einige unter ihnen wirkt es sogar zu kräftig, aber die geringe Lichtmenge unserer Winter-, Herbst- und Frühjahrstage ist für viele unter ihnen ein so geringes Mass, dass wir ihnen die wenigen Sonnenstrahlen, durch grünes Glas fallend, nicht noch bis auf ein unzureichendes Mindestmass verkümmern sollten. Nur durch weisses Glas (und je klarer dieses ist, um so ungehinderter) haben sämtliche Regenbogenfarben, aus welchen bekanntlich das unserem Auge weiss erscheinende Licht zusammengesetzt ist, Zutritt zu den Pflanzen der Gewächshäuser.

Der Herr Fragesteller gestatte mir einen Abstecher auf das wissenschaftliche Gebiet des Gartenbaues und ich hoffe, es wird mir gelingen, die gestellte Frage zu seiner Befriedigung zu beantworten.

Zunächst hätten wir die Bedeutung des Lichtes für die Pflanzen im allgemeinen zu betrachten, alsdann im besonderen zu untersuchen, welche Beschaffenheit des Glases die geeignetste zur Bedachung der Gewächshäuser ist.

Betrachten wir eine im Keller, also bei keiner oder doch nur äusserst geringer Lichtzufuhr wachsende Kartoffel, so bemerken wir, dass die Keime derselben zunehmen und sich sogar verhältnismässig rasch verlängern. Wächst nun aber, wie der Volksmund sagt, diese Kartoffel auch wirklich, d. h., nimmt sie an Masse zu? Vermehrt sich die Menge ihres Gewichtes? Nein! Bei genauerer Beobachtung werden wir finden, dass, je länger die Keime an einer Kartoffel sind, dieselbe um so mehr zusammengeschrumpft und um so leichter geworden ist. Es ist mit einer solchen Knolle garnichts anderes vorgegangen als eine Stoffumsetzung, d. h., diejenigen Stoffe, die bereits in ihr gelagert haben, sind umgewandelt worden, ohne dass neue Stoffe aufgenommen worden wären. Aber weshalb ist denn diese Kartoffel nicht in derselben Weise gewachsen, wie die im Freien stehenden? Möglicherweise sind alle Wachstumsbedingungen, unter denen eine Kartoffel in natürlichen Verhältnissen wächst und gedeiht, vorhanden gewesen, aber eine fehlte und zwar das Licht.

Was in diesem einen Falle hier von der Kartoffel gesagt worden ist, das gilt von all' den Kulturpflanzen, überhaupt von allen Gewächsen, die in ihren Organen Blattgrün (Chlorophyll) aufzuweisen haben.*) Mit anderen Worten: Alle grünen Pflanzen zehren sich in Ermangelung von Licht selbst auf und zwar geschieht dies umso schneller, je weniger Licht vorhanden ist. Man wird mir vielleicht einwenden wollen, dass grössere Kübelpflanzen in Kellern und kleinere Gewächse in geschlossenen Kästen überwintert werden, ohne Schaden zu leiden. Dieser Einwand wäre möglich, allein er würde sich auf den ersten Blick als die Folge eines nur oberflächlichen Nachdenkens charakterisiren. Man denke stets daran, dass diese Pflanzen sämtlich eine Ruhezeit auf ihrem Winterstandorte durchmachen, in welcher Zeit die Tätigkeit des Gesamtorganismus bis auf ein kaum nachweisbares Mindestmass herabgesunken ist, dass ferner diese Pflanzen in dieser Zeit keine neuen Organe bilden, sondern dass ihnen vielmehr nur die Aufgabe zufällt, das bereits Bestehende zu erhalten, und dies kann eine Zeit lang ohne den Einfluss des Lichtes geschehen. Lässt man diesen Pflanzen nicht in dem Augenblicke, wo sich in ihnen die Säfte neu zu beleben beginnen, Licht zukommen, so fallen dieselben dem bereits erwähnten Schicksale zum Opfer, sie verzehren sich selbst.

---

*) Alle buntblättrigen Gewächse: grün-weiss, gelb-weiss, gelb, braun, rot, deren ursprüngliche Farbe grün war, wird man selbstverständlich auch hierher zu rechnen haben.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Das erste Anzeichen des vorhandenen Lichtmangels ist das Auftreten eines gelben Farbstoffes, Etiolin, in denjenigen Teilen einer Pflanze, die unter naturgemässen Verhältnissen grün erscheinen würden. Dies beruht auf der Umsetzung des stärkehaltigen Chlorophyllkorns in den genannten Stoff. Diese Umsetzung geschieht im Dunkeln schon nach wenigen Stunden, andererseits wird der vorgenannte gelbe Farbstoff in ebenso kurzer Zeit unter dem Einflusse des Lichtes in Stärke, in Chlorophyll umgesetzt. Daraus ergibt sich die folgende feststehende Tatsache: Im Dunkeln zersetzen, unter dem Einflusse des Lichtes ersetzen sich die Stoffe im Pflanzenkörper, welche zur Erhaltung seines Lebens und zur Erfüllung seines Endzweckes unbedingt erforderlich sind.

Ich sagte vorhin, dass eine Pflanze um so schneller dahinsiecht, je grösser der Mangel an Licht ist, je dunkler es ist; die notwendige Folgerung daraus müsste, so sollte man glauben, die sein, dass je reichlicher die vorhandene Lichtmenge, je heller es ist, desto kräftiger müsste das Leben in ihr kreisen. Dem ist jedoch nicht so! Wir unterscheiden sowol bei dem Einfluss der Wärme als auch bei dem Einfluss des Lichtes auf eine Pflanze ein Minimum, ein Optimum und ein Maximum. Der Optimalpunkt ist derjenige Grad der Einwirkung von Licht oder Wärme auf eine Pflanze, bei dem sich dieselbe am wohlsten fühlt, der ihr am besten zusagt; man könnte ihn deshalb auch füglich den Normalpunkt nennen. Der Minimal- und Maximalpunkt bezeichnet denjenigen Grad der Einwirkung von Licht und Wärme, den die Pflanze nach oben und nach unten zu ertragen vermag, ohne gerade ihr Leben dabei einbüssen zu müssen; wird dieselbe jedoch diesen beiden Gegensätzen dauernd ausgesetzt, so ist es einleuchtend, dass dies nur auf Kosten des Wohlbefindens der Pflanze geschehen kann. Und tatsächlich bemerken wir auch an Pflanzen, bei denen das Optimum der Beleuchtung dauernd überschritten wurde, eine Verfärbung des Chlorophylls in Etiolin.

Um nun einer Pflanze inbezug auf die Lichtmenge das ihr Zusagende, das Erforderliche zukommen zu lassen, ist es unbedingt notwendig, dass wir das Heimatland der verschiedenen Gewächshauspflanzen mit all' seinen Wachstumsbedingungen, mit seinen klimatischen Verhältnissen, kurz, mit all' seinen Eigentümlichkeiten zuvor ernstlich studiren und auf das Ergebnis dieser Studien unser Kulturverfahren aufbauen. Alle Achtung vor den hergebrachten Ueberlieferungen unserer Vorfahren, aber trotzdem dürfen wir nicht zähe an ihnen festhalten, sondern wir müssen uns daran gewöhnen, da wo Annahmen und Voraussetzungen uns in die Irre geführt und unsere Pfleglinge unter diesem Irrtum zu leiden haben, die Natur als Wegweiser zu betrachten.

Für jeden Organismus, mag er nun dem Tier- oder Pflanzenreiche angehören, sind diejenigen Stoffe, die zum Aufbau und zur Erhaltung seiner selbst erforderlich sind, gleichwertig. Es kann zum Beispiel der tierische Organismus weder allein von Getränken, noch allein von Speisen leben, eins ist so notwendig wie das andere; sind diese beiden Faktoren in noch so reichlichem Masse vorhanden, fehlt aber ein dritter oder vierter, etwa die atmosphärische Luft oder die Wärme, so ist die Wirkung der ersteren gleich Null. Es ist daher nicht der tatsächlichen Wirklichkeit entsprechend, wenn wir sagen: das Licht ist der wesentlichste Faktor zur Erhaltung und zum Aufbau des Pflanzenkörpers und wir damit seine Unentbehrlichkeit ausdrücken wollen, denn die Lichtstrahlen unserer Wintertage sind dieselben, wie die des Sommers, und doch sehen wir die ganze Natur in einer todesähnlichen Ruhestarre verharren.*) Es fehlt hier die lebenserweckende Wärme und daher tritt der Faktor Licht ausser Wirksamkeit. Aber wir sehen jede der einzelnen Lebensbedingungen einen bestimmten Lebensprozess einleiten und unterhalten. So ist es die Hauptaufgabe des Lichtes, die Aufnahme und Verwandlung der Nahrungsstoffe, die Assimilation im Pflanzenkörper anzuregen und zu unterhalten. Wie oben gezeigt wurde, vermag ohne den Einfluss des Lichtes die Pflanze keine neuen Stoffe zu bilden und die bereits gebildeten werden allmälich aufgezehrt. Und so ist das Sonnenlicht als ganzes mit allen seinen Spektralfarben bald stärkerer, bald schwächerer Kraft der eigentliche Erzeuger und Erhalter der Assimilation. Fällt nun das Sonnenlicht durch farbiges Glas, so wird diejenige Farbe des Spektrums, die das Glas selbst hat, von diesem dadurch begünstigt, dass dieselbe ungehindert das Glas zu passiren vermag, während alle anderen Farben mehr oder weniger verschluckt, zurückgehalten (absorbirt) werden und zwar um so mehr, je weiter sich dieselben von der Farbe des Glases entfernen. Die Absorbtion derjenigen Farben aber, welche von der des Glases abweichen, muss natürlich auf Kosten der Vollkommenheit der Assimilation stattfinden.

Theoretisch teilt man die 7 Farben des Spektrums in zwei Hälften und schreibt jeder derselben eine besondere Aufgabe zu. Die rote Hälfte veranlasst und unterhält vornehmlich die Assimilation, während die blaue Hälfte des Spektrums gewisse Bewegungserscheinungen des Chlorophyllkorns in den jungen Zellen des Pflanzenkörpers hervorbringt, die mit der Assimilation in enger Verbindung stehen und den Zweck haben, möglichst viel Lichtstrahlen aufzusaugen oder aber — und das ist der Fall bei einem Maximum der Beleuchtung — sich möglichst vor ihnen zu schützen. Praktisch sind alle Farben des Spektrums für die Assimilation gleichbedeutend.

Von vielen Fachmännern, welche die Bedeutung des Lichtes für die Pflanzen längst voll erkannt haben, wird daher nicht nur als höchstes Ideal angestrebt, die Gewächshäuser mit krystallhellem Glase zu bedachen, sondern es sind diese Herren mit vollem Rechte auch vielfach bemüht, das ebenso lästige, wie das Wachstum der Pflanzen beeinträchtigende Decken der Häuser durch verbesserte Heizvorrichtungen gänzlich zu beseitigen, denn häufig geht den Pflanzen durch diese in vielen Fällen leider noch unerlässliche Fürsorge der Segen des Lichtes von $^1/_2$—1 Stunde, was in den kurzen Winter- und Herbsttagen von hoher Bedeutung ist, gänzlich verloren.

Ich fasse meine Ausführungen dahin zusammen: man nehme durchaus weisses, klares Glas zur Bedachung des zu erbauenden Gewächshauses. Der in der Befolgung dieses Rates liegende Segen wird ein sichtbarer sein.

Fragenbeantwortungen.

Aspidistra elatior.

Beantwortung der Frage Nr. 1739:

»Welches ist die Heimat der *Aspidistra elatior?* Wo ist die bunte Form beheimatet?«

und der Frage Nr. 1746:

»Woher kommt es, dass *Aspidistra elatior* bunte Blätter bringt? Liegt dies in der Natur oder wird zur Buntlaubigkeit durch die Kultur etwas beigetragen?«

Die Heimat der *Aspidistra elatior* ist Japan. Wol jeder Gärtner weiss diese dekorative Blattpflanze und den Wert, der ihr namentlich für Dekorationszwecke im Freien, sowie in geschlossenen trockenen Räumen eigen ist, zu schätzen, und wird deshalb ihre Kultur stets eine lohnende bleiben. Anspruchsloser wie die *Aspidistra elatior* inbezug auf Standort und Pflege sind wol nur wenige Pflanzen. Sie nehmen im Freien mit jedem Platze vorlieb. Die bunte Art, *A. elatior fol. var.,* ist etwas empfindlicher, was schon aus dem feineren Bau der Pflanzen, dem zarteren Aussehen und dem weniger üppigen Wachstum hervorgeht.

Zur Steigerung der Buntlaubigkeit wird insofern durch die Kultur etwas beigetragen, als man für die buntblättrigen Pflanzen eine leichtere Erde nimmt und sie kühler und schattiger hält, weil die bunten Blätter gegen die Sonnenstrahlen meist empfindlicher sind. Bei nur oberflächlicher Behandlung der bunten *Aspidistra* kommt es leicht vor, dass die Blätter nach und nach die bunte Farbe verlieren.

Eine gute Erdmischung für *Aspidistra elatior* besteht aus gleichen Teilen Mistbeeterde, Lauberde und scharfem Sand, der für die buntlaubigen Pflanzen noch ein Teil Heideerde zugemischt wird. Die Vermehrung erfolgt durch einfache Teilung. Bei einer Bodenwärme von 25—27° R. und regelmässigem, leichtem Spritzen kommen die Pflanzen bald zur Durchwurzelung. Nach dieser Zeit kann der Blatttrieb durch wöchentlich ein- bis zweimal verabreichte schwache Düngung wesentlich gefördert werden. Bunte, sowie grüne *Aspidistra*-Blätter eignen sich ihrer ausserordentlichen Haltbarkeit wegen vortrefflich zu grösseren Bindereien.

Rud. Krause, Kunstgärtner in Leipzig.

---

*) Selbstredend handelt es sich hier um ideales Licht, das von der Begleitung, bezw. der Erzeugung von Wärme vollständig unabhängig ist.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Eine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien.

Von **G. W. Uhink,** Handelsgärtner in Lichtenthal bei Baden-Baden.

V.

Die Orchideen-Kulturen in den Handelsgärtnereien von A. Weber & Ko. und G. Weigandt in Wiesbaden, J. C. F. Bouché in Endenich-Bonn und O. Schnurbusch & Ko. in Poppelsdorf-Bonn.

Schon im Jahrgange 1878 der früheren »Deutschen Gärtner-Zeitung« — also zu einer Zeit, wo noch Möller, Rotter, Uhink und Konsorten sich mit jugendlichem Feuereifer bemühten, das eben erstandene Organ des nun selig entschlafenen Gärtner-Verbandes auf die Höhe der Zeit zu bringen — wurde die Frage gestellt: welche im Winter blühenden Orchideen für Bindereien geeignet seien. Es wurde diese Frage damals von drei Seiten eingehend beantwortet und dürfte das dort Gesagte im grossen Ganzen auch heute noch als richtig anzuerkennen sein. Einer der Einsender schrieb damals folgenden Schlusssatz: »Wem aber ein grosser Geldsack zur Verfügung steht, dem rate ich, ja Orchideen anzuschaffen usw., dem unbemittelten Kollegen aber wollte ich den Rat erteilen, sich nicht falschen Illusionen hinzugeben, damit er nicht eines Tages kopfschüttelnd vor seinen Orchideen steht, während vor der Gartentür wie zum Hohne ein Leierkastenmann das schöne Lied aborgelt: O, du lieber Augustin, Alles ist hin, s' Geld ist weg, usw.« Es ist ja nicht zu leugnen, dass ein ganz klein wenig Wahrheit in diesem schwarzseherischen Rate liegt, aber ganz so schlimm ist es nun doch bei weitem nicht.

Wenn auch die Mehrzahl der Handelsgärtner sehr, sehr genau rechnen muss, so gibt es doch auch kapitalkräftige Vertreter unseres Standes, und wenn, wie mir das ein Spezialist erklärte, sich das in Orchideen und Orchideenhäusern angelegte Geld nach Abzug aller Betriebskosten und Abschreibungen mit 10 % verzinst, so ist das doch immerhin eine bessere Kapitalanlage als jene, die in portugiesischen Staatspapieren bewirkt wird. Ich habe keinen Grund, anzunehmen, dass mein Gewährsmann in seinen Geldbeutel hineingelogen hat. Ein anderer Spezialist, der seinen Betrieb in neuerer Zeit einrichtete, sagte mir, dass er nach etwa 3 jährigem Betriebe jetzt noch von keinem grossen Nutzen sprechen könne, aber er sei überzeugt, dass schon in der allernächsten Zeit seine Kulturen nicht nur ebenso lohnend seien wie irgend ein anderer der einträglichsten gärtnerischen Betriebe, sondern auch den 3 jährigen Ausfall reichlich einbringen würden. Wer nun aber nicht über so genügende Mittel verfügt, dass er eine Zeit lang warten kann, der soll nicht mit Orchideenkulturen beginnen, denn sonst kann er allerdings in die traurige Lage des angesungenen »lieben Augustin« kommen.

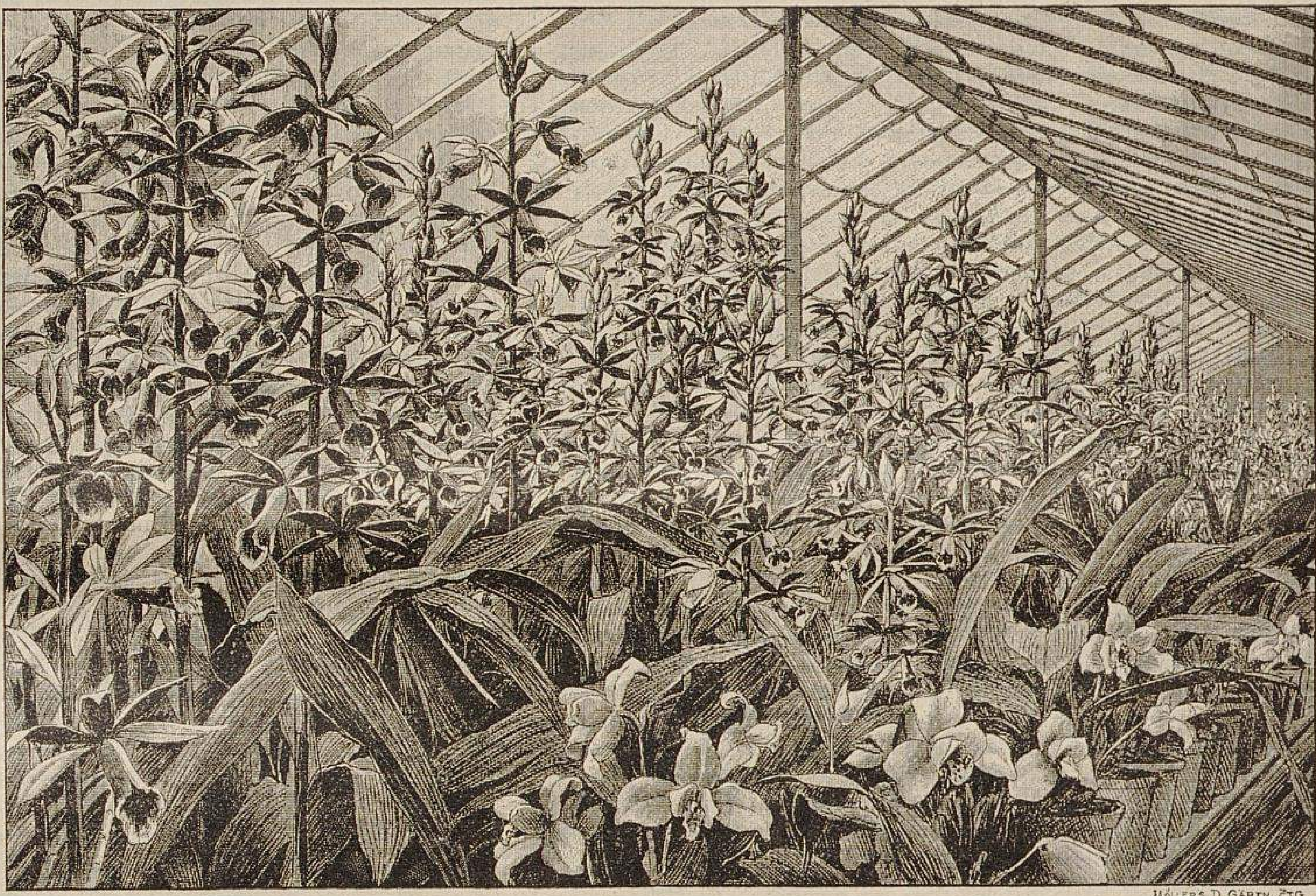
Aber trotz aller Kosten der ersten Anschaffung macht die Orchideenkultur in Deutschland stetig Fortschritte. Es gibt fast kein grösseres Bindegeschäft mehr, das nicht einen Teil seiner Kulturhäuser den Orchideen eingeräumt hat. Solche Gärtnereien, die das bisjetzt unterliessen, oder Bindegeschäfte, die ihre Waren überhaupt nicht selbst heranziehen, müssen, um den Anforderungen der besseren Kundschaft genügen zu können, Orchideenblumen kaufen; es ist ganz ausgeschlossen, dass heute ein feineres Bindegeschäft ohne dieselben auskommen könnte, sie werden eben verlangt und meist auch angemessen bezahlt. Die Orchideen haben eine Zukunft, und nicht mit Unrecht hat der Herausgeber dieser Zeitschrift dieser stolzen Pflanzenfamilie ganz besondere Beachtung zuteil werden lassen. Auch wir Gärtner sollten denjenigen unserer Fachgenossen, die sich diesen Sonderzweig als Kulturbetrieb erkoren haben, die weitgehendste Beachtung und Unterstützung nicht versagen, anstatt, wie das so oft geschieht, denselben durch allerhand verhängnisvoll klingende Prophezeihungen die Schaffensfreudigkeit und den Mut zu rauben. —

Beim Durchwandern der schönen Wilhelmsstrasse in Wiesbaden fesselte ein mit einigen Kulturpflanzen von *Coelogyne cristata* ausgeschmückter Blumenladen meine Aufmerksamkeit. Es waren etwa 6 Pflanzen im Schaufenster aufgestellt, an deren eine ich nicht weniger als 25 Blütenrispen zählte. Ausser diesen im üppigsten Blattgrün und im schönsten Blütenflore prangenden Coelogynen waren nur noch wenige, aber sehr geschmackvolle Bindereien aufgestellt, aber jedermann blieb bewundernd stehen. Wie oft muss man sehen, dass das Publikum an den Schaufenstern der Blumenläden, die mit den um diese Jahreszeit blühenden Azaleen, Hyazinthen, Rosen, Deutzien, Maiblumen usw. dicht vollgepfropft sind, ganz achtlos vorübergeht; hier aber hatte die Firma A. Weber & Ko. den Beweis erbracht, dass mit feinem Geschmack und weiser Beschränkung das Publikum viel eher anzuziehen ist, als mit Zusammenpfropfen einer Masse blühender Pflanzen auf engem Raume. Ein späterer Besuch in der Gärtnerei der genannten Firma in der Parkstrasse überzeugte mich, dass man der heutigen Geschmacksrichtung Rechnung getragen hat, denn Orchideen sind hier schon zahlreich vertreten und wie alle anderen Pflanzen in ganz vorzüglicher Kultur; besonders fielen mir die schon eingangs erwähnten *Coelogyne cristata* auf. Ich verzichte hier auf eine Einzelaufführung, weil wir in der Orchideengärtnerei des Herrn Georg Weygandt in der Dotzheimer Strasse, mit der ich mich etwas eingehender beschäftigen muss, alle die dankbaren Spezies und Varietäten wiederfinden werden und ich Wiederholungen möglichst vermeiden möchte.

Schon als ich im April 1892 auf der Gartenbau-Ausstellung in Karlsruhe die schönen Orchideen des Herrn Weygandt entdeckte, regte sich in mir der Wunsch, der Kulturstätte dieser schönen Pflanzen einen Besuch abzustatten, was ich dann auch bei meiner Winterfahrt zur Ausführung brachte. Wie schade, dachte ich damals in Karlsruhe beim Anblicke der herrlichen Blumen, dass ihr hier auf diesem verlorenen Posten aufgestellt seid. Ein enges Vorzimmer eines grösseren Sales war denselben angewiesen worden, wo 50 % der Besucher überhaupt nicht hinkamen. Das hätte man einmal einem Belgier zumuten sollen, dass er mit seinen Pflanzen sich hätte im Vorzimmer herumdrücken sollen; Zeter und Mordio würde derselbe geschrieen haben. —

Die Weygandt'sche Handelsgärtnerei ist erst seit einigen Jahren eingerichtet und sind bisjetzt 5 Häuser erbaut, die ausschliesslich für die Kultur der Orchideen benutzt werden. Die Häuser haben Holzsprossen und sind durch ein 25 *m* langes Verbindungshaus mit einander vereinigt, sodass man ohne in's Freie zu müssen, bequem aus einem Hause in's andere gelangen kann, eine Annehmlichkeit, die nicht nur dem Gedeihen der Pflanzen, sondern auch den mit deren Pflege Beschäftigten förderlich ist.

In dem Verbindungshause stehen 2 kleine aufrechte Kessel, die in ihrer äusseren Form den Schramm'schen ähnlich sehen; nur bei sehr strenger Kälte werden beide geheizt. In diesem Verbindungshause ist es im Winter angenehm warm, sodass alle Arbeiten, wie Verpflanzen, Waschen, Packen usw. hier verrichtet werden können. Die Häuser laufen von Osten nach Westen und sind 18 *m* lang; 4 davon sind $3^1/_2$ *m* und ein grösseres mit 2 Wegen ist 6 *m* breit. Die beiden Kessel sind von J. Schäfer in Köln und sollen eine zufriedenstellende Wirkung ergeben. Beim Eintritt in das grössere Haus fiel mir auf der Mittelstellage zuerst ein Kübelexemplar von *Cymbidium Lowi* mit 8 Blütenrispen auf, deren jede etwa 1 *m* lang war und 16—20 Blumen trug. Die Blumenblätter sind zuerst grünlich-gelb, später goldgelb, während die Lippe am Grunde und nach der Spitze zu rot ist. Die einzelnen Blumen kommen in der Binderei nicht zur Verwendung, sondern nur die ganze Rispe, die zu grösseren Schaustücken, grossen Blumenkörben, Tafelaufsätzen usw. verwendet wird und hierbei in ihrer ganzen Schönheit zur Geltung kommt. Solche Stücke werden zwar nicht alle Tage und auch nicht jede Woche in Auftrag gegeben, da jedoch die Rispe über ein Vierteljahr verwendbar bleibt, so kann man ja ruhig abwarten, bis Bedarf vorhanden ist. Eine solche Rispe wird mit 6—$7^1/_2$ M. bezahlt. — *Cymbidium eburneum* ist ebenfalls beachtenswert. Die Rispen sind zwar nicht so lang wie die des *C. Lowi,* doch sind die Blumen etwas besser gefärbt, sodass sie auch einzeln zu Sträussen und dergleichen Verwendung finden können. Die Kultur beider Sorten ist sehr einfach. Sie werden in ein Gemisch von getrockneten Wurzeln des Steinfarns, *Polypodium vulgare,* und Sumpfmos gepflanzt. Die *Cymbidium* zehren stark und kann der Erdmischung deshalb mit Vorteil etwas trockener Kuhdünger beigemengt werden, was auch für die *Cypripedium* gilt, die hier in sehr grosser Menge vorhanden sind. Etwa 40 Sorten sind in über 3000 Exemplaren vertreten. Ich will mich jedoch hier nur mit den in Massen vorhandenen Spezies beschäftigen, die für den Schnitt zu empfehlen sind. Vor allem ist *Cypripedium insigne* zu erwähnen, eine Spezies, die hier allein in etwa 1000 starken Pflanzen in Kultur ist. Ein Teil dieser Pflanzen wird während des Sommers in einem kalten Kasten bei reichlich Luft und mässigem Schatten kultivirt. Während die im Hause verbliebenen Pflanzen meist schon um Weihnachten blühen, kommen diese erst von Mitte Februar an bis Ende März zur Blüte. Man hat also während 5 Monaten *Cypripedium*-Blüten, die mit 40 Pf. das Stück bezahlt werden. Es ist zu beachten, dass eine starke Pflanze viel schönere Blumen liefert als eine zu sehr geteilte. Man lasse sich deshalb beim Einkaufe nicht durch das anscheinend Billigere verleiten, denn sonst kann man mitunter teuer einkaufen. Ich habe z. B. im vorigen Jahre nach einem Angebote *Cypripedium insigne* das Stück mit 1 M. eingekauft und erhielt zwar recht gesunde, gut eingewurzelte, jedoch nur eintriebige Pflanzen; bei Herrn Weygandt dagegen kosten sehr kräftige *Cypripedium* mit 10 bis 12 solcher Triebe nur 5 Mark. Was ist nun billiger? — Von *C. barbatum* und *C. Lawrenceanum* waren grosse Bestände vorhanden und zwar zum grössten Teile ausgepflanzt. Man sah es den schönen Pflanzen an, dass sie sich »mollig« fühlten, denn ein freudigeres Wachstum kann wol kaum eine Gurke im Mistbeet zeigen als diese in ihrer Bewurzelung unbehinderten Exemplare. Ob sie aber durch das Wuchern nicht vielleicht gegen die Topfexemplare im Blühen zurückstehen werden, ist noch eine offene Frage, doch wird Herr Weygandt über seine Erfahrungen in dieser Zeitschrift seinerzeit berichten. Es wäre das eine Freude für englische Sortenmacher gewesen, die *C. barbatum*, die in der Färbung ausserordentlich variiren, aber alle sehr schön sind, in ihrer vollen Blütenpracht zu sehen. Auch als Blattpflanze kommt *C. barbatum* zur Geltung, denn die Blätter sind hübsch marmorirt und mit Dunkelgrün und Braun quer gestreift. Die Blumen von *C. barbatum* und *C. Lawrenceanum* werden bereitwillig mit 50 Pf. das Stück bezahlt. Auch von letzterer Spezies sind viele Varietäten vertreten. In einem mir vorliegenden englischen Kataloge finde ich 17 Varietäten von *C. Lawrenceanum* verzeichnet, von *C. barbatum* sogar 25, aber alle die dort aufgeführten *C. superbum, C. magnificum, C. grande, C. giganteum* usw. liessen sich mit leichter Mühe auch hier in der Sammlung des Herrn Weygandt auslesen und dann würde die Pflanze anstatt wie in Deutschland 4—5 M. in England 30—40 und sogar 105 M. kosten, wie beispielsweise *C. Lawrenceanum var. Pitcherianum* und *var. pleuoleucum.* — Das in den letzten Jahren aus Burmah eingeführte *C. Boxalli* war hier auch schon in der stattlichen Anzahl von über 300 Stück vertreten. Es ist eine reichblühende Sorte, die jedem Blumengeschäfte zu empfehlen ist. *C. villosum* und *C. Harrisianum* sind längst bekannte gute Schnittsorten, von denen das letztere bei meinem Besuche nur noch vereinzelt in Blüte war, doch will ich nicht unterlassen, dasselbe hier aufzuführen, weil seine Hauptblütezeit in die Monate November, Dezember und Januar, also in eine Zeit fällt, wo jedes Blümchen hoch willkommen ist. *C. Harrisianum* ist ein aus einer Kreuzung des *C. barbatum* und *C. villosum* entstandener Bastard. Aus derselben Kreuzung stammt *C. Dauthieri,* welches etwas Aehnlichkeit mit der vorgenannten hat. *C. Crossianum* ist ebenfalls aus einer Kreuzung entstanden und als Schnittblume sehr gut zu gebrauchen. Die Eltern dieser Sorte sind *C. insigne* und *C. venustum.* Alle Cypripedien lieben das temperirte oder Warmhaus mit Ausnahme von *C. insigne,* das auch im Kalthause gehalten werden kann, doch für etwas mehr Wärme dankbar ist.


MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

Orchideen-Haus mit Phajus grandifolius
in der Handelsgärtnerei von O. Schnurbusch & Ko. in Bonn-Poppelsdorf.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Eine ganz niedliche Kalthaus-Orchidee ist *Ada aurantiaca* mit in Aehren sitzenden orangeroten Blumen, ein reizendes Ding, das mir sehr gefallen hat. Auch die dankbare, am leichtesten zu kultivirende und schon eingangs erwähnte *Coelogyne cristata* war in voller Blüte und in Knospen in etwa 400 Pflanzen vertreten. Die schneeweissen Blumen sind sehr begehrt, doch sollen sie für den weiten Versand etwas empfindlich sein. Eine mässig grosse Pflanze, die etwa 3—4 M. kostet, kann 5—7 Rispen bringen. Jede Rispe entwickelt 4—6 Blumen und werden für das Stück 20 Pf. bezahlt, sodass oft schon im ersten Jahre der Anschaffungspreis wieder hereingebracht wird. Alljährlich wird die *Coelogyne cristata* entweder vollständig verpflanzt oder es wird das Pflanzmaterial, falls es noch gut ist, nur neu aufgearbeitet, indem man die obere grünschimmelige Schicht hinweg nimmt und durch eine frische Lage ersetzt. Während der Wachstumszeit muss man ziemlich reichlich giessen; später lässt man damit etwas nach und sorgt nur dafür, dass die Pflanzen stets etwas feucht sind. Um ein gutes Ausreifen der Bulben zu fördern und dadurch einen reichlichen Flor zu sichern, lässt man den Pflanzen im Nachsommer möglichst viel Sonne zukommen, beschattet deshalb nur während der heissesten Mittagsstunden. Will man den Flor verlängern, so kann man eine Anzahl Pflanzen im temperirten Hause halten, welchen Standort sie ganz gut vertragen. — Als Winterblüher ist *Cattleya Trianae* nicht genug zu empfehlen; sie ähnelt etwas der im Sommer blühenden *Cattleya Mossiae* und hat auch mit letzterer gemein, dass sie ausserordentlich variirt; unter 100 Pflanzen sind kaum 2 einander ganz gleich. Schöne Blumen werden mit 80 Pf. bis eine Mark das Stück bezahlt. *C. Gaskelliana* und *C. Gigas* waren schon verblüht und begannen gute neue Triebe zu entwickeln. Die Blumen dieser Sorten sind sehr gesucht und kann der Nachfrage auch nicht annähernd genügt werden. Fast ein ganzes Haus ist voll Cattleyen, zum grössten Teile in gut eingewurzelten, zum anderen Teile in erst seit einiger Zeit in Kultur befindlichen und zumteil auch in frisch importirten Exemplaren. Die Cattleyen werden im Warmhause in reinen *Polypodium*-Wurzeln und Sumpfmos kultivirt; sie lieben keinen Dünger an den Wurzeln wie alle Orchideen, die mehr epiphytischer Natur sind, d. h. sich mit ihren Wurzeln an die Rinde der Bäume anklammern. Für *Cattleya* scheint das längere Verweilen in den Töpfen, ohne verpflanzt zu werden, von Vorteil zu sein; sie verlangen während der Wachstumszeit viel Wasser und Wärme. Das Spritzen der Triebe darf nur sehr mässig geschehen, da das Wasser in den Blattscheiden der jungen Triebe nicht gut ablaufen kann, sodass leicht Fäulnis hervorgerufen wird. Bei heissem, sonnigem Wetter ist eine angemessene Beschattung erforderlich, doch darf dieselbe nicht zu früh aufgelegt und muss des Nachmittags bald abgenommen werden, damit die Bulben gut ausreifen und ein ergibiger Flor gesichert wird. —

Eine Schnitt-Orchidee ersten Ranges ist *Odontoglossum Alexandrae,* von der es auch sehr viele Varietäten gibt, unter denen aber leider auch manche minderwertige vorhanden sind. Hier sah ich nur die grossblumigen Varietäten: etwa 1200 Stück. *O. Alexandrae* und die nahen Verwandten derselben als: *O. triumphans, O. odoratum, O. Trianae, O. Pescatorei, O. odoratum Andersonianum* usw. waren in einem Hause vereinigt. Das Pflanzmaterial wird, wie oben bei *Cattleya* angegeben wurde, gewählt. Der grösste Feind dieser *Odontoglossum* ist die Wärme, weshalb die Aufstellung in einem kalten luftigen Hause, das, wenn irgend möglich, mit Wasserverdunstungs-Einrichtung versehen wird, zu empfehlen ist. Sodann darf zeitiges Beschatten nicht versäumt werden, wie auch das Besprengen der Mauern recht oft zu wiederholen ist, damit die Luft im Hause stets kühl und feucht bleibt. *Odontoglossum grande* hingegen verlangt im Winter etwas mehr Wärme und beansprucht im Gegensatze zu den vorgenannten eine völlige Trocken-, bezw. Ruhezeit. Mit dem Beginn des Wachstums muss aber mehr Wasser gegeben werden und darf alsdann die Pflanze von dieser Zeit an (gegen Mai hin) nicht mehr trocken werden. Die Blumen der im September und Oktober blühenden Pflanzen werden mit 40—50 Pfennig das Stück bezahlt. Die Varietät *Schlieperianum* blüht etwas früher. Von *Odontoglossum Alexandrae* wird die Rispe von etwa 7 Blumen mit 1,50 M. bezahlt. Bei meinem Besuche standen von dieser Orchidee noch viele im Beginn der Blüte. —

Lycaste Skinneri ist für den Schnitt ganz unbezahlbar. Zu Allerheiligen beginnt der Flor und dauert bis Ende April. Diese Spezies ist ungemein dankbar und kommen an einer Bulbe oft 6—12 und noch mehr Blumen zum Vorschein. Auch ist sie eine ziemlich stark zehrende Pflanze, der eine gleiche Erdmischung, wie sie bei *Cymbidium* angegeben wurde, zusagt. — Es blühten bei meiner Anwesenheit noch *Phajus grandifolius,* einige *Trichopilia grandis* mit herrlich duftenden, reinweissen Blüten, *Saccolabium bellinum, Zygopetatum Mackayi* und noch manche andere.

Es sei hier noch darauf hingewiesen, wie lange die Blumen der Orchideen sich selbst in abgeschnittenem Zustande tadellos halten: von *Odontoglossum Alexandrae* bewahren kräftige Stengel 14 Tage bis 3 Wochen lang ihre volle Frische; *Cattleya*-Blumen halten sich 8 Tage, *Cypripedium* 5—6 Wochen und *Oncidium* 3—4 Wochen. Wären die Orchideen-Blumen so hinfällig und leicht vergänglich, wie beispielsweise die Rosen, dann könnte mir an Herrn Weygandt's Stelle auch bange sein, so aber hat das fachmännische Urteil alle Berechtigung, dass sein in der Orchideen-Kultur angelegtes Kapital sich gut verzinsen wird, zumal auch der sich stets verfeinernde Geschmack in der Binderei die Orchideen-Blumen als Werkstoff nicht entbehren kann. —

Auch Herr J. C. F. Bouché in Endenich-Bonn hat es gewagt, unbekümmert um das in Gärtnerkreisen inbezug auf die Einträglichkeit der Orchideen herrschende Vorurteil die Kultur derselben zu seiner Spezialität zu machen und ein bedeutendes Kapital darin anzulegen. Ein grosses Bindegeschäft, welches diese Firma in der Stadt Bonn besitzt, verarbeitet allein schon eine Menge Orchideenblumen, hat es aber auch zur Notwendigkeit gemacht, dass noch andere Kulturen, wie z. B. die der Rosen, Blumenzwiebeln, Blattpflanzen usw. betrieben werden, wenn auch nur in beschränktem Masse, d. h. nur für den eigenen Bedarf. Die Hauptkulturen sind die Orchideen und diese stehen ganz vorzüglich; in Belgien und England findet man keine schöneren und gesünderen Pflanzen. Die Preise für Orchideenblumen sind fast übereinstimmend mit den aus dem Betriebe des Herrn Weygandt mitgeteilten. Von *Odontoglossum Alexandrae,* das in grosser Anzahl und fast nur in grossblumigen Varietäten vertreten ist, werden die einzelnen Blumen mit 30 Pfennig, von *O. triumphans* mit 40 Pfennig und *Lycaste Skinneri*-Blumen je mit 50, 60 und 75 Pfennig bezahlt. *Ada aurantiaca* blühte auch hier sehr schön. Eine sehr hübsch entwickelte, starke Pflanze von *Laelia anceps,* an der leider nur noch einige Blumen vorhanden waren, lieferte deren 35, die mit 75 Pfennig das Stück bezahlt wurden. *Sophronitis grandiflora,* die in *Cocos*-Schalen kultivirt wird, blühte sehr schön und wird die Blume mit 30 Pfennig bezahlt. Auch eine alte Bekannte, *Dendrobium nobile,* fand ich hier in die Zahl der für Schnittzwecke kultivirten Orchideen eingereiht und kann ich nur sagen, dass ich mich herzlich gefreut habe, sie hier nach Gebühr gewürdigt zu finden. Als ich im Jahre 1872 Gehülfe bei Beckwith in London war, der ein ganzes Dorf von Gewächshäusern für Schnittblumen und Marktpflanzen in Betrieb hatte, war mir ein grosses Haus voll *Dendrobium nobile* zur Besorgung übertragen und ich bin damals schon zu der Ueberzeugung gekommen, dass die Kultur desselben lohnend und zudem ganz bedeutend leichter und einfacher ist als die einer Fuchsie oder Englischen Pelargonie. Ich komme wol später noch einmal hierauf zurück. Jeder, der ein Warmhaus besitzt, kann sich auch *Dendrobium nobile* zulegen, sofern er Verwendung für die Blumen hat. — *Dendrobium Damesianum album* ist als Schnitt-Orchidee auch nicht zu verachten. — Die *Cypripedium* waren in vielen Spezies und Varietäten reich vertreten, besonders aber *Cypripedium insigne,* doch war die Blütezeit beinahe schon vorüber. Im Laufe des Winters wurden etwa 700 Blumen geschnitten, die das Stück mit 60 Pfennig bezahlt wurden. *Lycaste aromatica* kam mir hier als etwas ganz anderes vor, denn mit solchen grossen Blumen hatte ich sie noch nie gesehen. Herr Bouché erklärte mir, dass gewöhnlich *Lycaste fulvescens,* die viel reichlicher vorhanden sei, als *L. aromatica* gehe und ich wahrscheinlich seither *L. fulvescens* für *L. aromatica* gehalten habe, welchen Irrtum ich auch zugestehen musste. Die Blumen der letzteren sind mehr als doppelt so gross wie die der ersteren und auch lebhafter gelb gefärbt; wertlos ist *L. fulvescens* deswegen jedoch nicht, denn was den Blumen an Grösse abgeht, das ersetzen sie reichlich durch die Anzahl, in der sie erscheinen; an einer Bulbe sitzen oft 25 und mehr Blumen, und wenn diese nur mit 10 Pfennig das Stück verkauft werden, während *L. aromatica* mit 25—30 Pfennig bezahlt wird, so sind imgrunde genommen beide für den Gärtner gleichwertig. — Die langen feinen, weissen Rispen des *Dendrochilon glumaceum* sind in der Binderei ganz vorzüglich zu verwenden. Die Kultur dieser Orchidee ist ungemein einfach und die Vermehrung so leicht, dass diese Pflanze jedem Bindegeschäft zu empfehlen ist, und das selbst dort noch, wo im Drange der Geschäfte der Inhalt der Gewächshäuser manchmal nicht ganz nach Vorschrift behandelt wird. Die Blumen sind zwar nicht von der bestrickenden Schönheit wie die der *Coelogyne cristata,* aber immerhin für die Binderei beachtenswert, besonders da die Pflanze von leichter Kultur ist. — *Coelogyne flaccida* mit ihren gelblich-weissen Blumen, ferner *Cymbidium Lowi,* welches ich schon früher eingehend erwähnte, waren auch hier in stattlicher Anzahl vertreten, ebenso *Lycaste macrophylla, Odontoglossum gloriosum* und andere Spezies dieser Gattung. — Auch die Vertreter der warmen ostindischen Orchideen, wie z. B. verschiedene *Vanda*- und *Phalaenopsis*-Spezies haben hier eine Pflegstätte gefunden; die sowol als Blatt-, wie auch als

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Blütenpflanze gleich schöne *Phalaenopsis Schilleriana* stand in vollem Flore.

Nicht genug kann *Phajus grandifolius* als Pflanze für die Schnittblumen-Gewinnung empfohlen werden. Es war diese Orchidee hier in üppigster Kultur anzutreffen.

Wie sehr *Phajus grandifolius* sich zur Schnittblumen-Kultur eignet, bewies mir eine grosse Anzahl Pflanzen, die im freien Grunde eines Warmhauses bei Otto Schnurbusch & Ko. in Bonn ausgepflanzt waren. Beim Eintritt in das Haus zeigte sich mir eine solche Menge kräftig entwickelter Blütenstengel, dass man hätte glauben können, ein Beet *Hyacinthus candicans* vor sich zu haben, wenn nicht die Belaubung sofort die *Phajus* hätte erkennen lassen. Das etwa 1 *m* breite und 10 *m* lange Beet ist mit einem Gemisch von Lauberde und Lehm, vermengt mit grobem Sand, Holzkohlenstückchen und zerhacktem *Sphagnum* ausgefüllt, worin, nebenbei bemerkt, auch noch *Anthurium Scherzerianum* freudig gedeihen. Die Pflanzen sind auf 40 *cm* Entfernung im Verband gepflanzt und dauert deren Blütezeit von Anfang Februar bis Ende März. Die Blumen werden in ganzen Stengeln versandt, in welcher Form sie auch grösstenteils für Körbe, Vasenbouketts und dergl. verbraucht werden. An einer Rispe sitzen 15—25 Blumen, die das Stück mit 25—30 Pfennig berechnet werden. Man findet bei dieser Kultur um so mehr seine Rechnung, weil die Pflanzen billig sind und ihre Pflege einfach ist. Den sonstigen guten Schnitt-Orchideen schenkt man auch in dieser Gärtnerei jetzt mehr Beachtung, denn die Blumen derselben werden von feineren Bindegeschäften verlangt und war man, um der Nachfrage genügen zu können, bisher genötigt, diese Blumen aus Belgien kommen zu lassen.

Die Orchideen-Kultur wird nun auch in Deutschland genugsam beachtet und in nicht allzu ferner Zeit wird jedes grössere Bindegeschäft sein Orchideen-Haus oder seine Orchideen-Häuser haben müssen. Man muss allerdings für den Schnitt nur solche Orchideen kaufen, die nicht gar zu teuer sind und eine reichliche Fülle von Blumen bringen, die natürlich in der Binderei verwertbar sein müssen. Besonders teuere Spezies sind nicht lohnend und bleibt es sich in der Binderei auch ziemlich gleich, ob z. B. eine *Cattleya* eine helle oder eine dunkle Lippe hat, wenn nur die Farbe und die Form der Blumen im allgemeinen gut ist.

Allgemeine deutsche Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung in Erfurt.

Die mit der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung verbundene allgemeine deutsche Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung fand ihren Platz in den hinter der Gartenbauhalle erbauten, für zeitweilige Ausstellungen eingerichteten offenen Hallen, die eine ziemlich beträchtliche Grundfläche bedecken und als einheitlicher Bau ausgestattet den grössten Sälen hinzugezählt werden müssten, die Deutschland aufzuweisen hat. Es ist deshalb begreiflich, dass die Tischflächen nicht ganz vollständig belegt waren und fand dieser Umstand seine Erklärung zumeist darin, dass die Kirschen- und Erdbeeren-Ernte in Süd- und einem Teile von Mitteldeutschland zu Ende und in anderen Gegenden die Reife — und das gilt besonders auch von den Stachel- und Johannisbeeren — noch nicht eingetreten war. Es wird schwerlich gelingen, die Zeit einer für die allgemeine Beteiligung berechneten Frühobst-Ausstellung derart glücklich zu legen, dass sie für alle Gegenden Deutschlands eine gleich günstige ist.

Das für die Ausstellung entworfene Programm war in der Hauptsache nach den Anforderungen des praktischen Bedürfnisses gegliedert und verlangte in seinen Preisaufgaben die Einsendung einer möglichst beschränkten Auswahl solcher Sorten, die vom Aussteller für einen bestimmten praktischen Verwendungszweck als die besten angesehen werden. Ein Teil dieser Preisaufgaben ist aus der nachfolgenden Berichterstattung über die Beteiligung des Herrn Garteninspektor L. Maurer-Jena ersichtlich.

Soweit es sich nur irgend als ausführbar erwies, waren die für die Lösungen der gestellten Preisaufgaben eingesandten Sortimente neben einander aufgestellt und war jede einzelne Einsendung mit dem vollständigen Texte der Aufgabe versehen, sodass jenen Besuchern, die den Inhalt der Ausstellung, bezw. der Sammlungen zu studiren gewillt waren, dies in der übersichtlichsten und bequemsten Weise ermöglicht wurde. Es ist die Druckausführung solcher Karten, die ausser dem in dem nachfolgenden Teile des Berichtes enthaltenen Texte der Preisaufgabe auch noch die Bewerbungsnummer und den Vordruck für Namen und Wohnort enthalten, also so aussahen: eine sehr einfache, schnell und billig zu bewerkstelligende Sache, während der Nutzen solcher Erläuterungen ein ungemein grosser ist und der Mehrzahl der Besucher die Ausnutzung der Ausstellung durch eine solche Einrichtung überhaupt erst ermöglicht wird.

Gruppe B, Abteilung III, Nr. 16 des Programms:

**Die empfehlenswertesten
4—5 Johannisbeer-Sorten zum Anbau im
grossen, besonders zum Zwecke der
Weinbereitung.**

Aussteller: ....

Wohnort: ....

Die Dekoration der Ausstellung liess viel zu wünschen übrig. Die rohen Tische waren nicht einmal mit Stoff oder Rollenpapier bedeckt und nur zumteil verhängt. Die zur Verwendung gelangten Papierteller trugen die Zeichen früherer Benutzung in der Form von Flecken, die die vormals darauf verfaulten Früchte zurückgelassen hatten. Die dem Gartenbau-Vereine gehörenden Flaggen und Dekorationsstoffe waren schon vor Jahren der Reinigung bedürftig und sind inzwischen nicht sauberer geworden. Die Vereinigung von soviel schmutziger Wäsche zum Zwecke der Ausschmückung einer allgemeinen deutschen Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung machte einen Eindruck, der das Gegenteil eines angenehmen war.

Ehrenpreise standen auch für diese Ausstellung reichlich zur Verfügung, jedoch ist die Fülle derselben keine Entschuldigung dafür, dass auch hier das Unwesen der Trinkgelderverteilung für sogenannte allgemeine Verdienste um die Ausstellung Platz fand. Wir sind den Unfug der Aussteller-Preisrichterei endlich glücklich los, es ist jedoch überflüssig, dass als Ersatz für denselben das Trinkgelderunwesen eingeführt wird; es ist das besonders dann am unpassendsten, wenn es sich um die Verleihung eines Stadt- oder Staatspreises handelt, denn derartige Ehrengaben werden von den Stiftern für die Auszeichnung solcher Leistungen bestimmt, die sich als hervorragende Lösungen der im Programme gestellten Preisaufgaben darstellen, nicht aber, um als Trinkgelder für sogenannte allgemeine Verdienste um die Ausstellung vergeben zu werden. Diesem Unwesen muss bedingungslos ein Ende gemacht werden und das um so mehr, als in den allermeisten Fällen den Preisrichtern bei der Abschätzung solcher allgemeiner Verdienste die erforderliche Sach- und Personenkenntnis vollständig fehlt und in 9 unter 10 Fällen das Trinkgeld an den Unrechten gerät. Der Empfänger eines solchen Hausknechtslohnes wird zudem in eine sehr peinliche Lage gebracht, weil er — sofern er nicht zu der Klasse der Dünkelhaften gehört — nur zu genau weiss, dass neben ihm noch eine ganze Anzahl Mitarbeiter mit mindestens der gleichen, ja oft mit einer wesentlich grösseren Mühewaltung für das Zustandekommen und die Durchführung der Ausstellung tätig war. Wird eine solche Vergeudung von Ehrenpreisen erst allgemeiner bekannt, dann dürfte es mit der Bereitwilligkeit zur Stiftung von Ehrenpreisen, die bisher gerade den Gartenbau-Ausstellungen in recht reicher Fülle zuteil wurden, bald ein Ende haben. Es ist aus diesen verschiedenen und noch anderen, hier vorläufig nicht zu erörternden Gründen dringend erforderlich, dass mit dem Trinkgelderunwesen schnell und gründlich aufgeräumt wird. Die Auszeichnung allgemeiner Verdienste mag man der einzig zuständigen Stelle: der Ausstellungsleitung überlassen, denn nur diese ist in der Lage, aufgrund ihrer genauen Kenntnis der Dinge solche etwa beabsichtigte Anerkennungen in einer Art zu bewirken, die die Gewissheit einer nach Form und Gehalt der Leistungen und Personen angemessenen Ausführungsweise für sich hat.

Die Tatsache, dass nicht nur in Erfurt, sondern in neuerer Zeit auch auf verschiedenen anderen Ausstellungen das Trinkgelderunwesen eingerissen ist, gab den Anlass zu dieser eingehenderen Behandlung eines Missstandes, von dem unser Ausstellungswesen befreit werden muss, soll nicht nur die Bereitwilligkeit zur Stiftung von Ehrengaben Schaden leiden, sondern nicht auch bei den Beteiligten die Freude an der gemeinsamen Arbeit verkümmert werden. —

In einer ganz ausgezeichneten Weise hatte sich Garteninspektor L. Maurer-Jena, der Besitzer einer der bedeutendsten, wenn nicht überhaupt der bedeutendsten deutschen Beerenobstschule, an der Ausstellung beteiligt. Dieser Fachmann, den wir als den hervorragendsten und gewissenhaftesten Vertreter der Beerenobstkunde schätzen, verkörpert in sich mit seiner alle Einzelheiten mit der vollendetsten Sicherheit beherrschenden Sachkenntnis allein schon die Lösung des umfassendsten Ausstellungs- und Versammlungs-Programmes. Es ist dies auch die Ursache, weshalb wir den Einsendungen des Herrn Maurer die eingehendste Berücksichtigung zuwenden und nachfolgend einen übersichtlichen Bericht über seine Beteiligung geben.

Alle Sortimente des Herrn Maurer trugen den vollständigen Text jener Preisaufgabe, für deren Lösung sie bestimmt waren, in sauberster, weithin lesbarer Rundschrift, auch war jede Sorte mit einem Namenstäfelchen versehen, auf dem die wichtigsten Angaben über die Eigenschaften derselben niedergeschrieben waren. Alle Sorten lagen in runden flachen, aus geschälten Weiden hergestellten Körbchen derart ausgebreitet, dass jede Frucht einzeln betrachtet werden konnte.

Die Beteiligung des Herrn Maurer gliederte sich wie folgt:

Johannisbeeren.

Die richtigst benannte, mannigfaltigste Johannisbeer-Sammlung von mindestens 15 Sorten mit Früchten in vollkommenster Entwicklung.

Ambrafarbige. Fay's New Red Prolific. Strauch frühblühend, recht kräftig wachsend und von grosser Fruchtbarkeit. *Frauendorfer Rote, Hochrote Frühe, Imperial Blanc, Kaukasische, Kernlose, Kirsch, Langtraubige, Macrocarpa, Neapolitanische, Grosse von Boulogne, Schöne von St. Gilles, Striata* und *Versailler Rote.*

Die empfehlenswertesten 4 Johannisbeer-Sorten zum Anbau im grossen, besonders zum Zwecke der Weinbereitung.

Holländische grosse Rote. Strauch widerstandsfähig, kräftig und gedrungen wachsend, spätblühend, von ganz erstaunlicher regelmässiger Fruchtbarkeit. Vom deutschen Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen. *Holländische grosse Weisse.* Strauch frühblühend, kräftig, von wirklich erstaunlicher Fruchtbarkeit. Zweifellos eine unserer allerbesten Johannisbeeren, die auch vom deutschen Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen wurde. *Lee's Schwarze.* Strauch von mässigem Wuchs. Nach Maurer's Erfahrungen die empfehlenswerteste schwarze Johannisbeere, die wir bis jetzt besitzen. *Versailler Rote.* Strauch sehr kräftig, frühblühend, ungemein fruchtbar. Wurde vom deutschen Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen.

Die beste Sammlung Johannisbeeren in 5 Sorten, die sich durch Grösse und Wohlgeschmack der Früchte zu Tafelfrüchten besonders eignen.

Holländische grosse Rote. Holländische grosse Weisse und *Holländische Rosa.* Strauch mittelfrüh blühend, kräftig und sehr fruchtbar. Vom deutschen Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen. *Kaukasische.* Strauch kräftig und fruchtbar. Nach Maurer's Beobachtungen die grösstbeerige rote Johannisbeere. Wurde schon 1860 vom deutschen Pomologen-Verein zum allgemeinen Anbau empfohlen. *Versailler Rote,* neben der *Holländischen grossen Roten* unzweifelhaft die beste rote Johannisbeere.

Die besten 5 Sorten roter Johannisbeeren.

Holländische grosse Rote. Hochrote sehr Frühe. Strauch ungemein kräftig wachsend, frühblühend, ausserordentlich fruchtbar; bildet von allen bekannten Johannisbeeren die grössten und dauerhaftesten Sträucher. *Kaukasische. Langtraubige.* Strauch spätblühend, dünnholzig, kräftig und recht fruchtbar. *Versailler Rote.*

Die besten 3 Sorten rosafarbener Johannisbeeren.

Fleischfarbige Champagner. Strauch kräftig, sehr fruchtbar. *Holländische Rosa. Striata.* Strauch mittelfrüh blühend, ziemlich kräftig und aufrecht wachsend; fruchtbar.

Die besten 2 Sorten schwarzer Johannisbeeren.

Bang Up. Strauch äusserst kräftig und fruchtbar. Zu empfehlen. *Lee's Schwarze.*

Die besten 3 Sorten weisser Johannisbeeren.

Grossfrüchtige Weisse. Strauch frühblühend, kräftig, aufrecht und gedrungen wachsend; von grosser Fruchtbarkeit. *Holländische grosse Weisse. Weisse von Verrières.* Strauch dünnholzig, aufrecht und ziemlich kräftig; recht fruchtbar.

Für die Verhandlungen des deutschen Pomologen-Vereins über die zum allgemeinen Anbau empfehlenswertesten Johannis- und Stachelbeeren, die durch einen mit grossem Beifall aufgenommenen, in der nächsten Nummer zum Abdruck gelangenden Vortrag des Herrn Maurer-Jena eingeleitet wurden, hatte derselbe die nachfolgende Aufstellung ausgearbeitet und der Versammlung vorgelegt, die sie mit den beiden, von Herrn Oekonomierat Späth-Berlin beantragten Zusätzen einstimmig annahm:

Johannisbeeren.

Sorten für kleinere Pflanzungen und vor allem für Tafelzwecke.

(Grossbeerige, langtraubige, verschiedenfarbige Sorten von möglichst milder Säure.)

Rotfrüchtige: *Holländische grosse Rote, Rote Versailler, Kaukasische, Langtraubige.*
Rosafrüchtige: *Holländische Rosa.*
Weissfrüchtige: *Holländische grosse Weisse, Weisse Versailler.*
Schwarzfrüchtige: *Lee's Schwarze.*

Sorten zum Massenanbau für den Markt, zur Weinbereitung, zum Einkochen usw.

(Grossbeerige Sorten von möglichst milder Säure und grösster Fruchtbarkeit.)

Rotfrüchtige: *Holländische grosse Rote, Rote Versailler.*
Weissfrüchtige: *Holländische grosse Weisse.*
Schwarzfrüchtige: *Lee's Schwarze.*

Stachelbeeren.

Sorten für die Tafel und zur Anpflanzung in Gärten.

(Grossfrüchtige, möglichst dünnschalige, wohlschmeckende, saftreiche und nach Farbe und Beharung der Schale mannigfaltige Früchte von verschiedener Reifezeit.)

Rotfrüchtige: *Jolly Miner, Roaring Lion, Sämling von Maurer.*
Grünfrüchtige: *Smiling Beauty, Nettle Green, Green Overall.*
Gelbfrüchtige: *Prince of Orange, Two to One, Golden Yellow.*
Weissfrüchtige: *Shanon, Primrose, Whitesmith.*

Sorten zum Massenanbau für den Markt, zur Weinbereitung und zum Einkochen.

(Mittelgross- und grossfrüchtige, meist dünnschalige, saftreiche, hervorragend fruchtbare, möglichst kräftig wachsende und dauerhafte Sorten; zu Marktzwecken von verschiedener, zur Weinbereitung und zum Einkochen von gleicher Reifezeit.)

Jolly Miner, Sämling von Maurer*, Globe Yellow*, Industry**, Whitesmith**, Jolly Angler***.*

Zur Weinbereitung besonders empfohlen: *Mountain Seedling.*

Sehr frühreifende und für andere wirtschaftliche Zwecke wertvolle Sorten zum Klein- und Massenanbau.

Sehr frühreifende Sorten:
Yellow Lion, Early Red, Lofty und die *Früheste von Neuwied,* die auf Späth's Antrag eingereiht wurde. †)
Sorten zum Grünpflücken als kleine Früchte:
Industry, Jolly Angler und (auf Späth's Antrag) *Mountain Seedling.*
Sorten zum Ganzeinmachen:
Green Willow, Green Ocean, Emerald.

Sehr grossfrüchtige Sorten, nur für Hausgärten.

Leveller, Antagonist, Green Overall, Roaring Lion, Wonderful.

(Fortsetzung folgt.)

Die frühesten Kirschen-Sorten.

Durch die Verhandlungen der diesjährigen, in Erfurt stattgefundenen Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins sind die für die verschiedensten Verwendungszwecke geeignetsten Steinobst-Sorten der Gegenstand eingehender Erörterungen und entscheidender Feststellungen geworden. Herr Oekonomierat Späth, der Vorsitzende des deutschen Pomologen-Vereins, hatte in Erfurt ein Sortiment Kirschen ausgestellt, auf dessen

---

* frühreifend, ** mittelfrüh reifend, *** spätreifend.

†) Diese letztgenannte Sorte hatte Herr Maurer, wie er erklärte, nur deshalb nicht mit aufgeführt, weil er sie selbst in den Handel bringt. Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Inhalt wir später noch eingehender zurück kommen. Bereits am 5. Juni sandte Herr Späth an Herrn Fr. Lucas, den Geschäftsführer des deutschen Pomologen-Vereins, nach Reutlingen die nachfolgend aufgeführten 6 Kirschensorten, von denen Herr Lucas in den Pomologischen Monatsheften berichtet, dass sie sich in vollkommener Reife und schöner Entwicklung befanden. Er bemerkt weiter, dass dieselben die frühesten ihm bekannten Herzkirschen sind, weist darauf hin, dass diese Sorten infolge ihrer frühen Reife als Marktkirschen von grosser Bedeutung sind und gibt die folgenden Beschreibungen der 6 Sorten:

Früheste der Mark. I. Schwarze Herzkirsche, a. rundsteinig, **†. Frucht: von mittlerer Grösse, rundlich, am Stempelpunkt und Stiel stark abgeplattet; Stempelpunkt vertieft sitzend; eine flache, jedoch sichtbare Naht vom Stempelpunkt bis zum Stiele teilt die Frucht in 2 Teile. Stiel: mittellang (etwa 4 *cm*), grün, meist etwas gebogen. Haut: leuchtend rot, in Schwarzrot übergehend, fein punktirt, was jedoch nur bei helleren Früchten zu sehen ist. Fleisch: ziemlich fest, saftreich, dunkelrot, mit nur wenig färbendem Safte, sehr süss, erfrischend, jedoch ohne besonderes Gewürz. Stein: mittelgross, rundlich, mit starker dreiteiliger Kante. Reifezeit: erste Woche der Kirschenzeit, Ende Mai, anfangs Juni. Baum: nach Späth kräftig wachsend, sehr früh- und reichtragend.

Die Sorte ist eine neue deutsche Züchtung und wurde 1887/88 zuerst in den Handel gebracht.

Koburger Mai-Herzkirsche. Illustrirtes Handbuch Nr. 2. I. Schwarze Herzkirsche, a. rundsteinig, **†. Eine schöne ältere und bewährte Frühkirsche von mittlerer Grösse, stumpf-herzförmig, schwarzbraun, oft fast schwarz. Fleisch: fest, vollsaftig, von angenehmem, süsssäuerlichem Geschmack. Stein: ziemlich gross, rundlich, stark, dickbackig. Reifezeit: erste Woche der Kirschenzeit. Sehr empfehlenswerte Frucht.

Frühkirsche von Boppard. III. Bunte Herzkirsche, a. rundsteinig, **†. Frucht: mittelgross bis gross, abgestumpft-herzförmig; Stempelpunkt obenauf sitzend, bisweilen etwas vertieft. Stiel: mässig lang (3,5 *cm*), grünlich, meist gerade, in weiter und tiefer, schüsselförmiger Einsenkung sitzend. Haut: lebhaft kirschrot, zahlreich fein punktirt. Fleisch: fest, fast einer Knorpelkirsche ähnlich, süss, saftreich, hellrot mit wasserhellem Saft, angenehm gewürzt. Stein: ziemlich gross, rundlich, dickbackig, breitgefurcht. Reifezeit: diese Sorte soll die früheste aller rheinischen Süsskirschen sein und schon zum 20. bis 25. Mai reifen. Baum: wächst kräftig, fast kugelförmig.

Frühe Mai-Herzkirsche. Illustr. Handbuch Nr. 1. I. Schwarze Herzkirsche, c. ovalsteinig, **†. Frucht: mittelgross, herzförmig; Stempelpunkt obenauf sitzend oder nur wenig vertieft; in der Form veränderlich, bald höher, bald weiter gebaut. Haut: glänzend rot, in voller Reife dunkelbraunrot. Fleisch: dunkelrot, wie auch der Saft, saftreich, süss, sehr angenehm, von erfrischender Säure. Stein: mittelgross, oval, glatt, feinkantig. Reifezeit: erste Woche der Kirschenzeit. Baum: starkwachsend und reichtragend. Eine verbreitete und sehr beliebte Marktfrucht.

Frühe Herzkirsche von Mathère. I. Schwarze Herzkirsche, c. ovalsteinig, **†. Frucht: klein, rundlich, gegen den Stempelpunkt etwas verjüngt; Bauchkante ziemlich tief einschneidend, wodurch die Frucht etwas breitgedrückt erscheint. Stiel: kaum mittellang (3 *cm*), sehr dünn, grün bleibend. Haut: glänzend, braunrot, in Schwarzbraun übergehend. Fleisch: dunkelrot, mit färbendem Saft, sehr süss, saftreich, wenig gewürzt. Stein: mittelgross, oval, mitunter rundlich, feinkantig. Reifezeit: erste Woche der Kirschenzeit. Eine sehr gute, frühe Kirschensorte.

Schöne von Orléans. Illustrirtes Handbuch Nr. 117. III. Bunte Herzkirsche, b. spitzsteinig, **†. Frucht: mittelgross, stumpf-herzförmig; Stempelpunkt vertieft sitzend; durch zwei Furchen, die vom Stempelpunkt zur Stielhöhle gehen, wird die Frucht halbirt und erhält dadurch eine etwas gedrückte Form. Stiel: ziemlich lang (4,5 *cm*), dünn, häufig gebogen, grün, sitzt in enger Einsenkung. Haut: dünn, von Grundfarbe gelblich, sonnenwärts hellblutrot verwaschen und marmorirt. Stein: mittelgross, stumpfspitz, dickbackig, feinkantig. Fleisch: schwach gerötet, mit wasserhellem Saft, süss, saftreich, von angenehmem Geschmack. Reifezeit: zweite Woche der Kirschenzeit. Baum: mittelstark wachsend, von gedrungenem Kronenbau, überaus fruchtbar. Eine altbekannte, frühe bunte Herzkirsche; wertvolle Marktfrucht.

Deutscher Pomologen-Verein.

Versammlung des Deutschen Pomologen-Vereins in Erfurt.

Der erste Versuch, zwischen den nur alle 3 Jahre stattfindenden Hauptversammlungen des deutschen Pomologen-Vereins besondere Jahresversammlungen einzufügen, hat sich bestens bewährt. Es ist durch die Verhandlungen des Vereins, die am 6. und 7. Juli in Erfurt stattfanden, der 96 er Hauptversammlung in zweckentsprechendster Weise vorgearbeitet, vielerlei geklärt und dadurch die nächste Hauptversammlung sehr wesentlich entlastet worden. Gelingt es auch im nächsten Jahre eine derartige Versammlung mit gleich befriedigenden Erfolgen zu veranstalten, dann werden auch die letzten Gegner der Jahresversammlungen bekehrt werden und wird der Pomologen-Verein gleich allen ähnlichen Vereinigungen alljährlich seine Versammlungstage haben. Das aber wird für die Zwecke des Vereins nur von dem allergrössten Nutzen sein.

Wir haben Veranlassung, auf die eigentlichen Verhandlungen, die eingeleitet wurden durch eine Begrüssung seitens des Herrn Oberbürgermeister Schneider namens der Stadt Erfurt und seitens des Herrn Dr. Loth namens des Vorstandes der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung, in den nächsten Nummern eingehender zurückzukommen und beschränken uns deshalb heute darauf, mitzuteilen, dass die auf Seite 239 dieser Zeitschrift veröffentlichte Tagesordnung in sachlichster Weise bei flottem Fortgang glatt erledigt wurde.

Die Verhandlungen fanden gegen 100 Teilnehmer und darunter hervorragend tätige Mitglieder aus den verschiedensten Teilen Deutschlands. Die Stimmung war eine angeregte und liess erkennen, dass den Erschienenen die Möglichkeit einer derartigen fachmännischen Aussprache, wie sie in Erfurt geboten wurde, sehr willkommen war.

Auch der festliche Teil dürfte allen, die sich den dargebotenen Veranstaltungen mit guter Laune hingaben, viel Vergnügen bereitet und auch mancherlei Interessantes geboten haben. Der Begrüssungsabend am Donnerstag den 5. Juli sah eine ansehnliche Zahl fremder und einheimischer Fachmänner in zwangloser Vereinigung und lebhaftester Unterhaltung bis weit nach Mitternacht vereinigt. Das Festessen mit den üblichen Tischreden verlief wie die meisten seinesgleichen. Am Abend desselben Tages fanden die Versammlungsteilnehmer noch ungesucht die Gelegenheit, in dem auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung getreu nach alten Vorbildern erbauten Thüringer Bauerngehöft einer »Gemeinderatssitzung« beizuwohnen, die nicht nur Gelegenheit zur Ausübung edler Sangeskunst bot, sondern manchem Pomologen auch noch zu irgend einem ehrenvollen Gemeindeamte verhalf, sodass man bald die vornehmsten Träger der deutschen wissenschaftlichen und praktischen Pomologie als Gemeinderäte, Schulinspektoren, Flurschützen und dergl. amtiren sah.

Am Sonnabend Nachmittag fand eine gemeinschaftliche Wagenfahrt rund um Erfurt durch die Kulturfelder und Gärtnereien der erfurter Firmen statt. Die Wagen waren von den Handelsgärtnern Erfurt's in dankenswerter Weise gestellt worden. Gar mancher, dem Erfurt und seine Kulturen nicht unbekannt waren, gewann auf dieser durch eine kundige, von Gärtnerei zu Gärtnerei wechselnde Führung geleiteten Fahrt zum erstenmale einen genaueren Ueberblick über die Grossartigkeit und Mannigfaltigkeit der erfurter Betriebe, deren Bedeutung bekanntlich in den Feldkulturen liegt, die aber der räumlichen Ausdehnung wegen von den meisten Besuchern Erfurts nur bruchteilweise und nur sehr selten im Zusammenhange besichtigt werden. Jene Teilnehmer an der Fahrt, denen Erfurt aber noch fremd war, gelangten unter den günstigsten Verhältnissen zu einer Bekanntschaft mit den Betriebsarten und Kulturflächen der erfurter Gärtnereien, wie sie sie sich nicht besser wünschen konnten. Es wurden die Felder und Gärtnereien von Franz Anton Haage, C. Platz & Sohn, Haage & Schmidt, J. C. Schmidt, Chr. Lorenz, F. C. Heinemann, Oskar Knopff & Ko., Ferd. Jühlke Nachfolger, N. L. Chrestensen, J. Döppleb und E. Benary durchfahren. Nachdem den Gästen bei J. C. Schmidt ein »Satteltrunk« dargeboten war, fand zunächst bei den Herren Lorenz und zum Schlusse bei Herrn E. Benary eine nach der heissen Tagesfahrt doppelt willkommene, längere Erholungs- und Erfrischungspause statt, der durch einen dargebotenen kühlen Trunk und einen Imbiss der Inhalt gegeben wurde, der dann unter der fröhlichen Stimmung der Teilnehmer weiter ausgebaut wurde und in manchem Lebehoch gipfelte.

An dem Sonntagsausfluge nach Oberhof nahmen, trotzdem manche Vereinsmitglieder auf der Ausstellung, in den Gärtnereien Erfurts, in Jena, in den Kirschendörfern der Fahnern'schen Höhen usw. ihren Spezialstudien nachgingen oder anderen Einladungen gefolgt waren, doch noch 30 Personen teil. Schon beim Aufstieg von dem unmittelbar hinter der Ausmündung des langen Brandleite-Tunnels tief im Waldestal romantisch gelegenen Bahnhof Oberhof nach dem hoch auf einer Waldlichtung gelegenen Orte entwickelte sich die vergnügteste Stimmung, die dank der unerschöpflich heiteren Laune der Beteiligten den ganzen Tag hindurch anhielt und es schliesslich verursachte, dass die Mehrzahl die für die Rückfahrt in Aussicht genommenen Züge versäumte, bis auch sie in einer flotten mehrstündigen Wanderung von Oberhof in das Tal der Gera hinunter stieg und nach einer letzten gemeinschaftlichen Schlusssitzung im Waldesschatten bei der gehlberger Mühle mit dem letzten Abendzuge nach Erfurt zurückkehren musste, um sich in den nächsten Nacht- und Tagesstunden nach allen Richtungen zu zerstreuen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

OBSTMARKT

Zentralstelle für Obstverwertung in Frankfurt a. M.

Von der Zentralstelle für Obstverwertung in Frankfurt a. M. erhalten wir die nachstehende Mitteilung:

Bei Beginn der diesjährigen Arbeiten liefen bei der Zentralstelle die Angebote von Beerenobst — wie mit Rücksicht auf die zu erwartende reiche Ernte vorauszusehen war — so überaus zahlreich ein, dass auf eine dementsprechende Nachfrage kaum gerechnet werden konnte und es zweifelhaft erscheinen musste, ob überhaupt so grosse Mengen, wie angeboten waren, unterzubringen seien. Die Lage hat sich inzwischen gänzlich verändert. Heute schon übersteigt die Nachfrage das Angebot um ein ganz bedeutendes. In den meisten Obstarten sind die angebotenen Mengen vollständig aufgenommen und es ist jetzt nicht genügend Ware vorhanden, um die Nachfrage zu decken. So sind u. a. grosse Posten grüner Nüsse und Preisselbeeren gesucht, in welchen entsprechende Angebote fehlen. Auch für Aprikosen, Pfirsiche, Mirabellen und Pflaumen sind zahlreiche Nachfragen nach grossen Mengen vorgemerkt.

Obwol die Zentralstelle in diesem Jahre noch im Anfange ihrer Tätigkeit steht, kann sie doch jetzt schon mit Genugtuung feststellen, dass, abgesehen von den ihr noch nicht angezeigten, erfahrungsgemäss den grössten Teil ausmachenden Abschlüssen, bisjetzt ein Umsatz von mehr als einer Million Kilo Obst — Erdbeeren, Heidelbeeren, Himbeeren, Johannisbeeren, Kirschen, Preisselbeeren, Stachelbeeren usw. — durch sie vermittelt worden ist.

Es ist daher zu verwundern, dass in einem Teile der Fachpresse dem Unternehmen noch immer ein so geringes Verständnis entgegengebracht und so wenig Entgegenkommen gezeigt wird. Und doch sind die nämlichen Blätter der Fachpresse voll von Klagen darüber, dass so viel Obst aus dem Auslande nach Deutschland eingeführt werde, dass dem deutschen Landwirt mangels eines gesicherten Absatzes der sonst lohnende Anbau von Obst in grösserem Masse verwehrt sei und dass infolgedessen Deutschland Millionen verliere.

Zugegeben, dass es bisher so war, hat nicht die Zentralstelle während der kurzen Zeit ihres Bestehens schon bewiesen, dass durch sie jede Menge guten Obstes, wie bedeutend sie auch immer sein möge, zu einem Preise, der sich für den Züchter lohnt, verkauft werden kann? Ist damit nicht gleichzeitig dargetan, dass in der Errichtung der Zentralstelle das so lange vergeblich gesuchte Mittel gefunden ist, den obenerwähnten Missständen mit Erfolg zu begegnen und dem deutschen Obstbau aufzuhelfen?

Die Obstzüchter haben in zahlreichen Briefen der Zentralstelle ihre wärmste Anerkennung für ihre Leistungen inbezug auf die Obstverwertung ausgesprochen und im einzelnen mitgeteilt, welche grossen Vorteile sie der Vermittlung verdanken. Desgleichen sprechen viele Briefe von grossen Konsumenten ihren Dank dafür aus, dass sie der Zentralstelle für den Bezug besserer Qualitäten und die Erzielung vorteilhafterer Preise verpflichtet sind.

Dazu kommt noch, dass die Zentralstelle ihre Tätigkeit und Vermittlung allen Interessenten, dem Käufer sowol wie dem Verkäufer, durchaus kostenlos und gebührenfrei zur Verfügung stellt, dergestalt, dass nicht einmal Ersatz der eigenen baren Auslagen beansprucht wird. Nach dem Organisationsplane ist und soll das Unternehmen lediglich ein gemeinnütziges und den deutschen Obstbau förderndes sein mit vollständigem Ausschluss jedweden pekuniären Interesses. Diejenigen, die an der Spitze stehen, haben frei von allen Nebenabsichten nur den Nutzen des deutschen Obstbaues und damit der Allgemeinheit im Auge, in deren Dienst sie sich unter erheblichen Opfern von Zeit, Arbeit und Kosten gestellt haben.

Wäre es da nicht Pflicht der Fachpresse, das Unternehmen mit allen Kräften zu unterstützen?

Und so richtet denn die Stelle nochmals an alle Interessenten, Obstproduzenten wie -Konsumenten, an die Obstbauvereine und Genossenschaften und ganz besonders an die gesamte Presse die dringende Bitte, das Unternehmen zu Nutz und Gedeihen des deutschen Obstbaues nach Kräften zu unterstützen.

Personalnachrichten

Am 29. Juni starb **E. Dubiel**, Stadtältester und Baumschulbesitzer in Ohlau in Schlesien im Alter von 70 Jahren.

Der wol nur in engeren Berufskreisen bekannter gewordene Hingeschiedene hatte vor etwa 30 Jahren lediglich aus Liebhaberei mit der Anzucht von Obstbäumen begonnen, doch veranlassten ihn die hierbei erzielten Erfolge, sich von Jahr zu Jahr mehr dieser ihm lieb gewordenen Tätigkeit zu widmen, um schliesslich seinem von Haus aus erlernten Berufe ganz zu entsagen. Das aus kleinen Anfängen hervorgegangene Geschäft gewann immer grössere Bedeutung und stand besonders bei den Chausseeverwaltungen der Heimatprovinz in hohem Ansehen.

Der Heimgegangene hat ein sehr arbeitsreiches Leben hinter sich; er verband mit der rastlosesten Tätigkeit eine bewundernswerte Liebe zum Obstbau und erfreute sich noch im hohen Alter der grössten Rüstigkeit. Ein schweres Leiden setze seinem Leben ein Ziel; er wurde am ersten Jahrestage der Geschäftsübergabe an seinen Nachfolger zur ewigen Ruhe bestattet. Sein biederes Wesen und sein gerader Charakter sichern dem Dahingeschiedenen ein ehrendes Andenken.

Die Baumschule des Verstorbenen ging vor einem Jahre in den Besitz des Herrn **P. Paesler** über, der bis dahin in der Redaktion dieser Zeitschrift tätig war.

H. Skrodzki, seither Obergärtner und Leiter der im Jahre 1893 neu errichteten Gärtner-Lehranstalt der Provinz Ostpreussen zu Tapiau, wurde als Direktor der genannten Anstalt seitens des Provinzial-Ausschusses angestellt.

F. Vetter, königlicher Hofgarten-Direktor zu Sanssouci, wurden die Ritter-Insignien erster Klasse des herzoglich anhaltischen Hausordens Albrechts des Bären verliehen.

Garteninspektor **Koopmann**, bisher mit der Verwaltung der Gärtner-Lehranstalt in Wildpark bei Postdam betraut, wurde als Nachfolger des verstorbenen Hofgärtners Eichler in der fürstl. Stolberg'schen Hofgärtnerei in Wernigerode angestellt.

Karl Janke, Blumenhändler in München, wurde vom Prinzen Louis Ferdinand von Baiern zum Hoflieferanten ernannt.

Stadtgärtner **Martens** in Kolberg ist in Anerkennung seiner grossen Verdienste um die Verschönerung des Bades von den städtischen Behörden zum Stadt-Garteninspektor ernannt worden.

Verein deutscher Rosenfreunde.

Versammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde in Görlitz.*)

Der in den sehr schwach besuchten, in Görlitz am 8. und 9. Juli stattgefundenen Versammlungen des Vereins deutscher Rosenfreunde von dem Geschäftsführer des Vereins, Herrn P. Lambert-Trier, erstattete Bericht ergab für das Jahr 1893 eine Einnahme von 6077 M. und einen Kassenbestand von 3610 M. Dem Vereine traten 117 neue Mitglieder bei, sodass die Gesamtzahl gegenwärtig 1470 zahlende Mitglieder beträgt.

Die Vorstandswahl ergab die Wahl des Herrn K. Druschki-Görlitz anstelle des Herrn Bürgermeister Müller-St. Wendel zum Vereinsvorsitzenden. Als stellvertretender Vorsitzender wurde an Druschki's Stelle Herr Brettschneider-Berlin und anstelle des bisherigen stellvertretenden Geschäftsführers, des Herrn Rektor Drögemüller-Winsen, Baron von Palm-Hohenkreuz gewählt. Als nächster Versammlungsort wurde Darmstadt bestimmt. — Die Vereinbarung über die einheitliche Benennung der Rosenfarben wurde abermals bis zur nächstjährigen Versammlung verschoben. — Die Vereins-Ehrenurkunde wurde Lambert & Reiter-Trier für deren Züchtung *Kaiserin Auguste Viktoria* zuerkannt. — Das Ergebnis der Beschlussfassung über die vom Rosenverein in Zwickau gestellte Frage nach den widerstandsfähigsten Rosen, desgleichen nach den für Treibzwecke am besten geeigneten Sorten geben wir auf S. 253 dieser Nummer bekannt. -- Auf die Verhandlungen über die Rosenunterlagen der verschiedenen Länder und Gegenden kommen wir demnächst noch ausführlicher zurück. Herr Harms-Hamburg empfahl eine Form der in den Gebirgen Mitteleuropas und in Sibirien beheimateten *Rosa alpina*, an deren Triebe Wurzeln der *R. canina* angepfropft werden können. Um den Versuch nicht zu unterlassen, Irrtümern möglichst vorzubeugen, bemerken wir, dass auch die *R. pygmaea* Bieberst. unter dem Namen *R. alpina* geht, dies aber nicht die Spezies ist, die in Görlitz zur Verhandlung stand. Die echte *Rosa alpina* L. trägt noch die folgenden Namen: *R. gorenkensis*, *hispida*, *hybrida*, *inermis*, *lagenaria*, *monspeliaca*, *mutica*, *odoratissima*, *pendulina*, *pyrenaica*, *reversa*, *ruficaulis*, *rupestris*, *stricta*, *suavis*, *tenuis*, *turbinata* und *venusta*. Vielleicht hat sie deren auch noch einige mehr. — Die Bildung von Ortsgruppen wurde befürwortet.

---

*) Die Veranstalter der Versammlung in Görlitz hätten wol Rücksicht nehmen können auf die schon seit Monaten für dieselben Tage nach Erfurt einberufenen, sehr zahlreich besuchten Versammlungen des deutschen Pomologen-Vereins, gleichwie auf die am 9. dieses Monats in Görlitz tagende Versammlung des Verbandes schlesischer Gartenbau-Vereine, die sich gleichfalls einer sehr lebhaften Teilnahme zu erfreuen hatte. Da man ausserdem die Zusammenkunft des Vereins deutscher Rosenfreunde in jene Tageszeiten verlegte, wo die Preisrichter noch mit ihren Arbeiten beschäftigt waren, so ist es kein Wunder, wenn sich knapp 20 Mitglieder zu der Versammlung einfanden. Die Redaktion.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 24. Erfurt, den 1. Auguſt 1894. IX. Jahrgang.

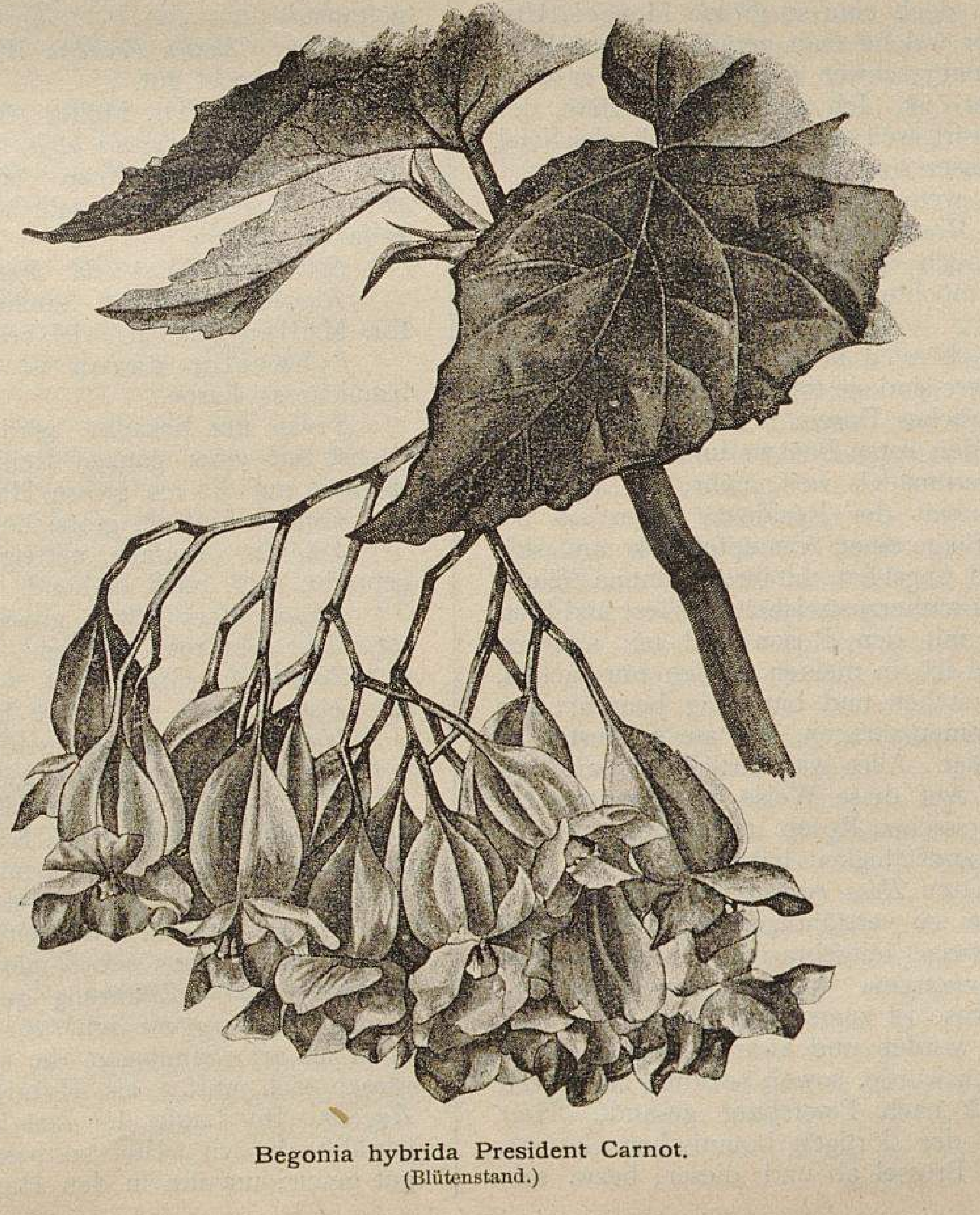
Neue Begonien.

Begonia President Carnot. — B. Souvenir de François Gaulin. — B. Bertini.

Die Fachzeitschriften aller Länder sind fortgesetzt voll von Berichten über neue Begonien — ein Beweis, wie andauernd lebhaft und wie allgemein verbreitet das Interesse für dieselben ist.

Wie in verschiedenen, in dieser Zeitschrift veröffentlichten Mitteilungen berichtet worden ist, geht neben den Bestrebungen nach Verbesserung der Knollenbegonien das Bemühen einher, auch die strauchartigen Begonien und besonders jene, die sich vorzugsweise für einen langdauernden Winterflor eignen, in einer den heutigen hochgesteigerten Anforderungen entsprechenden Weise zu vervollkommnen.

Es ist eine demnächst zu lösende Aufgabe, eine Uebersicht der besten Neuzüchtungen zu geben, wenn diese erst allgemeiner verbreitet und geprüft worden sind. Um hierzu eine Anregung zu geben, bringen wir nachfolgend einige Mitteilungen über verschiedene, in den Fachzeitschriften des Auslandes empfohlene neue und neuere Begonien.



Begonia hybrida President Carnot.
(Blütenstand.)

Die englische Zeitschrift »The Garden« brachte die Beschreibung und die untenstehend schwarz nachgebildete farbige Veranschaulichung der *Begonia President Carnot,* die beste der zahlreichen durch Crozy erzielten und angeblich die beste aller bisjetzt vorhandenen Begonien-Hybriden. Sie ist zwei Jahre in Kew geprüft worden und hat inbezug auf Wuchs und Blütenreichtum die befriedigendsten Ergebnisse geliefert. Die Eltern sind nach den Angaben des Züchters: *B. Olbia,* eine brasilianische, erst vor 10 Jahren eingeführte Spezies, und *B. rubra.* Man vermutet jedoch, dass *B. coccinea,* in den Gärten allgemein als *B. corallina* verbreitet, gemeint ist. Inbezug auf Wuchs, Blattwerk und Blüte sind sich *B. President Carnot* und *B. coccinea* sehr ähnlich. Die grösste Pflanze in Kew ist 90 *cm* hoch und ist in ihren oberen Teilen mit zahlreichen, etwa 12 *cm* langen, verkehrt herzförmigen, hellgrünen, rot gerandeten, in jungem Zustande grau gesprenkelten Blättern besetzt. Die Blumen erscheinen in grossen hängenden, bis 23 *cm* im Durchmesser haltenden Büscheln und sind glänzend rosakarmin gefärbt. Die weiblichen Blüten sind bedeutend schöner wie die männlichen und finden sich in besonderen Büscheln bei einander stehend. Auch unsere Abbildung zeigt einen Stand weiblicher Blüten, bei denen der Fruchtknoten besonders hervortritt. Man hat Blüten beobachtet, deren Fruchtknoten $3^{1}/_{2}$ *cm* lang war. Die männlichen Blüten stehen in verhältnismässig kleineren Büscheln; jede einzelne Blume hat 2 rundliche Sepalen und 2 sehr dünne Petalen. Die weiblichen Blüten aller Begonien halten bekanntlich länger als die männlichen und bewahren die von *President Carnot* einen Monat ihre volle Schönheit. —

Eine andere schöne Züchtung Crozy's ist: *Souvenir de François Gaulin,* von den gleichen Eltern stammend wie *President Carnot.* Sie zeichnet sich namentlich durch die Haltung und brillante Färbung der weiblichen Blüten aus. Diese Sorte ist ein Winterblüher von grosser Schönheit, mit rot gezähnten Blättern und Rispen mit gegen 20 weiblichen Blüten von über $7^{1}/_{2}$ *cm* Länge und entsprechender Breite.

Um einen schönen Wuchs und grosse Blütenrispen zu erzielen, werden diese Begonien am besten in 4zölligen Töpfen kultivirt, später in 9zöllige Töpfe in eine gute Erdmischung verpflanzt und bei mittlerer Temperatur gehalten. —

Auch *Begonia Bertini* ist als eine neue Begonie anzusehen. Sie war zwar schon im Jahre 1880 auf einer Ausstellung in Versailles vertreten, ist aber nie beschrieben worden. Von Vilmorin-Paris wurde sie in diesem Jahre in den Handel gegeben. *B. Bertini* ist benannt nach dem verstorbenen Bertin (Vater), einem bekannten französischen Züchter. Die Pflanze ist von regelmässigem Wuchs; die Blumen sind scharlachrot gefärbt; männliche und weibliche Blüten sitzen gewöhnlich parweise zu 4—6 am Ende der Zweige beisammen. Die Blüten sind bis 6 *cm* lang. Die Blätter sind 10—12 *cm* lang, 5—7 *cm* breit und unregelmässig gezähnt. *Begonia Bertini* blüht sehr früh (schon im Mai bekommt man blühende Pflanzen auf dem Markte), lässt sich sehr gut treiben, ist überaus widerstandsfähig und erträgt selbst die grösste Trockenheit.

Ueber ostasiatische Rosen in Deutschland.

Vortrag des Herrn Hofmarschall von **St. Paul**-Fischbach auf der Wander-Versammlung des Provinzial-Verbandes schlesischer Gartenbau-Vereine in Görlitz.

Wie gibt's der Rosen doch eine so grosse Menge! Und hätte man zu wählen, über welche man gerade reden soll, so würde es dem besten Kenner schwer werden, wenn er nicht gerade ein »Neuheitenjäger« ist. Ich meine solch' einen, den das Ding nur darum interessirt, weil es »neu« sein soll, gleichviel, ob seine Eigenschaften besser sind als das Altbekannte.

Denkt man aber ein wenig ernst nach, so findet man doch, dass dem Heer der Rosen, so schön und so reich vorhanden sie sind, immer noch einzelne Eigenschaften fehlen, die wir ihnen wünschen möchten. Eine der wichtigsten ist die Winterhärte.

Wir im Gebirge z. B. können keine Teerosen im Freien haben. Ein Jahr um's andere sind sie tot und in der Zwischenzeit fristen sie ein kümmerliches Dasein in Mehltau und Rost.

Ich erfreue mich an den roten Backen und der kräftigen Gestalt eines frischen Bauernmädels weit mehr, als an einer eleganten zierlichen Schönheit der Residenz, wenn sie bei jedem Lufthauche unserer Berge einen Schnupfen bekommt, sich sorgsam einhüllen muss und Angst hat, mit ihrem dünnen Schuhzeug im frischen Morgentau umherzustreichen in Wiese und Flur.

So geht's mir auch mit den Rosen und mit anderen Gewächsen. Daher pflanze ich in meinen Garten nur Sachen, die unserem Winter widerstehen und bin eifrig bemüht, aus aller Herren Länder zusammenzutragen, was am schönsten ist und dieser Bedingung genügt. Alles was zärtlich ist, wird erbarmungslos ausgerottet. Auf diese Weise bin ich dazu gekommen, mich auch nach solchen Rosen umzusehen, die eine besonders kräftige Widerstandsfähigkeit haben.

Obenan steht unbestritten *Rosa rugosa* Thunberg. Um uns von vornherein darüber zu verständigen, welche Rose ich meine, habe ich Ihnen Zweige mitgebracht, denn auch hier hat der böse Geist der Synonyma — der Doppelnamen — sein Spiel getrieben. Die Rose ist zuerst von Thunberg 1784 beschrieben und benannt worden und zwar in seiner »Flora japonica«, Seite 213. Samen wurde, soweit bekannt, zuerst von Herrn von Maximowicz nach Petersburg gesandt. Herr von Regel, der Direktor des dortigen botanischen Gartens, gab davon an Linden in Brüssel ab und dieser, bezw. sein Genosse André, fühlte sich gedrungen, etwas »Neues« daraus zu machen und benannte die Rose in der »Revue horticole« *Rosa Regeliana.* Die echte *Rugosa* und die echte *Regeliana* sind also gleich. Ich weiss dies von meinem Freunde Regel persönlich, auch ist es zu lesen in seiner Gartenflora, Jahrgang 1881, Seite 197—198. Ich habe mir vor etwa 10 Jahren Samen aus Japan kommen lassen und habe Tausende verbreitet. Nie hat eine vom Froste gelitten. In Petersburg ertrug die Rose — 30^{0} R. ohne Decke und ohne Schaden.

Es gibt längs der Küste von Ostasien, von Kamtschatka bis Korea und dem mittleren Japan viele Formen davon, z. B. *R. ferox, R. camtschatica, R. nitens, R. Ventenatiana* und andere. Keine übertrifft aber die Stammform an Kraft und Schönheit. Aus dem Umstande nun, dass *Rosa rugosa* schon in Japan und an anderen Orten einige anders gefärbte und auch gefüllte Varietäten hervorgebracht hat, dürfen wir die Hoffnung schöpfen, dass sie die Stammmutter einer winterharten Rasse werden kann. An den verschiedensten Orten ist man auch schon tätig, dieselbe zu kreuzen, z. B. in Deutschland, Frankreich, Ungarn und Nord-Amerika. Alle die Herren möchte ich aber auf das eindringlichste bitten, mit ihrem Kreuzungsmaterial vorsichtig zu sein, damit wir nicht die beste Eigenschaft der *Rugosa* — ihre Winterhärte — bei der Nachkommenschaft einbüssen.

Von älteren Formen sind mir bekannt:

Einfach reinweiss. Oft samenbeständig.

Einfach rosa. In verschiedenen Tönen bei mir aus Samen der weissen Form gefallen.

Kaiserin des Nordens. Gefüllt, blaurot; trägt selten Samen; wurde vom petersburger botanischen Garten verbreitet.

Souvenir de Yeddo. Gefüllt, gute Farbe, ähnlich wie *General Jacqueminot.* Scheint auch über Petersburg in den Handel gekommen zu sein. Ich halte sie für einen Bastard; sie ist etwas zart und erfror ohne Decke bei mir im Jahre 1891.

Neueren Datums sind:

Comte d'Eprémesnil (Nabonnand 1882). Wie *Kaiserin des Nordens.*

Mme. George Bruant (Bruant 1888). Weiss, leicht gefüllt, hat alle Winter ohne Decke bei mir ausgehalten, auch 1892, obgleich sie eine Kreuzung mit *Sombreuil,* einer Teerose, ist.

Rugosa fimbriata (Morlet 1892). Weiss, leicht gefüllt, gefranst.

Mme. Charles Frédéric Worth. (Schwartz 1890). Gefüllt, dunkelrot, recht gut.

Thusnelda (Dr. Müller 1889). Eine Kreuzung der *Gloire de Dijon* mit *R. rugosa alba.* Zart rosa. Für unsere Zwecke eine sehr wertvolle Rose. Sie hat in dem strengen Winter 1892/93 ungedeckt nur sehr wenig gelitten und hat sich jetzt ganz erholt.

Sport von Thusnelda. Farbe von *La France,* gut gefüllt.

Rugosa germanica. Sämling von *Kaiserin des Nordens,* bei Dr. Müller gefallen, viel besser als die Mutter. Auch eine Schwester davon ist gut gefüllt, aber von matter, bläulichrosa Farbe.

Soviel mir bekannt, wird Herr Dr. Müller uns demnächst mit einer ganzen Reihe von *Rugosa*-Hybriden überraschen, auf die ich grosse Hoffnungen baue.

Cibles. Einfach, gross, hellkarmin.

Vihorlat. Einfach, mittelgross, karmin, zuweilen sammtig getuscht, gelb, reich blühend.

Jelina. Stark gefüllt, gross, unregelmässig gebaut, karminrot, nicht sehr reich blühend.

Tamogled. Gut gefüllt, schön gebaut, glänzend karmin, oft weiss gestreift, sehr reich blühend.

Hargita. Gross, gut gefüllt, dunkelkarmin, nach aussen heller, schön gebaut, sehr langstielig und überaus reich blühend.

Diese letzten 5 jüngsten Kinder der Rasse verdanken wir dem Fleisse des Herrn Dr. Kaufmann in Pecs-Szabolcs. Es sind Kreuzungen von *Rugosa* mit *Perle de Lyon* und *Etoile de Lyon.* Die Belaubung ist bei allen sehr gut und dadurch interessant, dass sie die rötliche Unterseite mancher Teerosen zeigt. Es ist die Auswahl aus 400 Sämlingen und Herr Dr. Kaufmann scheint dieselbe Erfahrung gemacht zu haben wie ich, dass nämlich *Rosa rugosa* sehr zur Selbstbefruchtung neigt. Von mehr als 100 Sämlingen, die ich im Jahre 1891 gezogen, erwiesen sich nur 2 als Hybriden, alle anderen waren reine *Rugosa.* Im Laufe der Zeit habe ich etwa 6 Sämlinge ausgewählt, die ich weiter kultivire, es ist mir aber noch keiner gut genug, um ihn in den Handel zu geben. Einer hat eine gute dunkelrote Farbe, ähnlich wie *Fisher & Holmes,* welche der Vater ist. Sollten sich die Blumen im nächsten Jahre besser entfalten, als nach diesem regnerischen Juni, so würde es der Mühe wert sein, diesen Sämling zu vermehren.

Noch einer *Rugosa*-Hybride habe ich Erwähnung zu tun, der *America,* die ich Herrn Peter Lambert verdanke. Die Herren Paul & Sons in Cheshunt, welche diese Sorte in Europa verbreitet haben, schrieben mir, sie hätten diese Rose aus dem Garten der Harvard-Universität als eine »Spezies aus den Felsengebirgen« erhalten. Nun stehe ich mit diesem Garten, dem sogenannten Arnold-Arboretum, in lebhaftem Tauschverkehr; in diesem aber kennt man keine *Rosa rugosa* aus den Rocky Mountains. Herr Dawson aber, der Obergärtner, ist ein eifriger Rosenkreuzer — die *Dawson*-Rose *(Rosa multiflora* × *General Jacqueminot)* stammt von ihm — es wäre daher wol möglich, dass *America,* die so erst in England getauft worden ist, eine von Mr. Dawson's Hybriden ist. Wir werden dies in nicht allzulanger Zeit wissen; ich habe an geeigneter Stelle danach gefragt.

Rosa multiflora Thunberg, die ich soeben in Verbindung mit der *Dawson*-Rose erwähnte, ist die nächste ostasiatische Art, welche uns interessirt. Auch diese Art ist von Thunberg 1784 beschrieben worden; sie ist gleich mit *Rosa Polyantha* Sieb. et Zucc. (1844), aber nicht mit der *Rosa Polyantha* der Gärten, von der z. B. Herr Olbrich in Nr. 2 der Rosenzeitung, Jahrgang 1889, spricht. Diese ist unzweifelhaft ein Blendling, wahrscheinlich mit *Rosa chinensis.* Für grosse Gärten ist *Rosa multiflora* ein prächtiger Blütenstrauch. Bei mir in Fischbach steht sie frei auf dem Rasen und macht mächtige, überhängende Triebe, die mit Traubendolden hübscher kleiner weisser Blüten reich besetzt sind. Sie ist die Stammmutter von *Crimson Rambler,* der erwähnten *Dawson*-Rose, sowie aller der hübschen Büschelrosen, die unter dem Namen *Polyantha* in unseren Kulturen vorkommen.

Unter den Sämlingen, die ich aus japanischem Samen gezogen habe, sind einige mit rosa Blüten sehr niedlich. Ich besitze auch einige Blendlinge davon mit *Rosa rugosa,* was sich im Laube, in der Bestachelung und in der Farbe der Blüten ausspricht.

Unter dem Namen: *Alister Stella Gray* boten Paul & Sons in diesem Frühjahr eine gelbe *Multiflora* an, die in einem Sommer 5—6 *m* lange Triebe machen soll. Ist das wahr und sind die Blüten klein genug, so könnte diese Rose die reizenden Banks-Rosen in unseren Gärten ersetzen, welche die Laubengänge in Italien schmücken, für den Norden aber zu empfindlich sind.

Rosa Wichuraiana Crepin (nicht *Wichurae* K. Koch) steht der *Multiflora* am nächsten. Sie hat ganz ähnliche Blütenstände, aber glänzend grünes Laub, ist so kleinblättrig wie *R. microphylla* und kriecht. Bei mir im Gebirge ist sie ohne Decke nicht winterhart. Ich habe schon Pflanzen mit 2 *m* langen Trieben besessen, die aber immer wieder zurückfroren. Es würde mich freuen, wenn mir eine Kreuzung mit *Rugosa* gelänge.

Rosa Iwara Sieb. ist die letzte der japanischen Rosen von Bedeutung. Sie ist aber noch nicht in die europäischen Gärten eingeführt und auch noch nicht hinreichend bekannt, um ein sicheres Urteil über sie abzugeben. Wenn wir uns aber auf die Herren Franchet und Savatier verlassen können, die das neueste japanische Pflanzenverzeichnis herausgegeben haben, so muss es eine schöne und wertvolle Rose sein. Sie behaupten, eine Form β *yezoënsis* zu kennen, welche die Belaubung der *Rosa rugosa* mit dem Blütenstande der *R. multiflora* verbindet. Was für eine herrliche Aussicht eröffnet sich da dem Züchter neuer winterharter Rosen!

Mitteilungen über Rosa rugosa-Hybriden*).

Von **Dr. Müller** in Weingarten bei Lustadt (Pfalz).

Dass die Rose nicht in dem Masse angepflanzt gefunden wird, wie man nach dem ihr von allen Seiten gespendeten Lobe erwarten sollte, wird wol nicht widerlegt werden können, ebenso wenig die Meinung, dass der Grund hiervon in der geringen Widerstandsfähigkeit der remontirenden Sorten gegen Frost zu suchen ist. Dem Wunsche, winterharte, remontirende Rosen zu erhalten, sind die Kreuzungsversuche mit *Rosa rugosa* zu verdanken, da diese Art die einzige bekannte winterharte remontirende Rose ist.

Ueber den Erfolg dieser Versuche, so weit sie mich betreffen, einiges mitzuteilen, ist der Zweck dieser Zeilen, vorher jedoch möchte ich mir einige Bemerkungen erlauben.

Wie sollen diese Versuche angestellt werden? Soll *R. rugosa* als Mutterrose oder als Befruchter, soll *R. rugosa* Thunberg oder die *Kaiserin des Nordens* dazu verwendet werden?

Soviel mir bekannt ist, haben die neuesten *Rugosa*-Hybriden, z. B. *Mme. G. Bruant,* die Züchtungen von Dr. Kaufmann usw., die *Rosa rugosa* Thunberg zur Mutter.

Hier ist auch der Platz, auf einen Irrtum des Herrn Dr. Kaufmann aufmerksam zu machen.

Er sagt nämlich in der Ungar. Rosen-Zeitung, 1893 Nr. 6 Seite 92: »Trägt man hingegen den Pollenstaub der *Rosa rugosa* selbst auf die besten samentragenden Sorten der *Rosa indica* über, so bleibt die Befruchtung stets erfolglos, indem der Pollenstaub der *Rosa rugosa* unfruchtbar zu sein scheint.

Dem widersprechen meine Versuche, deren Ergebnis in 21 Kreuzungen mit gegen 80 Sämlingen besteht, wobei ich stets die *R. rugosa* als Befruchter benutzte; so einmal die *R. rugosa alba simplex* und 20 mal in Jahre 1892 meine gefüllten Zufallssämlinge der *Kaiserin des Nordens.* Weitaus die meisten dieser Sämlinge haben bei kräftigem Wuchs und schöner Belaubung den ausgesprochensten *Rugosa*-Charakter, nur die Sämlinge einer Hybride von *General Jacqueminot* und *Souvenir de la Malmaison* nahmen von *R. rugosa* fast nichts an. Die ersten Sämlinge der Kreuzungen mit *R. rugosa* erhielt ich im Jahre 1886; diese entstammen einer Befruchtung der *Gloire de Dijon* mit *R. rugosa alba simplex.* Davon behielt ich 2 Sämlinge, die in den Handel gegebene *Thusnelda* und einen nicht verbreiteten Sämling von ganz eigentümlicher Beschaffenheit.

Sämlinge dieser Art: chokoladenfarbige, wenig bestachelte Triebe mit geringer Neigung zur Bildung von Seitentrieben und anfangs schöner, runzeliger, später nach der Spitze der Triebe zu unschön werdender, gekräuselter Belaubung — treten auch bei einigen Sämlingen von 1893 auf.

Die *Rugosa*-Sämlinge von 1893 entstammen alle, wie schon bemerkt wurde, einer Bestaubung mit dem Pollen gefüllter, von Zufallssamen der *Kaiserin des Nordens* erhaltener Varietäten. Als Mutterrose diente einmal *Gloire de Dijon* einmal *Mad. Paul Marmy* und 18 mal verwendete ich Hybriden eigener Züchtung, teils Tee-, teils Remontant-Hybriden.

Alle diese Sämlinge von 1893 wurden im Herbst desselben Jahres noch veredelt, doch haben bisjetzt nur wenige davon geblüht; bei anderen entwickeln sich eben Knospen.

Soviel sich aus den bisjetzt gesehenen Blumen schliessen lässt, haben wir sicher einige interessante und gute Rosen zu erwarten, und das nicht blos in Beziehung auf Härte, sondern auch was die Blüte betrifft.

So blüht in den nächsten Tagen zum zweitenmale in guter Füllung und leuchtendrot, die Blume gut gebaut, etwas länglich, mit grossen Petalen, ein Sämling, dessen Mutter eine Hybride von *Pierre Notting* und *Eugen Fürst* ist.

Auch stark in's Gelbe gehende Blumen scheinen einige Sämlinge zu bringen.

Um den Widerstand der verschiedenen Sämlinge gegen Frost zu prüfen, werde ich nächsten Winter von allen Sorten einige Stämme ohne allen Schutz lassen.

Nach meinen bisjetzt gemachten Erfahrungen glaube ich, die oben gestellte Frage bezüglich der mit *Rugosa* anzustellenden Kreuzungsversuche dahin beantworten zu sollen, dass man, um eher zu Erfolgen zu kommen, die gefüllten *Rugosa*-Varietäten als Befruchter wählen soll. Nach meinen sonstigen Kreuzungsversuchen scheinen auch die Erörterungen bezüglich der Erfolge, ob die Sämlinge mehr auf den Vater oder die Mutter ausschlagen, im ganzen nicht berücksichtigungswert.

Wahr ist, dass es Rosen gibt, auf die das Befruchten wenig Einfluss auszuüben vermag, mag der Befruchter zu *Rugosa* oder zu einer anderen Sorte gehören. Es kommen aber auch umgekehrt Fälle vor, bei denen die Mutter ohne Einfluss auf Bau und Blüte des mit ihr erzeugten Sämlings zu sein scheint.

Ein Beispiel dafür bietet die schönste aller meiner bisjetzt erzielten Neuzüchtungen, eine Hybride zwischen einer Remontant-Rose als Mutter und *Maréchal Niel* als Vater.

Von dieser Rose ein anderes mal mehr, da wir es heute doch mehr mit der *Rugosa* zu tun haben.

---

*) Herr Dr. Müller, der erfolgreiche Rosenzüchter, dessen winterharte Neuheiten nach unserem Urteile in den nächsten Jahren zu grosser Bedeutung gelangen werden, sandte uns eine ansehnliche Zahl wundervoller neuer *Rugosa*-Kreuzungen, über die wir uns demnächst ausführlicher aussprechen werden. Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Buntlaubigkeit.

Von **F. Tauche** in Homburg v. d. Höhe.

Der Gedanke, der in den beiden in der Nummer 21 dieser Zeitschrift veröffentlichten Fragen Nr. 1739 und 1746 ruht, bildete die Anregung zu der nachfolgenden Arbeit.

Ohne Zweifel ist der Fragekasten dieser Zeitschrift eine der beliebtesten und zweckmässigsten aller jener Einrichtungen, die im Laufe der Jahre geschaffen worden sind, hervorgerufen durch das Bedürfnis sowol nach allgemeiner Bildung als auch im besonderen durch das Bestreben nach Aneignung des Nutzbringendsten und Wissenswertesten auf fachlichem Gebiete infolge der durch die Beantwortung der gestellten Fragen ermöglichten Auskunftserlangung und Belehrung. Ich bin fest überzeugt, dass manche befruchtende Idee, mancher schätzbare Gedanke noch auf seiner ersten Entwicklungsstufe verkümmert und niemals geboren sein würde, wenn er nicht durch die Anregungen des Fragekastens zur weiteren Entwicklung gebracht worden wäre. —

Unter Buntlaubigkeit der Gewächse versteht man nicht etwa die mannigfaltigen Abstufungen des Grüns, deren es ja sehr viele gibt, sondern diejenigen Farbentöne, die des Grüns entweder ganz entbehren, oder aber in welchen das Grün von anderen Farben derart übertüncht und verdeckt ist, dass von diesem ein sichtbarer Rest nicht mehr übrig bleibt. Bei allen weissbunten Varietäten unserer Gewächse fehlt die grüne Farbe, das Chlorophyll, stellenweise vollständig und nur einzelne Teile derselben haben noch den grünen Farbstoff in seiner ursprünglichen Gestalt aufzuweisen. Andere Blätter, wie z. B. die der *Fagus silvatica atropurpurea*, der *Berberis vulgaris atropurpurea* und vieler anderer tragen einen roten Farbstoff in seinen verschiedenen Abtönungen vom hellen Rosa bis zum Braunrot zur Schau. Hier ist der grüne Farbstoff zwar in reichlicherem Masse vorhanden als bei der ersteren Form der Buntlaubigkeit, jedoch ist derselbe hier von einem anderen, dem Erythrophyll, derart durchsetzt, dass die Wirkung des Grüns auf unsere Sehnerven eine verschwindend geringe ist. In noch anderen Formen der Buntlaubigkeit ist ein gelber Farbstoff besonders hervortretend und zwar bald in Form von Tüpfeln das Grün durchbrechend (z. B. bei *Fraxinus aucubaefolia)*, bald in langen Streifen das Grün in ungleichmässige Partieen teilend (wie bei *Cornus alba var. Spaethi)*, bald auch die ganze Blattfläche überziehend *(Ulmus montana lutescens)*.

Diese 3 hier angeführten Formen sind die wesentlichsten und ich möchte der grösseren Uebersichtlichkeit wegen dieselben in 3 verschiedene Gruppen teilen:

I. Die Weissbuntlaubigkeit,
II. Die Rotbuntlaubigkeit und
III. Die Gelbbuntlaubigkeit.

Als Vertreter der ersten Gruppe will ich die allbekannte Form von *Acer Negundo: foliis variegatis* anführen. Wir sehen hier die grüne Farbe bald in grösseren, bald in kleineren Partieen auftreten; mitunter finden wir auch Blätter und ganze Triebe, die des grünen Farbstoffes ganz entbehren.

Betrachten wir nun zunächst mit dem Auge des Pflanzenphysiologen oder -Anatomen den Charakter der Weissbuntlaubigkeit und ihr Verhältnis zum Pflanzenkörper.

In meiner letzten Arbeit: »Das Licht und seine Bedeutung für die Pflanzenwelt« suchte ich die geschätzten Leser darauf hinzuweisen, dass die Arbeit des Lichtes besonders darin besteht, durch Einwirkung auf das Chlorophyll neue Stoffe für den pflanzlichen Organismus herzustellen. Bei einigem Nachdenken wird man unschwer einsehen, dass diese Stoffe um so reichlicher gebildet werden, je mehr Chlorophyll in den jungen assimilationsfähigen Organen einer Pflanze vorhanden ist*), und dass andererseits um so weniger Baustoffe für den Pflanzenleib erzeugt werden können, je weniger die Mittel dazu da sind, je mehr das Chlorophyll fehlt. Es wird daher die Leser nicht mehr überraschen, wenn ich behaupte, dass diejenigen Gewächse, die unter die erste der hier aufgestellten Gruppen der buntlaubigen Pflanzen zu rechnen sind, die Krüppel, die Schwindsuchtskandidaten der Pflanzenwelt sind. Ich werde nicht umhin können, diese Behauptung durch einige treffende Beweise zu bekräftigen.

Beobachtet man ein Exemplar von *Acer Negundo* in seiner ursprünglichen grünen Blattform und zum Zwecke eines Vergleiches ein solches von *Acer Negundo foliis var.*, so wird sich aus dieser Beobachtung mühelos die Tatsache ergeben, dass das erstere Exemplar in seinem Astbau und in seiner Krone verhältnismässig massiger und stattlicher, sein Umfang ein grösserer ist als der des letzteren. Ferner wird demjenigen, der gewohnt ist, die Pflanzen in ihrer Entwicklung zu beobachten, wol nicht entgangen sein, dass wilde Triebe, d. h. solche, die in ihren Urzustand zurückgeschlagen sind, mit Leichtigkeit die weissbunt beblätterten zu überflügeln vermögen. Beide Erscheinungen finden ihre Erklärung in der bereits erwähnten Tatsache, dass die blättertragenden Triebe, die reichlich mit Chlorophyll versehen sind, in viel reichlicherem Masse Baustoffe zu erzeugen vermögen, welche Tatsache eben in einem üppigen Wachstum einen sichtbaren Ausdruck findet. Eine allgemein bekannte Erfahrung aber lehrt, dass schwächliche Lebewesen, gleichviel welchem der beiden grossen Reiche sie auch angehören mögen, für die verschiedenartigsten Krankheiten in besonders hohem Masse empfänglich (praedisponirt) sind. Und so bemerken wir denn auch, dass solche Pflanzen bald unter einem Missverhältnis des Lichtes, der Wärme, der Feuchtigkeit, bald auch unter dem Einflusse gewisser Parasiten schon dann zu leiden haben, wenn ihre kräftigeren Brüder sich unter diesen Verhältnissen noch durchaus wohl fühlen. Ein Vertreter der Gruppe »Weissbuntlaubigkeit« wird darum um so mehr Aussicht auf ein einigermassen erfreuliches Wachstum, auf ein erfolgreicheres Widerstehen den verschiedenen Krankheiten gegenüber haben, je mehr seine Blätter mit Chlorophyll durchsetzt, je assimilationsfähiger dieselben sind. So ist es denn auch eine häufig genug beobachtete Erscheinung, dass einzelne Triebe, deren Blätter jeder Spur von Chlorophyll bar sind, bald durch zu grelle Lichtstrahlen, bald durch einen erhöhten Feuchtigkeitsgrad vernichtet werden.

Mit der ersten Gruppe am meisten verwandt ist die dritte: die Gelbbuntlaubigkeit. Hier fehlt nicht, wie bei der ersten, das Chlorophyll stellenweise gänzlich, sondern dasselbe tritt hier nur zwischen dem vorhandenen gelben Farbstoffe in geringerer Menge als in den gesunden — ich gebrauche absichtlich diese Bezeichnung — Blättern auf. Trotzdem ist auch hier der Organismus infolge der zu geringen Menge des vorhandenen Chlorophylls derart geschwächt, dass seine einzelnen Teile unter den mannigfaltigsten Störungen sehr zu leiden haben.

Nun ist ja das Auftreten gewisser Krankheiten natürlich auch von der individuellen Beschaffenheit der einzelnen Organe abhängig; ich will damit sagen, dass Blätter derberer Beschaffenheit den Angriffen und der Verbreitung gewisser Krankheiten viel besser erfolgreichen Widerstand zu bieten vermögen als solche, bei denen die Beschaffenheit der Blätter eine zartere ist. Die eigentliche Wehr bildet in solchen Fällen die Beschaffenheit der Oberhaut, der Cuticula des Blattes.

Dem gesunden, natürlichen Zustande einer Pflanze am nächsten stehend ist die Rotbuntlaubigkeit. Hier ist das Chlorophyll verhältnismässig am reichlichsten vorhanden, weshalb die Blätter am assimilationsfähigsten sind. Der rote Farbstoff (Erythrophyll) ist hier in die einzelnen Chlorophyllkörner eingebettet, ohne diese besonders verdrängt oder in ihrer Tätigkeit beeinträchtigt zu haben. Die Vertreter dieser Gruppe vermögen deshalb auch den auf sie einstürmenden Krankheiten im Verhältnis zu den beiden anderen Gruppen der Buntlaubigkeit am besten zu widerstehen, und das aus dem Grunde, weil die einzelnen Organe derselben durch die erhöhte Assimilation ungleich mehr gefestigt und gekräftigt, kurz, widerstandsfähiger geworden sind. —

Nachdem ich nun in flüchtigen Strichen die Wirkung der Buntlaubigkeit auf den Gesamtorganismus darzustellen versucht habe, erübrigt es noch, einige Worte über die Entstehung derselben hier Platz finden zu lassen.

Die allgemein geläufige Erklärung der Entstehung der Buntlaubigkeit ist die: sie ist ein zufällig entstandener »Sport«. Zufällig? Ich vermag diese Auffassung nicht zu teilen, da sie der Mystik zu sehr Vorschub zu leisten geeignet ist und das nicht gerade zum Segen der gesamten Gärtnerei, die mit Recht Aufklärung auf ihre Fahnen geschrieben hat. Gilt im allgemeinen schon des Grundsatz: ohne Ursache keine Wirkung,

---

*) Darauf hinzuweisen, dass auch hier ein Ueberschuss, wie er bei den Uebesättigungserscheinungen des Pflanzenkörpers vorkommt, eintreten kann, gehört zwar nicht hierher, jedoch will ich mich im voraus gegen etwaige Einwendungen sichern.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

keine Wirkung ohne Ursache, umso viel mehr muss dieser Grundsatz auf das gewaltige und grosse Schaffen der Natur seine Anwendung finden. Und stellen wir uns bei der Erforschung dieses Vorganges auf diesen Boden, so ist es nicht gar so schwer, Ursachen für die Entstehung der Buntlaubigkeit zu finden.

Ich vermutete, dass eine Hauptursache für die Entstehung der Buntlaubigkeit für die erste und dritte der hier aufgestellten Gruppen vornehmlich im Mangel an Licht zu suchen sei*). Von dieser Voraussetzung ausgehend studirte ich den Fundort eines weissbunt beblätterten Triebes von *Aesculus Hippocastanum* und ich fand meine Vermutung vollauf bestätigt. An einem älteren Stamme waren einige Austriebe vorhanden, die von dem breiten Blätterdache des von Gesundheit strotzenden Baumes derart beschattet wurden, dass das Licht in nur ganz geringer Menge bis zu ihnen vorzudringen vermochte. Ich wollte mich nun überzeugen, in wieweit das Fehlen des Lichtes eine derartige Missbildung veranlasst haben könnte und entfernte zu diesem Zwecke alle diejenigen Blätter und Triebe, die dem Lichte bisher den Zutritt verwehrt hatten. Die ersten grellen Sonnenstrahlen vernichteten die weiss gezeichneten Blätter vollständig. Daraus erhellt, dass diese sich den naturwidrigen Wachstumsverhältnissen, unter denen zu leben sie durch die Umstände gezwungen waren, dadurch angepasst hatten, dass sie weniger Chlorophyll bildeten, damit aber die Fähigkeit, unter naturgemässen Verhältnissen zu leben, einbüssen mussten.

Nun erleidet ja dieses Ergebnis anscheinend einen Widerspruch dadurch, dass viele unserer buntlaubigen Gewächse unter naturgemässen Lebensbedingungen zu gedeihen vermögen; derselbe findet aber seine befriedigende Lösung in den Gesetzen der allmälichen Anpassung. Wird ein solcher Trieb, der die Fähigkeit, in Weiss oder Gelbbunt zu variiren, in sich trägt, auf eine dem vollen Sonnenlichte ausgesetzte Unterlage veredelt, so passen sich die jungen, neu hervorbrechenden Triebe und Blätter, denen es ja ungleich leichter wird als den älteren, den neuen, naturgemässen Lebensbedingungen dadurch an, dass sie dieselben Eigentümlichkeiten — derbere Beschaffenheit der Blätter, eine reichlichere Bildung von Chlorophyll u. dergl. — annehmen, die ihnen das Leben unter diesen naturgemässen, bezw. naturwidrigen Verhältnissen ermöglichen.

Die Entstehungsursache der Rotbuntlaubigkeit ist vornehmlich in einem Ueberschuss an Licht zu suchen. Drehen wir nämlich einen beblätterten Trieb eines Gehölzes in der Weise um, dass die Unterseite der Blätter, die bisher dem Lichte sehr wenig ausgesetzt war, der Sonne zugekehrt wird, so kann der Fall eintreten, dass sich auf dieser Seite sämtliche Blätter rot färben. Es scheint demnach, dass der rote Farbstoff gewissermassen ein Schutzmittel gegen allzu grelle Lichtstrahlen bildet. Und diese Annahme wird zur zweifellosen Gewissheit durch die Tatsache, dass im Schatten wachsende rotgefärbte Blätter ihren roten Farbstoff wieder verlieren, eine Erscheinung, die jeder Beobachtende an verschiedenen Gehölzarten, wie *Fagus silvatica atropurpurea, Corylus Avellana atropurpurea* u. a. wahrnehmen kann und gewiss auch schon wahrgenommen hat. —

Zum Schlusse noch einige Worte über die Vermehrung der buntblättrigen Gewächse.

Man vermehrt dieselben, um sie beständig zu erhalten, in der Regel durch Veredlung auf verwandte Unterlagen oder durch Stecklinge. Die meisten buntblättrigen Gewächse sind überhaupt, weil in der beschriebenen Weise geschwächt, nicht fähig, Samen zu bilden und ist dies dennoch der Fall, so schlägt der geringe Prozentsatz, der überhaupt auf Keimfähigkeit Anspruch erheben darf, in der Mehrzahl der Fälle in seinen Urzustand zurück. Trotzdem aber gibt es einige buntblättrige Gewächse, die auch durch Aussat in ihrer besonderen Eigenschaft konstant erhalten werden können. Diese Erscheinung findet ihre Erklärung in den Gesetzen der Erblichkeit. Im allgemeinen gilt die Regel, dass sich Verkrüppelungen und Verstümmelungen auf die Nachkommen nicht vererben. Wird der Organismus den schädigenden Einwirkungen dieser Krankheiten jedoch dauernd unterworfen, sodass letztere Einfluss auf die gesamte Körperbeschaffenheit erlangen, so kann der Fall eintreten, dass die Nachkommen mit diesen Fehlern behaftet zur Welt kommen und alsdann diese Erscheinung, die in solchen Fällen schön gefunden wird, um so sicherer weiter vererbt. Es werden demnach diejenigen Gewächse, die schon lange Jahre in der gedachten Weise gezeichnet sind, am meisten Aussicht darauf haben, durch Samen beständig erhalten zu bleiben — vorausgesetzt natürlich, dass sie solchen bilden.

Ueber den Gartenbau und Verwandtes im Orient.

(Fortsetzung.)

Die angeführten, hier hauptsächlich angebauten Gemüse werden in grossem Massstabe gezogen. Die Ländereien um Konstantinopel herum sind meilenweit an Gemüsegärtner verpachtet, von denen darauf grösstenteils Spezialkulturen betrieben werden. So findet man grosse Felder hektarweise mit Tomaten, Gurken, Marookürbissen, Melonen, Petersilie, Zwiebeln usw., überhaupt mit Gemüsen bestellt, die in den ersten Sommermonaten ohne Bewässerung gedeihen. Die übrigen wasserbedürftigen Gemüse werden auf Grundstücken gezogen, auf die in den regenlosen Sommermonaten Wasser geleitet werden kann, denn ohne Berieselung ist zu jener Zeit an einen einträglichen Gemüsebau garnicht zu denken. Oftmals ist schon die letzte Hälfte des Monats Mai, ferner der Juni, der Juli und vielfach auch der ganze August regenlos; doch dann tritt ein Umschlag ein: Regen und schönes Wetter wechseln mit einander ab und der Herbst ist zu allen möglichen Gartenarbeiten wundervoll geeignet. Dann regt es sich wieder zu erneutem Schaffen in der ganzen Gärtnerwelt, beim Gemüsebauer wie beim Blumenzüchter, beim Baumzüchter wie beim Feldbauer, im kleinen Hausgärtchen ebenso wie im grossen Landschaftsgarten. Alles eilt, um diese für jegliche Gartenarbeit denkbar günstigste Zeit auszunützen. Mit bestem Erfolge werden jetzt neue Anlagen ausgeführt; die um diese Zeit bewirkten Obst-, Baum- und Strauchpflanzungen, besonders der immergrünen Gehölze, wurzeln am besten ein und kommen gut fort. Stecklinge der verschiedensten Zierbäume und -Sträucher, der Reben, Rosen, Obstunterlagen, Beerensträucher usw. werden jetzt gesteckt; Rasen wird gelegt und gesäet. Ferner kann die Aussat verschiedener Sämereien, vor allem der Sommerblumen, vorgenommen werden, denn letztere entwickeln sich, wenn jetzt ausgesäet und noch vor Eintritt des Winters an Ort und Stelle gepflanzt, zu kräftigen, vollkommenen Pflanzen, die ausgezeichnet blühen, während Pflanzen aus den Frühjahrssaten infolge des Klimas schon zu blühen beginnen, bevor sie sich voll entwickelt haben. Vornehmlich sind es die folgenden Blumen, die man jetzt aussäet: Sommer- und Winterlevkoyen, Kaiserlevkoyen, Goldlack, *Campanula, Helichrysum, Antirrhinum, Myosotis, Dianthus (D. chinensis, D. Heddewigi* und *D. Caryophyllus), Papaver, Viola, Phlox, Delphinium, Althaea, Salpiglossis, Scabiosa, Ammobium, Clarkia, Coreopsis, Eschscholtzia, Gaillardia, Godetia, Iberis, Lupinus, Matricaria, Nemophila, Verbena, Xeranthemum, Calendula, Silene* und *Stevia.* Alle diese Pflanzen verblühen früh, sodass die Beete später mit verschiedenen Topfgewächsen, Blatt- und Teppichbeetpflanzen abwechselnd ausgeschmückt werden können. Diese Arbeit kann aber auch hier erst im Mai vorgenommen werden, da die feineren und weicheren Arten vorher sehr von dem NO-Winde zu leiden haben würden, der nach warmen Tagen eine kühlere Witterung mit sich bringt, die zwar nicht bis zum Reif herabsinkt und die Pflanzen ganz vernichtet, dieselben aber immerhin in ihrer Entwicklung hemmt.

Der Gemüsebauer fängt neuerdings auch an, seine Felder mit Eintritt des Regens im September zu bestellen. Er säet Spinat, Rettige, Radieschen, Salat, Endivien, Erbsen, Puffbohnen, Rüben usw. Staudenartige Gemüse, wie Artischoken, werden verpflanzt; alte Bestände werden gegraben und aufgelockert, Zwiebeln und Knoblauch gesteckt, abgeerntete Felder erhalten frischen Dünger und werden umgestürzt, damit sie bis zur andauernden Hauptregenzeit im Dezember und Januar bereit sind.

Gerade der Herbst und der Winter liefern uns hier die schönsten Erzeugnisse an Rettigen, Radieschen, Rüben, verschiedenen Salaten, Spinat, Blumenkohl und Porre und das besser wie im Frühjahr, da dann der Uebergang vom Regenwetter zur heissen Witterung ein zu schroffer ist. Mit einemmale wird es Sommer und bei der grossen Wärme macht das Pflanzenwachstum in der mit Wasser gesättigten Erde riesige Fortschritte. Pflanzen und Unkraut wachsen — mit einem Worte gesagt: dem Gärtner über den Kopf, und deshalb muss jeder, was er auch kultiviren mag, danach trachten, seine Arbeiten

---

*) Dass auch andere, minder bestimmende Wirkungen, z. B. Mangel an Eisen im Boden u. dergl. dabei mitwirken können, ist wahrscheinlich.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

im Herbst zu beendigen. Aus diesem Grunde bessern auch beim Eintritt der ersten Regenzeit die Erdbeer-Züchter ihre Felder aus, da alle Jahre infolge der Dürre des Sommers viele Pflanzen eingehen. In der Gegend von Konstantinopel und an vielen anderen Plätzen wird die Erdbeerkultur in grossem Massstabe betrieben. Ganze Hügel sind mit Erdbeeren bebaut und der Laie wundert sich nicht wenig, dass in diesem Felsgeröll überhaupt Erdbeerpflanzen gedeihen und ausserdem noch schöne Früchte erzeugen können. Betrachtet man den Boden dieser Hügel genauer, so findet man tatsächlich, dass er nur zum geringsten Teile aus guter Erde besteht. Beobachtet man aber die Vorgänge in der Natur, so sieht man, wie diese für die Erhaltung des Pflanzenlebens sorgt. Der locker gehackte Tuffstein dieser Hügel verwittert und zerbröckelt infolge der Einwirkung der Luft. Besonders werden bei der durch die Sonnenwärme stattfindenden Wasserverdunstung die Gesteine zersetzt. Dazu kommt noch, dass wir hier in Konstantinopel durchschnittlich acht Monate im Jahre eine sehr feuchte Luft haben. Im Herbst oft eintretende Regenschauer, in den Wintermonaten lange andauernde Landregen und auch Schneefälle, ausserdem die Nähe des Meeres und die dadurch selbst bei klarem Himmel zu allen Zeiten stattfindenden Taufälle bieten den Erdbeeren eine zu ihrem freudigen Gedeihen hinreichende Luftfeuchtigkeit. Der nur in geringen Mengen gereichte Dung sickert infolge der Nässe in die verwitterte Oberfläche der steinigen Hügel mit ein, die Faserwurzeln der Erdbeeren gehen tiefer und halten die Pflanzen während der Wachstumszeit fest. An Sorten werden hier die alte *Ananas-Erdbeere* als Marktfrucht und die *Virginische* in kleinerem Massstabe gezogen. Die Früchte der ersteren sind nur mittelgross, aber im Gegensatze zu den auf dem Flachlande gezogenen sehr süss und würzig und deshalb zu Dessert- und Einmachzwecken sehr beliebt. Sie werden auf dem Markte sehr wohlfeil verkauft; zurzeit der Haupternte kostet das Kilo nur eine Mark, was nicht der Fall sein würde, wenn die Ausfuhr erlaubt wäre. Vor Jahren wurden Erdbeeren von hier nach Odessa, Bukarest und Wien verschickt, da sie hier um 3—4 Wochen früher reif sind, als an jenen Orten. Durch die Ausfuhr ging natürlich der Preis auf dem hiesigen Markte in die Höhe, sodass von verschiedenen Seiten dagegen gewirkt wurde und heute ein Ausfuhrverbot besteht.

Dem fleissigen levantiner Spezialgärtner ist es aber nicht nur gelungen, Erdbeeren auf diesen Felsen zu ziehen, nein, auch Gemüse erntet er auf diesen Steinen, und die daselbst gezogenen Gemüse gelangen gegen andere Felder ebenfalls früher zur Ausbildung. So z. B. kommen von diesen Felsfeldern die ersten Puffbohnen, Erbsen, Fisolen, Marookürbisse, Tomaten, ja Rettige den ganzen Winter hindurch, desgleichen Zwiebeln, Salat usw. Der Fleiss des an diese Steinscholle gebannten Gärtners hat sich aber auch hiermit noch nicht zufrieden gegeben, er hat seine Erwerbsquelle erweitert und baut sogar Blumen in grossem Massstabe. Die berühmten *Konstantinopler Tazetten* wachsen fast ausschliesslich auf solchem Felsboden. Zwei Ortschaften sind es, die sich vor vielen anderen eines besonderen Rufes wegen ihrer Zwiebelkulturen erfreuen: Beschiktasch und Hortakopi. Zu Hundertausenden werden daselbst auf den unteren Terrassenfeldern, die schon etwas ebener sind, die Zwiebeln zu Blütenzwecken kultivirt. Einfache und gefüllte Tazetten in weissen und gelben Farbenabstufungen, einfache Narzissen, einfache und gefüllte Jonquillen, römische Hyazinthen in Rosa und Blau, gefüllte und einfache Ranunkeln, einfache Tulpen — sie alle liefern eine reiche Fülle des schönsten Blumenmaterials. Im vorigen Jahre haben zwar die Zwiebelkultivateure beim Eintritt des ersten Regens einen nicht unerheblichen Schaden erlitten. Wolkenbruchartig ergossen sich die Wassermassen über Konstantinopel, sodass von den Hügeln der Zwiebelfelder nicht nur die feineren Bestandteile an Erde, Steinen und Dünger mit abgeschwemmt, sondern auch grosse Mengen von Blumenzwiebeln mit in's Meer hinabgerissen wurden. So erzählte mir ein Kultivateur, dass ihm an 3000 Oka (1 Oka = $1^1/_8$ Kilo) bei diesem Unwetter verloren gegangen seien.

Ende des Monats Dezember kommen im Freien die ersten Hyazinthen zur Blüte und liefern nach und nach im Vereine mit den Tazetten und anderen mit der Zeit sich hinzugesellenden Zwiebelblumen den Blumenbindern Werkstoff zum Binden und den Strassenverkäufern einen Artikel, den sie in Hunderten von Bündelchen in den Hauptgassen, auf Brücken und Schiffsplätzen tagsüber feilbieten. Und ist erst einmal der März dahin, sodass der Nordost-Wind gelinder weht und das monatelang von grauen Wolken bedeckte Firmament sich aufklärt und die Sonne ihre Strahlen unbehindert auf die Blumenzwiebel-Felder herniedersenden kann, dann entfalten sich auf einmal alle Knospen der Zwiebeln und schmücken sich nach ihrer Art mit ihrer ganzen Farbenpracht. Ein Geviert hat ein schönes blaues Gewand angelegt; es sind blaue Hyazinthen, die des Griechen Lieblingsfarbe zeigen. Andere Felder wieder prangen in ihrer Hauptmasse in Goldgelb oder Gelb, in Gelb mit Weiss oder nur Weiss; es sind Tazetten oder Jonquillen. Gelb ist die beliebteste Farbe des Türken und die Tazetten und Jonquillen sind seine Lieblingsblumen. Dort ist ein Feld mit rosa Hyazinthen, die in der Binderei sehr begehrt sind, und weiter eines mit bunten Tulpen.

Aber nicht nur die Blumenzwiebeln erweckte die warme Sonne zu neuem Leben, sodass die Knospen aufbrachen, nein auch die konstantinopler Damenwelt wird durch den Sonnenschein bewogen, nach so langer düsterer Zeit in's Freie aufzubrechen, und so wandeln denn Mutter und Tochter, kleine und grosse Kinder hinaus und zwar zu — den farbenprächtigen, duftenden Blumenzwiebel-Gärten. Schon zu Hause versorgt man sich mit kleinem Gelde, um von den Gärtnern Blumen kaufen zu können. In den Gärten angekommen, machen es sich die Gesellschaften gemütlich; truppweise sitzen sie beisammen oder gehen auf und ab. Hier eine Schar lustig lächelnder, koketter Griechinnen, da eine Gruppe verschleierter Türkinnen, dort ein Trupp ganz ernst erscheinender und geheim miteinander flüsternder Armenierinnen, da winden sich einige Europäerinnen durch dieses bunte Gewühl und Treiben hindurch, das noch durch das Ausrufen der Näschereiverkäufer erhöht wird. Im nahen Kaffeehause sitzt die Männerwelt, Tabak rauchend und Kaffee trinkend beim Würfelspiel. Und wem zu Ehren feiert das bunte Gemisch so vieler Nationen dieses Fest? so wird mancher fragen. — Zu Ehren und zur Verherrlichung der bunten, farbenprächtigen, wohlduftenden Blüten der Blumenzwiebeln, jener Frühlingsboten, von denen ein jeder einen Strauss trägt und sich an seiner Schönheit und seinem Dufte ergötzt. Tag für Tag lustwandeln die Leute zu den im Blumenschmucke prangenden Feldern hinaus, bis die letzte Blume abgeerntet ist und die Felder wieder ihre eintönige braune Farbe angenommen haben. Nun hat auch der Gärtner die Belohnung für die Mühen eines Jahres in der Tasche, eine Einnahme, die er grösstenteils in Groschen und Halbgroschen eingestrichen hat. Von Jahr zu Jahr mehren sich diese Blumenzwiebel-Anpflanzungen und machte mir ein solcher Spezialist gelegentlich die Mitteilung, dass er gesonnen sei, schöne Sorten, z. B. gefüllte gute Varietäten von Hyazinthen und Tulpen einzuführen, da noch so manche in seinen Kulturen fehlen. Und es ist wahr, noch so manches Gewächs verdiente mit vollstem Rechte, in diesem Klima vertreten zu sein.

Neben den Blumenzwiebeln-Kulturen werden hier auch noch andere Blütenpflanzen als Spezialität gezogen; so z. B. betreiben in Hortakopi ein Grieche und ein Korate Veilchen-Spezialkultur im grossen und liefern von Oktober an den ganzen Winter hindurch Veilchen aus dem Freien. Die am meisten angebaute Sorte ist: *Viola parmensis fl. pl.* In neuester Zeit haben die Züchter angefangen, Hagebutten zwischen die Veilchenpflanzen zu legen, worauf sie alsdann auf die herangewachsenen wilden Rosen gutblühende Sorten okuliren und auf diese Weise einen doppelten Ertrag von der bebauten Bodenfläche erzielen.

Ferner sind die Prinzen-Inseln im Marmarameere sowol wegen der dort befindlichen Gärten, als auch der vielen Nelken halber berühmt, die dort gezüchtet werden und fast das ganze Jahr hindurch blühend zu haben sind. Ein Gärtner daselbst ist auch bemüht, die Kultur der Tuberosen emporzubringen. Im ganzen genommen, liefern die Gärtnereien der Prinzen-Inseln den hauptsächlichsten Blumenbedarf der Blumengeschäfte der Stadt. Es werden daselbst im Freien grosse Mengen von Stiefmütterchen, Levkoyen, Veilchen, Nelken, Margueriten, *Chrysanthemum, Ageratum grandiflorum, Iberis, Veronica* und Pelargonien gezogen. Begonien in guten winterblühenden Sorten, *Epiphyllum, Ageratum mexicanum,* Primeln, Gardenien, Camellien und Azaleen sind die Blumenschätze, welche die Glashäuser gewöhnlich liefern. — Die Prinzen-Inseln verdanken diesen, oft auch den ganzen Winter anhaltenden Blumenreichtum der unter dem Einflusse der sie umgebenden Seeluft dort herrschenden milderen Temperatur. (Fortsetzung folgt.)

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Das Treiben des Gladiolus Colvilli albus für die Schnittblumen-Gewinnung.

Von **M. Türpe** in Wiederau.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1736: »Wie ist die Treiberei des Gladiolus Colvilli?«

Mit *Gladiolus Colvilli albus* habe ich in diesem Jahre einen ersten, allerdings nur einen Spättreibversuch gemacht, der aber zu meiner vollen Zufriedenheit ausgefallen ist. Ich pflanzte die Zwiebeln — 500 Stück, die ich aus Holland bezog — zu Anfang März auf einen halbwarmen Kasten ziemlich dicht, sodass sie auf 3 Fenster gingen und besäete die Oberfläche dann noch mit einer Kohlsorte. Als deren Pflänzlinge geräumt waren, fingen die Gladiolen an zu keimen. Bis zu der Zeit, wo die Blätter anfingen, lang zu werden, liess ich die Fenster noch darauf, entfernte diese dann und deckte nur, wenn Nachtfröste in Aussicht waren.

Die ersten Blumen erblühten Mitte Juni, hätten wir aber günstigeres Wetter gehabt, so wären sie wenigstens 14 Tage früher gekommen; sie waren aber auch um jene Zeit sehr willkommen.

Die Gladiolen verlangen, und das namentlich während der Blüte, sehr viel Wasser; ich gab alle 2—3 Tage 8 bis 10 Kannen.

Von den gelegten 500 Zwiebeln schnitt ich insgesamt 450 Blütenstiele.

Die beigegebene Abbildung veranschaulicht den mit *Gladiolus Colvilli albus* bepflanzten Kasten zurzeit der höchsten Blüte.

Die Treiberei des *Gladiolus Colvilli* ist derjenigen der Hyazinthen sehr ähnlich. Die Zwiebeln werden im Herbst zu je 5 in 10 bis 12 *cm* weite Töpfe in ein Gemisch von Mistbeeterde und Sand gelegt. Die Töpfe sind frostfrei im kalten Kasten mit Asche oder ähnlichen Stoffen bedeckt aufzubewahren. Bis zum Februar, wo die Treiberei beginnt, werden die Zwiebeln hinreichend Wurzeln gebildet und wird das Wachstum begonnen haben. Man bringt nun die so vorbereiteten Zwiebeln in ein sehr helles Gewächshaus in eine Temperatur von + 10 bis 12 °R., wo sie bis zur Blütenentwicklung bleiben können. Ein Hauptaugenmerk bei der Treiberei der Gladiolen ist auf eine ziemlich reiche Wasserzufuhr zu richten.

Josef Koch jun., Kunstgärtner in München.

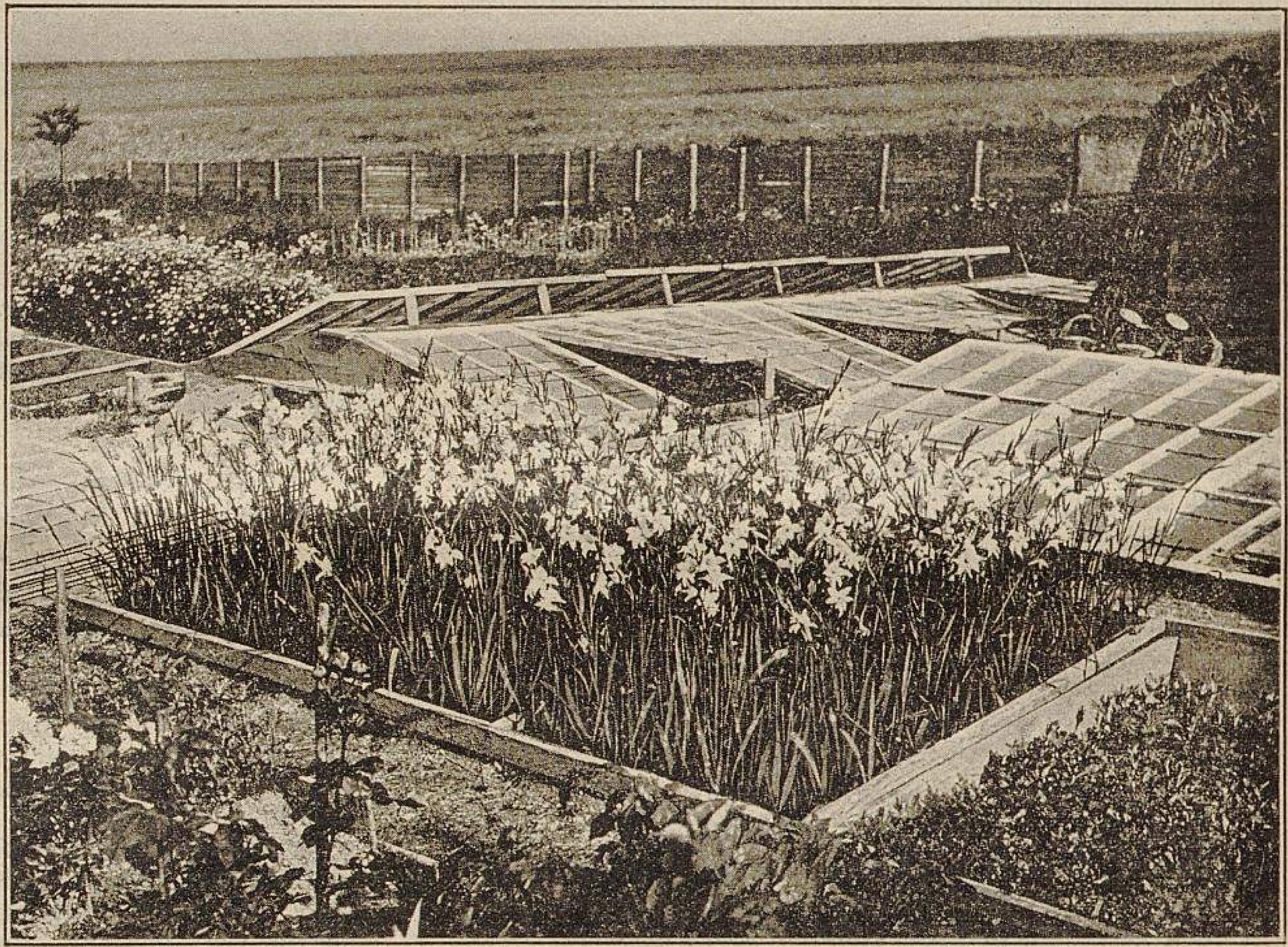
Ueber das Treiben des *Gladiolus Colvilli* kann ich folgendes berichten: Die Zwiebeln werden im Oktober zu 4—6 Stück in einen Topf gepflanzt und dann in gleicher Weise wie Hyazinthen behandelt: man gräbt die Töpfe in die Erde, am besten unter der Stellage eines Kalthauses ein. Sind die Zwiebeln gut bewurzelt, so nimmt man die Töpfe aus der Erde heraus und stellt sie in einen nicht zu warmen Kasten, der natürlich gegen das Eindringen des Frostes geschützt werden muss. Anfangs oder Mitte Februar kommen die Pflanzen in ein temperirtes Haus, wo sie im April zu blühen beginnen. Nach dem Verblühen werden sie so behandelt wie abgeblühte Hyazinthen-Zwiebeln.

Otto Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russland).

Herr Karl Weigelt, Obergärtner in Erfurt, veröffentlichte auf Seite 362 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift eine interessante Abhandlung über »*Gladiolus Colvilli albus The Bride,* die beste reinweisse Treib-Gladiole zum Schnitt«, die wir den geschätzten Lesern wiederholt zur Beachtung empfehlen.

Es ist dieser *Gladiolus Colvilli* eine jener wertvollen Pflanzen, die man eigentlich zu jeder Zeit in Blüte haben kann. Wir sahen sie sehr früh, schon im Januar und Februar, und auch sehr spät, noch im Oktober und November, in schönster Blüte. Es ist zudem eine Pflanze, die ihrer wenig Raum beanspruchenden Wachstumseigenart wegen mit den besten Erfolgen in Zwischenkultur z. B. in Rosenhäusern, in Treibkästen usw. erzogen werden kann.

Da die Blumen sowol einzeln wie in ganzen Rispen einen sehr hohen Gebrauchswert haben, so wirkt alles zusammen, um die Kultur des *Gladiolus Colvilli albus* zu der lohnendsten zu machen.



Gladiolus Colvilli albus in der Handelsgärtnerei von M. Türpe in Wiederau.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Paeonia arborea.

Europäische, japanische und chinesische Züchtungen.

Von **Cl. Sonntag,** in Firma: Koll & Sonntag in Hilden.

Durch den in Nr. 19 dieser Zeitschrift über den hohen Kulturwert der japanischen *Paeonia arborea* veröffentlichten Bericht wurde auch bei mir wieder die alte lebhafte Begeisterung für diese grossartig schönen Paeonien wachgerufen.

Ja, ich möchte wol behaupten, dass ich — abgesehen von *Chrysanthemum* und Lilien — keine andere Pflanzengattung kenne, die so reizende Formen und so wunderschöne Farben aufzuweisen hat, wie gerade die strauchartigen Paeonien. Eine gute Sammlung in voller Blüte macht einen überwältigenden Eindruck.

Leider haben die japanischen und manche chinesischen Strauch-Paeonien eine für unser Klima üble Eigenschaft, weshalb sie in unseren Gärten stets nur selten vorkommen. Herrn Unger scheint es nicht bekannt zu sein, dass alljährlich tausende dieser Paeonien von Japan und China kommend in Europa landen und dass schon mancher unternehmende Handelsgärtner durch den Import derselben nicht geringe Summen eingebüsst hat. Auch auf Ausstellungen, und das besonders in London, fehlt es an den von Herrn Unger empfohlenen Vorführungen von blühenden Pflanzen nicht. Ich habe nicht nur mehrmals grossartige Gruppen von japanischen Strauch-Paeonien auf Ausstellungen gesehen, sondern auch selbst grössere Importationen zur Blüte und auf Frühjahrsschauen zur Ausstellung gebracht.

Frische Importationen, die einigermassen gut eintreffen, bringen im ersten Frühjahr, wenn in Töpfen im kalten Kasten oder Hause kultivirt, einen überraschend reichlichen Flor, und wer das Glück hat, seine Pflanzen zurzeit der Blüte in bare Münze umzusetzen, der macht sein Geschäft dabei. Ganz anders verhält es sich jedoch, wenn man diese Paeonien weiter kultivirt. Die Blütentriebe gehen im Herbst sehr stark zurück und bringen diese Pflanzen trotz sorgfältigster Pflege im darauffolgenden Jahre nur vereinzelte Blumen. Im dritten Jahre jedoch hat man in der Regel nur noch kümmerliche alte Stumpen, an denen das Laub schon zurgenüge zu erkennen gibt, dass sich die Pflanzen hier nicht ganz glücklich fühlen. Diese Beobachtung habe ich schon bei verschiedenen sehr tüchtigen Paeonien-Kultivateuren gemacht und bezieht sich dies nicht nur auf England, wo man diese Paeonien nur in Töpfen pflegt, sondern auch auf das südliche Frankreich.

Meine ziemlich weitgehenden Erfahrungen, die ich bei der Kultur japanischer Paeonien gewonnen habe, gehen dahin, dass die meisten Sorten bei uns sehr empfindlich sind und folglich unseren europäischen Züchtungen inbezug auf kräftigen Wuchs, reiche Blühwilligkeit und lange Lebensdauer sehr nachstehen. Die berühmten Reisenden Fortune und Siebold haben sich um die Einführung der japanischen und chinesischen Paeonien sehr verdient gemacht und hat man durch Kreuzung und sorgfältige Zuchtwahl ein Farbenspiel gewonnen, das fast unbegrenzt ist. Es kommen in der Tat alle Abtönungen von Rot, Karmesin, Rosa, Amarant, Purpur, Weiss usw. vor.

Ganz besonders hat man sich in Frankreich mit der Vervollkommnung der Sorten befasst. Auch verschiedene deutsche Züchtungen erfreuen sich einer Verbreitung, die weit über die Grenzen Europa's hinausgeht. Ich erinnere hier nur an die prachtvolle Sorte *Elisabeth*, auch *Reine Elisabeth* genannt, an die *Schöne von Köln* usw. Es sind dies Errungenschaften, die in Köln a. Rhein zuerst das Licht der Welt erblickt haben.

Obschon es meine Absicht nicht ist, hier ein Sortenverzeichnis zu geben — denn dies würde zu weit führen — so will ich dennoch eine beschränkte Anzahl solcher Sorten nennen, die sich in dem Heere der jetzt im Handel befindenden Paeonien ganz besonders auszeichnen.

Europäische Züchtungen:

Athlète. Zart rosa lila, sehr grosse Blume.

Carolina. Gelblich fleischfarben, auffallend grosse Blume.

Elisabeth. Leuchtend karmesin mit lachsfarbigem Scheine. Unstreitig eine der schönsten strauchartigen Paeonien. Diese Sorte ist, ohne Zweifel infolge ihrer auffallenden Schönheit, zu verschiedenen malen der Umtaufung verfallen und nicht selten finden wir sie als *Mme. Ed. Jeneclauze, Onyx, Jupiter, Reine Elisabeth* usw. verzeichnet.

Fragrans maxima plena. Auffallend grosse, dicht gefüllte Blume von lebhaftem Rosa mit fleischfarbigem Anflug. Wohlriechend.

Gloria Belgarum. Kirschrot mit Karmin geflammt.

Lactea. Grosse schöne, weisse Blume.

Lambertinae. Silberweiss mit zart rosa Anflug, Mitte violett purpur.

Louise Mouchelet. Rosa-fleischfarbig, lachsrot angehaucht. Grossartig schöne Blume.

Madame de Vatry. Zart satinrosa mit rotviolettem Anflug. Reizend.

Madame Laffay (Syn.: *Koechlini*). Zart rot mit Violett und Lila durchzogen.

Madame Stuart Low. Feurig scharlach, innen lachsrot.

Chinesische Sorten.

Diese Sorten sind nicht so stark wachsend wie die europäischen Züchtungen und kennzeichnen sich meist durch ihre einfachen oder sehr locker gebauten, halbgefüllten Blumen, deren Farben in der Regel sehr lebhaft sind.

Atropurpurea (Syn.: *Alexander von Humboldt*). Dunkelpurpur mit Metallglanz; halbgefüllt. Die goldgelben Staubgefässe kommen reizend zur Geltung.

Colonel Malcolm (Syn.: *Reine des Beautés*). Grosse, dichtgefüllte Blume, magenta-purpur mit Helllila schattirt.

Bijou de Chusan. Auffallend grosse, halbgefüllte Blume; silberweiss, die äusseren Petalen zartrosa angehaucht.

Lord Macartnay (Syn.: *Confucius*). Leuchtend kirschrot mit Dunkelscharlach schattirt. Die inneren Blumenblätter sind zierlich ineinander verschlungen.

Osiris (Syn.: *La France*). Amarantrot mit Schwarzviolett. Die weit hervorstehenden goldgelben Staubgefässe sind sehr wirkungsvoll.

Robert Fortune (Syn.: *Rosea superba*). Feurig-lachsrot mit rosa Schein.

Samarang. Dunkelscharlach mit goldgelben Staubgefässen. Eine der schönsten aller Einfachblühenden.

Versicolor. Dunkelpurpur mit Violett.

Vivid (Syn.: *Dentata, Prince Albert*). Leuchtend scharlachrot; halbgefüllt.

Zenobia. Dunkelviolett mit Metallglanz. Die grossen halbgefüllten Blumen sind wirklich wunderschön.

Die japanischen Sorten

sind, wie bereits oben erwähnt wurde, einzig schön. Von den mir bekannten Sorten empfehle ich die nachstehenden: *Beauté de Tokio, Belle japonaise, Flora, Nigricans, Princesse Amélie* und *Reine de Prusse.*

Die Paeonien gehören zu unseren dankbarsten und zierendsten Gartenpflanzen und fesseln zurzeit der Blüte, gleichviel ob sie truppweise in grossen Parks oder auch einzeln, sowie reihenweise im Hausgarten verwendet werden, die Aufmerksamkeit und Bewunderung der Blumenfreunde in hohem Grade.

Die *Paeonia herbacea (chinensis)*, auf die ich in einer der nächsten Nummern zurückkommen werde, sind mit ihren reichhaltigen zarten Farbentönen vorzugsweise für die langstielige Verwendung in der modernen Binderei geeignet.

'Allgemeine deutsche' Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung in Erfurt.

(Fortsetzung.)

Stachelbeeren.

Die richtigst benannte Stachelbeer-Sammlung von mindestens 25 Sorten mit Früchten in bester Entwicklung.

Aaron, Lovart. Strauch kräftig wachsend, sehr fruchtbar; Zweige aufrecht, wenig bewehrt. *Albions Pride.* Strauch kräftig und fruchtbar; Zweige sehr stark herabhängend. *Alicant.* Strauch stark wachsend; sehr fruchtbar; Zweige abstehend, mit etwas überhängender Spitze. Vom deutschen Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen. *Balloon.* Strauch sehr kräftig und fruchtbar; Zweige abstehend, an der Spitze unbewehrt. *Beauty,* Badrock. Strauch kräftig und fruchtbar; Zweige hängend, stark bewehrt. *Beauty of England,* Hamlet. Strauch recht fruchtbar; Zweige abstehend. Eine frühreifende Sorte. *Boggart,* Houghton. Strauch sehr kräftig wachsend, sehr fruchtbar; Zweige abstehend. *Bonny Lass,* Capper. Strauch fruchtbar, von kräftigem Wuchs; Zweige aufrecht. *Britannia,* Legs. Strauch sehr kräftig und fruchtbar; Zweige abstehend, etwas überhängend. *Buerdsill's Seedling.* Strauch kräftig wachsend, fruchtbar; Zweige überhängend, an der Spitze unbewehrt. *Candidate,* Crompton. Strauch von kräftigem Wuchs; Zweige aufrecht. *Careless,* Crompton. Strauch kräftig und fruchtbar; Zweige abstehend. Eine Sorte von hohem Wohlgeschmack und hervorragender Schönheit. *Ceres.* Strauch von kräftigem Wuchs; Zweige hängend, mit wenigen starken Stacheln; sehr reichtragend. *Chain Red.* Strauch kräftig wachsend, fruchtbar; Zweige abstehend, überhängend. *Champagne Yellow.* Strauch sehr kräftig und dauerhaft. *Clayton,* Walker. Strauch ziemlich kräftig wachsend und fruchtbar; Zweige abstehend, an der Spitze unbewehrt. *Criterion,* Livesey. Strauch kräftig wachsend und fruchtbar; Zweige abstehend, überhängend. *Crown Bob,* Melling. Strauch kräftig wachsend; Zweige aufrecht. *Drill,* Cranshaw. Strauch fruchtbar, von kräftigem Wuchs; Zweige abstehend. *Duckwing;* Buerdsill. Strauch von kräftigem Wuchs, sehr fruchtbar; Zweige aufrecht. Eine späte Sorte. *Duke of Bedford,* Yeats. Strauch kräftig, dauerhaft, sehr fruchtbar; Zweige abstehend, schwach überhängend. *Early Green,* Vill. Strauch sehr fruchtbar, kräftig wachsend; Zweige aufrecht.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Echo. Strauch sehr kräftig, fruchtbar; Zweige abstehend, überhängend. *Farmer's Glory,* Berry. Strauch von grosser Fruchtbarkeit, sehr kräftig wachsend; Zweige abstehend und überhängend. *Fleur de Lys,* Hagye. Strauch fruchtbar, von ziemlich kräftigem Wuchs; Zweige aufwärts strebend, schlank. Eine sehr schöne, edle Tafelfrucht von besonderem Wohlgeschmack. *Globe Yellow.* Strauch ungemein fruchtbar, dauerhaft und von ziemlich kräftigem, dichtem Wuchs; Zweige abstehend. Eine alte, aber empfehlenswerte Sorte. *Golden Crown.* Strauch mässig wachsend, sehr fruchtbar; Zweige aufrecht. Eine vorzügliche und schöne Frucht. *Green Walnut.* Strauch sehr kräftig wachsend, fruchtbar; Zweige abstehend. *Grosse gelbe sehr Süsse.* Strauch sehr fruchtbar, Wuchs kräftig; Zweige aufrecht. *Guido,* Rothwell. Strauch sehr fruchtbar; Wuchs mässig und Zweige abstehend. Eine ihrer Form wegen interessante Varietät. *Independant,* Brigg. Strauch recht fruchtbar, mässig wachsend; Zweige aufrecht. *Jenny Lind,* Lockett. Strauch kräftg wachsend und recht fruchtbar; Zweige aufrecht. *John Anderson,* Crompton. Strauch fruchtbar, Wuchs kräftig; Zweige abstehend und mit überhängenden Spitzen. *Jumbo.* Strauch sehr kräftig und fruchtbar; Zweige aufrecht und dünn. Mittelfrüh reifend. *Keen's Seedling,* Warrington. Strauch ziemlich kräftig wachsend; Zweige abstehend, mit dicht gestellten, langen, 3teiligen Stacheln. *Keepsake,* Bank. Strauch kräftig wachsend und sehr fruchtbar. Eine empfehlenswerte Sorte. *Lady Houghton.* Strauch ziemlich kräftig, fruchtbar; Zweige aufrecht. *Liberator,* Ware. Strauch kräftig, fruchtbar; Zweige aufrecht. *Lord Rancliffe,* Ellis. Strauch kräftig wachsend, sehr reichtragend; Zweige aufrecht. *Magnet,* Bratherton. Strauch sehr fruchtbar und von kräftigem Wuchs; Zweige abstehend. *Midas.* Strauch fruchtbar, kräftig; Zweige abstehend, überhängend. Eine frühe, gute Sorte. *Minima,* Pansner. Strauch aufrecht und kräftig wachsend, frühtreibend, ziemlich fruchtbar. *Monstrueuse.* Strauch sehr kräftig wachsend, fruchtbar; Zweige abstehend, mit stark überhängenden, unbewehrten Spitzen. Zweifellos eine der grössten Stachelbeeren, die jedoch, um zur vollen Reife zu gelangen, eines warmen Standortes bedarf. *Mount Pleasant,* Heape. Strauch sehr kräftig wachsend und recht fruchtbar; Zweige abstehend. Eine schöne, wohlschmeckende, späte Sorte. *Nettle Green,* Hopley. Strauch fruchtbar und von kräftigem Wuchs; Zweige abstehend. *Oakmere.* Strauch kräftig und gedrungen wachsend; Zweige abstehend. *Old rough Red.* Strauch fruchtbar; Zweige abstehend, etwas überhängend. *Ostriche White,* Billington. Strauch recht fruchtbar und von kräftigem Wuchs; Zweige aufrecht. *Overseer,* Wilkinson. Strauch sehr kräftig und fruchtbar; Zweige aufrecht. Eine schöne und gute, in Deutschland noch wenig verbreitete Sorte. *Peace Maker.* Strauch kräftig wachsend; Zweige hängend. Eine sehr reichtragende Sorte. *Pitmaston green Gage.* Strauch mässig stark wachsend, sehr fruchtbar; Zweige abstehend. *Prince of Orange,* Bell. Strauch mittelstark wachsend, sehr fruchtbar; Zweige abstehend, dünn. *Prince Regent,* Boardman. Strauch fruchtbar, Wuchs kräftig; Zweige aufrecht, fast unbewehrt. *Princesse Royale,* Bratherton. Strauch ziemlich kräftig wachsend; Zweige abstehend. *Queen Caroline,* Lovart. Strauch sehr fruchtbar, ziemlich kräftig wachsend; Zweige abstehend, an den Spitzen schwach überhängend. *Queen Mary,* Morris. Strauch schwach wachsend, aber recht fruchtbar; Zweige aufrecht, kurz und gedrungen, stark bewehrt. Vom deutschen Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen. *Reveller.* Strauch sehr fruchtbar, kräftig und dauerhaft; Zweige aufrecht, reich bestachelt. Eine frühtreibende Sorte. *Roaring Lion Yellow.* Strauch ziemlich kräftig und fruchtbar; Zweige aufrecht. *Rough Red.* Strauch kräftig; Zweige abstehend. *Royal Forester.* Strauch kräftig und gedrungen wachsend, sehr fruchtbar; Zweige abstehend. *Sam.* Strauch kräftig wachsend; Zweige überhängend. *Seedling Red.* Strauch kräftig und gedrungen wachsend; Zweige aufrecht, an den Spitzen meist unbewehrt. *Shuttle Yellow,* Dudson. Strauch sehr kräftig, dauerhaft und fruchtbar; Zweige abstehend. Recht empfehlenswerte Sorte. *Smiling Beauty,* Beaumont. Strauch ungemein fruchtbar, dauerhaft, kräftig wachsend; Zweige aufrecht. Vom deutschen Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen. *Smolensko.* Strauch fruchtbar; Zweige aufrecht wachsend, an den Spitzen überhängend. *Smooth Yellow,* Ransleben. Strauch sehr kräftig wachsend, fruchtbar; Zweige abstehend, mit schwach überhängenden, unbewehrten Spitzen. Vom deutschen Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen. *Sportsman,* Chadweck. Strauch fruchtbar, dauerhaft; Zweige abstehend, an den Spitzen unbewehrt. Eine gute mittelfrühe Sorte. *Succed.* Strauch kräftig wachsend; Zweige abstehend, mit häufig nach aufwärts gebogener Spitze. *Teazer,* Prophet. Strauch wächst ziemlich kräftig, schön pyramidal und ist recht fruchtbar. Eine sehr edle und schöne Frucht. *Tim Wiffler.* Strauch mittelstark wachsend und fruchtbar; Zweige aufrecht, an der Spitze meist unbewehrt. *Twigem,* Johnson. Strauch nur mittelstark wachsend; Zweige dünnholzig, abstehend. Eine vortreffliche, wenn auch nicht sehr fruchtbare frühe Sorte. *White Champagne.* Strauch kräftig und sehr fruchtbar; Zweige aufrecht, stark bewehrt. *White Lion,* Cleworth. Strauch kräftig wachsend, recht fruchtbar; Zweige abstehend, an der Spitze unbewehrt. Eine empfehlenswerte Sorte. *Yellow Seedling.* Strauch sehr fruchtbar und kräftig; Zweige aufrecht, an der Spitze fast unbewehrt. *Yellow Willow,* Kershaw. Strauch ungemein fruchtbar, mittelkräftig wachsend; Zweige aufrecht.

Die beste Sammlung Stachelbeeren in 5 Sorten, die sich durch Massenertrag und sonstige gute Eigenschaften für die Weinbereitung eignen.

Emerald, Leigh. Strauch fruchtbar, nicht sehr kräftig wachsend; Zweige abstehend. Wurde vom deutschen Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen. *Industry,* Whinham. Sehr fruchtbar, dauerhaft und von kräftigstem Wuchse; Zweige meist abstehend. *Jolly Miner,* Greenhalgh. Strauch kräftig wachsend, dauerhaft und ungemein fruchtbar; Zweige abstehend, mit überhängenden, unbewehrten Spitzen. Eine der besten rotfrüchtigen Sorten, die auch der deutsche Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen hat. *Sämling von Maurer,* H. Maurer. Strauch fruchtbar, von ungemein kräftigem Wuchs; Zweige abstehend. Sehr zu empfehlen. *Whitesmith,* Woodward. Strauch ungemein fruchtbar, sehr kräftig und gedrungen wachsend; Zweige abstehend. Zweifellos eine unserer allerbesten Stachelbeeren; verdient die weiteste Verbreitung.

Die beste Sammlung Stachelbeeren in 5 Sorten, die sich durch Grösse und Wohlgeschmack der Früchte zu Tafelfrüchten besonders eignen.

Green Overall, Forester. Strauch von kräftigem Wuchs, sehr fruchtbar; Zweige abstehend. Eine ganz vorzügliche Sorte. *Primrose,* Unsworth. Strauch kräftig wachsend und recht fruchtbar; Zweige aufrecht, stark bewehrt. Eine sehr edle, schöne Frucht. Wurde vom deutschen Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen. *Sämling von Maurer,* H. Maurer. *Shanon,* Hopley. Strauch kräftig und gedrungen wachsend, ganz ausserordentlich fruchtbar; Zweige abstehend. Eine vorzügliche Stachelbeere, die für Tafel und Wirtschaft gleich wertvoll ist. Wurde vom deutschen Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen. *Two to One,* Whittaker. Strauch trägt sehr reich, wächst mittelstark; Zweige abstehend. Eine unserer grössten und vorzüglichsten Stachelbeeren.

Zehn wirtschaftlich wertvolle Stachelbeer-Sorten, besonders mit Rücksicht auf ihre Frühreife und günstige Verwendbarkeit zu Konserven.

I. Fünf frühestreifende Sorten.

Früheste von Neuwied, P. Hoppen. Strauch stark wachsend, mit aufrechten, stark bewehrten Zweigen; sehr fruchtbar. *Green Yellow Seedling,* Pansner. Strauch von ziemlich kräftigem Wuchs, fruchtbar; Zweige aufrecht, an den Spitzen überhängend. *Lofty,* Oldfield. Strauch fruchtbar, von kräftigem, gedrungenem Wuchs; Zweige aufrecht. *Yellow Lion,* Ward. Strauch sehr kräftig wachsend, recht fruchtbar und dauerhaft; Zweige aufrecht, ungemein kräftig bewehrt. Vom deutschen Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen. *Early Red.* Strauch kräftig und fruchtbar; Zweige dünn, abstehend, überhängend.

II. Zwei Stachelbeer-Sorten zum Einkochen (Marmelade usw.).

Industry, Whinham und *Jolly Angler,* Collier.

III. Drei Stachelbeer-Sorten zum Ganzeinmachen.

Emerald, Leigh. *Green Ocean,* Wainman. Strauch sehr fruchtbar, kräftig und gedrungen wachsend; Zweige abstehend. Zum Ganzeinmachen sehr geeignet. *Green Willow,* Johnson. Strauch von grösster Fruchtbarkeit und kräftigem Wuchse; Zweige abstehend, mit schwach überhängenden Spitzen. Eine vortreffliche alte Sorte, die besonders zum Ganzeinmachen hochgeschätzt wird.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die 8 grossfrüchtigsten Stachelbeer-Sorten, „Preis-Stachelbeeren“.

Wonderful, Saunder. Strauch fruchtbar, mässig wachsend, frühtreibend; Zweige abstehend. Vortreffliche Sorte, eine Tafelzierde. *Companion Red,* Hopley. Strauch fruchtbar, stark wachsend; Zweige wenig bewehrt, abstehend. Sehr zu empfehlen. *Green Overall,* Forester. *Jolly Angler,* Collier. Strauch äusserst kräftig wachsend, ungemein fruchtbar; Zweige abstehend, mit überhängenden Spitzen. Wurde vom deutschen Pomologen-Verein 1860 zum allgemeinen Anbau empfohlen. Eine vortreffliche Sorte. *Leveller,* Greenhalgh. Strauch kräftig wachsend und recht fruchtbar; Zweige abstehend. *Two to One,* Whittacker. *Antagonist,* Oldfield. Strauch von kräftigem Wuchs, sehr fruchtbar; Zweige aufrecht. Verlangt einen warmen, aber nicht hitzigen Standort und guten Boden. *Roaring Lion,* Farrow. Strauch fruchtbar, von kräftigem Wuchs; Zweige abstehend, mit überhängenden, unbewehrten Spitzen. Eine der schönsten und grössten Stachelbeeren.

Die besten 10 Sorten rauhfrüchtiger Stachelbeeren aller Farben.

Black Seedling, Pansner. Strauch sehr fruchtbar, kräftig, dauerhaft; Zweige abstehend. Blätter beim Austreiben charakteristisch rotbraun. *Blackley Hero,* Boardman. Kräftig wachsend, recht fruchtbar; Zweige aufrecht. Blätter unterseits stark flaumig behart. Eine sehr schätzbare Frucht. *Bumper.* Strauch von kräftigem Wuchs, sehr fruchtbar; Zweige abstehend. *Glenton Green.* Strauch kräftig und sehr fruchtbar; Zweige überhängend. *Lawton.* Strauch sehr kräftig wachsend, fruchtbar; Zweige abstehend. *Primrose,* Unsworth; *Sämling von Pansner.* Strauch dauerhaft, fruchtbar; Zweige abstehend, sehr kräftig bewehrt. *Sämling von Maurer,* H. Maurer. *Lion's Provider,* Fisch. Strauch fruchtbar; Zweige aufrecht. *Yellow Lion,* Ward.

Die besten 10 Sorten glattschaliger Stachelbeeren aller Farben.

Bang Europe, Leicester. Strauch fruchtbar, sehr kräftig und dauerhaft; Zweige abstehend. Aehnelt *Whitesmith,* ist jedoch ansehnlich grösser. *Bloodhound,* Grave. Strauch kräftig, recht dauerhaft; Zweige aufwärts gerichtet. Sehr ertragreiche Sorte. *Golden Yellow,* Discon. Strauch ziemlich kräftig und fruchtbar; Zweige abstehend, dünn, mit überhängenden, stachellosen Spitzen. *Jolly Miner,* Greenhalgh. *King of Trumps,* Lees. Strauch stark wachsend und fruchtbar; Zweige abstehend. *Lady Delamere,* Wild. Strauch kräftig wachsend, recht fruchtbar; Zweige meist aufrecht. *London,* Banks. Strauch sehr kräftig wachsend, fruchtbar; Zweige abstehend, mit stark überhängenden, gänzlich unbewehrten Spitzen, spätreifend. *Shanon,* Hopley. *Two to One,* Whittaker. *Plain long Green.* Strauch ungemein fruchtbar, von mittelstarkem Wuchs; Zweige abstehend.

Vier amerikanische Stachelbeer-Sorten.

Cluster. Zweige aufrecht, stark bewehrt. Sehr volltragender Strauch. *Cluster Seedling.* Strauch fruchtbar; Zweige abstehend, überhängend. *Houghton Seedling.* Strauch sehr fruchtbar; Zweige aufrecht. *Mountain Seedling.* Strauch sehr kräftig und aufwärts wachsend; Zweige wenig bewehrt.

Stachelbeer-Neuheit.

Eine sehr wertvolle Stachelbeer-Neuheit, die sich durch ihre ausserordentlich frühe Reife auszeichnet, ist die *Früheste von Neuwied,* Züchter P. Hoppen. Frucht gross, mitunter auch sehr gross, meist länglich, seltener rundlich. Schale hellgrün, bei voller Reife gelblich-grün glänzend, zerstreut drüsig und flaumig behart, dünn. Geschmack äusserst angenehm. Der Aussteller hatte den ausgelegten Früchten die folgenden Erläuterungen beigegeben:

»Die ersten vollkommen reifen Früchte erntete ich: 1890 am 22. Juni, 1891 am 8. Juli, 1892 am 27. Juni, 1893 am 20. Juni und 1894 am 20. Juni, also zu einer Zeit, in der an ein Reifen anderer früherer grossfrüchtiger Sorten noch nicht zu denken ist. Diese ausserordentliche Eigenschaft der Sorte wird durch die Grösse und Güte der Früchte noch ganz besonders bewertet.

Der kräftig wachsende Strauch treibt aufwärts gerichtete, bewehrte Zweige. Die schöne, sehr saftreiche süsse Frucht dürfte in erster Linie zum Rohgenuss hochgeschätzt werden, am Markte willige Käufer und zu allen wirtschaftlichen Zwecken gleich vorteilhafte Verwendung finden.«

(Fortsetzung folgt.)

Zum allgemeinen Anbau empfehlenswerte Stachelbeer- und Johannisbeer-Sorten.

Vortrag des Herrn Garteninspektor **L. Maurer**-Jena auf der Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins in Erfurt.

Meine Herren! Dem Wunsche unseres Herrn Vorsitzenden, Ihnen aufgrund meiner Erfahrungen Vorschläge über zum allgemeinen Anbau zu empfehlende Stachelbeer- und Johannisbeer-Sorten zu unterbreiten, habe ich umso lieber entsprochen, als es meine persönliche Ansicht ist, dass seitens unseres Vereines in dieser für die Entwicklung der deutschen Beerenobstkultur so wichtigen Angelegenheit von neuem eine Aeusserung an die beteiligten Kreise erfolgen muss.

Mit Rücksicht auf unsere spätere Verhandlung und zur Begründung meines eigenen Standpunktes halte ich es für erspriesslich, zunächst die folgenden 2 Fragen aufzuwerfen und kurz zu beantworten, nämlich:

1. Wie es denn eigentlich gekommen ist, dass wir in diese so wichtige Beratung erst jetzt wieder eintreten, auch ob wir zurzeit überhaupt in der Lage sind, Beerenobst-Sorten zum allgemeinen Anbau zu empfehlen?
2. Welches die bisherigen bezüglichen Empfehlungen waren und unter welchen leitenden Gesichtspunkten dieselben erfolgten?

An die Beantwortung dieser beiden Fragen würde sich dann die Besprechung der Sortenvorschläge zu schliessen haben.

Meine Herren! Eine lange Zeit ist verflossen, seitdem der deutsche Pomologen-Verein zum ersten und bisher einzigsten male Beerenobst-Sorten, insbesondere Stachelbeer- und Johannisbeer-Sorten, zum allgemeinen Anbau empfohlen hat. Es geschah dies bei Gelegenheit seiner dritten Versammlung in Berlin im Jahre 1860 und es mag in unseren auf sonst allen Gebieten des Obstbaues so regsamen Tagen wol manchen befremdlich erschienen sein, dass über diesen für das Emporblühen unseres Beerenobstbaues so bedeutsamen Gegenstand nicht früher wieder Verhandlungen gepflogen worden sind.

Eine befriedigende Antwort hierauf gibt uns meiner Meinung nach ein flüchtiger Rückblick auf die Entwicklungsgeschichte unseres Vereines und unserer deutschen Beerenobstkultur. Ein Zeitraum von 34 Jahren ist es, der hinter uns liegt und der mit Bezug auf die Beerenobstkultur in zwei nahezu gleiche Hälften zerfällt, von denen die erstere als die der Vorarbeiten, die zweite als die der tatsächlichen Erfolge bezeichnet werden könnte.

Es wird Ihnen wol allen noch erinnerlich sein, dass der deutsche Pomologen-Verein im Laufe der ersten Jahrzehnte seines Bestehens in richtiger Abwägung des Wichtigen und Minderwichtigen nahezu seine ganzen Kräfte der Hebung des Kernobstbaues widmete und widmen musste. Mit welchen Schwierigkeiten aber die Lösung dieser Aufgabe verbunden war, ist uns lebhaft im Gedächtnis und noch jetzt sehen wir auf diesem grossen Arbeitsfelde manch' unbebauten Plan. Es muss daher im hohen Grade auch heute noch mit Dank anerkannt werden, dass sich unser Verein trotz seiner damaligen zahlreichen Arbeiten und der höchst unzulänglichen Nomenklatur-Verhältnisse des Beerenobstes gleich beim Beginn seiner Tätigkeit veranlasst sah, die Empfehlung eines auserlesenen, wenn auch kleinen Stachelbeer- und Johannisbeer-Sortimentes mit der Autorität seines Namens zu decken und hierdurch gleichzeitig zu bekunden, dass dieser damals allgemein sehr geringschätzig behandelte Zweig der Obstkultur nach den gleichen Grundsätzen wie die anderen zu behandeln und zu heben sei.

Allein diese wohlgemeinten Empfehlungen verhallten ziemlich erfolglos — nicht etwa, wie wir sehen werden, aus Mangel an innerem Werte — sondern deshalb, weil damals die Meinung vom wirtschaftlichen Werte des Beerenobstes in den breiten Schichten des obstbautreibenden Publikums in Deutschland eine leider sehr geringe war, sie nicht von einem so lebhaften allgemeinen Interesse getragen wurde, wie die nebenher laufenden Empfehlungen von Kernobst-Sorten. Man verfolgte eben mit dem Betriebe des Beerenbaues keine praktischen Ziele, sondern man genügte, indem man Sorten sammelte und studirte, der damals herrschenden Richtung. Selbst viele Fachleute hatten in jener Zeit für den Beerenbau nicht viel über. Es war z. B. trotz mehrfacher nachdrücklicher Anregung noch in den siebziger Jahren nicht möglich, eine Frühobst-Ausstellung

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

wie die heutige in's Leben zu rufen. Ueberall begegnete man nur geringem Vertrauen zur Sache selbst. Unter diesen Umständen wäre es daher auch in jenen Tagen ganz zwecklos und nutzlos gewesen, die Angelegenheit künstlich und übereilt betreiben und neue Sorten empfehlen zu wollen.

Erst Ende der siebziger und im Laufe der achtziger Jahre begann — in vielen Teilen Deutschlands durch die erheblichen Schäden der Reblaus erfolgreich unterstützt — eine geläuterte Ansicht vom tatsächlichen Werte der Beerenobstkultur sich Bahn zu brechen. Es entwickelte sich von jetzt ab überall eine rege Tätigkeit: unsere Fachpresse förderte die Sache in höchst anerkennenswerter Weise; die bedeutendsten Obstbaumschulen nahmen das Beerenobst in meist gut gewählten Sortimenten in ihre Kataloge auf; es entstanden im Norden und Süden zahlreiche Beerenobst-Anlagen von zumteil sehr ansehnlicher Ausdehnung; die Literatur über den Gegenstand fand zahlreiche wertvolle Bereicherungen, besonders nach der Seite der Beerenverwertung hin, und seit den letzten 4—5 Jahren haben rührige Vereine selbst Beerenobst-Ausstellungen, ich erinnere nur an Dresden, Stettin usw., in's Leben gerufen. Dies alles liefert doch in seiner Gesamtheit den Beweis, dass man sich seit etwa 15 Jahren in allen Kreisen unseres Vaterlandes ernstlich bestrebt hat, wertvolle Beerenobst-Sorten kennen zu lernen und zu verbreiten.

Aber auch die Anschauungen über die Kulturbedingungen unserer Beerensträucher haben sich vielfach abgeklärt. Es sind sichere Anzeichen vorhanden, dass die bei Beginn der Bewegung vielfach herrschenden irrtümlichen Ansichten von der gänzlichen Anspruchslosigkeit unserer Fruchtsträucher an Boden, Düngung und Pflege mehr und mehr verschwinden aufgrund der Erwägung, dass wir es in unseren Beerenobst-Sorten mit Kulturformen zu tun haben, deren Gedeihen und Erträge höchst wesentlich von der Art und dem Grade der Kultur abhängen. Da aber die Erträge nahezu alljährlich reichliche sind, so kann kein Zweifel darüber aufkommen, dass die sorgfältigste Kultur die gegebene und beste ist.

Wenn ich nun noch ein Wort über die besonderen Anforderungen der einzelnen Sorten an Boden, Lage usw. sagen soll, so möchte ich diesbezüglich bemerken, dass wir bei unseren Fruchtsträuchern nicht den reichen Mannigfaltigkeiten und grossen Schwierigkeiten wie beim Kernobst begegnen und diese zu überwinden haben. Hiermit soll aber natürlich nicht gesagt sein, dass gewisse Sorten nicht besondere Ansprüche an die Kultur, den Standort usw. machen; immerhin sind die Schwierigkeiten nach dieser Richtung hin nicht von Bedeutung.

Ich glaube hiermit inkürze die wesentlichsten Umstände berührt zu haben, die einerseits eine schon frühere Sortenempfehlung als untunlich begründet, andererseits die Hoffnung auf die Möglichkeit einer nunmehrigen befriedigenden Lösung unserer Aufgabe berechtigt erscheinen lassen und ich gehe hiermit zum zweiten Teile meiner Ausführungen, den seitherigen Sortenempfehlungen und ihrer Ziele über.

Ich kann bei der Besprechung der einzelnen Empfehlungen aus naheliegenden Gründen hier nur diejenigen besonders hervorheben, die entweder die Summe möglichst vielseitiger, zuverlässigster Erfahrungen darstellen, also von Vereinen erfolgt sind oder von Einzelnen, die hierbei wesentlich neue, originelle Momente in die Sache hineingetragen haben. Der Zahl nach sind es vier, der Zeitfolge nach diese:

1. Die Empfehlungen des deutschen Pomologen-Vereins vom Jahre 1860.
2. Die im Illustrirten Handbuch der Obstkunde vom Jahre 1867.
3. Die von Adam Koch im Vereinsblatte des deutschen Pomologen-Vereins vom Jahre 1888 und
4. Die der londoner Gartenbau-Gesellschaft vom Jahre 1891.

Was zunächst die Empfehlungen des deutschen Pomologen-Vereins vom Jahre 1860 betrifft, so finden wir über dieselben einen Bericht von Karl Koch in der Wochenschrift des berliner Gartenbau-Vereins; derselbe ist allerdings nur ein Namenverzeichnis der damals empfohlenen Sorten, gruppirt nach der Farbe ihrer Früchte. Es waren 12 Stachel- und 5 Johannisbeeren. Jegliche Erläuterung über die Verwendbarkeit und besondere Eigenschaften der einzelnen Sorten fehlt. Wenn wir nun die beiden Sortenreihen von unserem heutigen Standpunkte aus beurteilen, so hat man unter weiser Beschränkung der Sortenzahl das damals Beste in möglichst reicher Mannigfaltigkeit wol vor allem für die Zwecke der Tafel zu empfehlen gesucht. Nach unserer heutigen Auffassung und Erfahrung müssen wir es aber als einen Mangel der damaligen Empfehlungen betrachten, dass die wirtschaftlich so wichtigen schwarzen Johannisbeer-Sorten gänzlich fehlten; auch sind die Stachelbeer-Sorten: *Queen Mary, Alicant, Yellow Eagle, Smooth yellow* und *Rockwood*, obschon immer noch der Anpflanzung wert, doch durch neuere, wertvollere Züchtungen überholt, was ich für jede einzelne auf Wunsch später gern begründen will.

Die Stachel- und Johannisbeer-Sortenempfehlungen im Illustrirten Handbuch der Obstkunde beschränken sich für die ersteren darauf, 32 beste und mannigfaltig gewählte Sorten für grössere und kleinere Gärten nach Farbe und Beharung der Früchte gruppirt aufzuführen. Inbetreff der Johannisbeeren bedeutet die Zusammenstellung der hier empfohlenen Sortenreihe insofern einen Fortschritt in der Sache selbst, als dort 15 Sorten für die Tafel, 10 zur Weinbereitung und 8 für kleinere Gärten aufgeführt und empfohlen werden. Es wird also hier zum erstenmale für die Empfehlung ein bestimmter Zweck des Anbaues oder der Verwertung als Leitmotiv angenommen — dies wenigstens klar ausgesprochen. Immerhin aber scheint die Sortenzahl für beide Beerengattungen, wenigstens für eine allgemeine Empfehlung, etwas zu umfangreich und das besonders für die Johannisbeeren. —

Im Jahrgange 1888 unseres Vereinsblattes hat der jüngst verstorbene Adam Koch bei Gelegenheit einer grösseren Abhandlung über den Wert und die Kultur des Beerenobstes auch eine grosse Anzahl Stachelbeer-Sorten empfohlen und zwar unter demselben Hauptgesichtspunkte, wie dies für die Johannisbeeren im Illustrirten Handbuch geschehen ist, nämlich unter dem der Zweckmässigkeit für den Anbau und die wirtschaftliche Verwertung. Obschon Pansner vor nun über 40 Jahren diesen Gesichtspunkt in seiner Monographie als den für die Auswahl von Stachelbeer-Sorten einzig richtigen bezeichnet hat, so gebührt doch A. Koch das Verdienst, an die eigentliche Lösung der Frage in durchaus eigenartiger Weise herangetreten zu sein und uns angedeutet zu haben, auf welch' praktische, den verschiedensten Bedürfnissen entsprechende Weise wir unter der Legion der Stachelbeer-Sorten, diesem Kreuz der Beerenzüchter und des Publikums, Auslese halten und uns diese dann dienstbar machen können. Ich habe es freudig begrüsst, dass die hiesige Ausstellungsleitung in ihrem Programm einzelne Bewerbungsnummern wie: frühreifende Sorten, Preis-Stachelbeeren, Tafelfrüchte, Sorten zu den verschiedensten wirtschaftlichen Zwecken aufgenommen und sich hierdurch teilweise auf den Boden des Koch'schen Vorschlages gestellt hat; es wird dies zur Abklärung der Sortenauswahl gute Dienste leisten.

Um jedoch kurz zu sein: Koch hat in jenem Aufsatze die folgenden Abteilungen von Stachelbeeren aufgestellt:

1. Frühreifende Sorten,
2. Sorten zum Rohgenuss, bezw. zu Marktzwecken,
3. Sorten zur Weinbereitung,
4. Sorten zum Einmachen,
5. Sorten für kleinere Gärten und von besonderer Güte,
6. Preis-Stachelbeeren,
7. Stark und aufrecht wachsende Sorten,
8. Sorten mit überhängenden Zweigen.

Inwiefern die Aufstellung der einzelnen Abteilungen zweckmässig genannt werden kann, darauf werden wir wol im Laufe unserer Besprechungen zurückkommen; jetzt möchte ich nur noch bemerken, dass die 54, sonst ja guten Stachelbeer-Sorten, die Koch empfiehlt, eine doch zu grosse Zahl für eine Empfehlung zum allgemeinen Anbau erscheint, es würden sich wol manche Beschränkungen haben bewirken lassen.

Ueber eine Johannisbeer-Auswahl hat sich Koch nicht geäussert.

Wenn ich nun noch der Stachelbeer-Sortenempfehlung der londoner Gartenbau-Gesellschaft, die unter dem Vorsitze von George Bunyard eine besondere Beerenobst-Konferenz auf den 8. Juli 1891 einberufen hatte, gedenke, so geschieht dies, weil wir gewiss allen Grund haben, bei unseren heutigen Beratungen auch davon Kenntnis zu nehmen, wie im Lande einer hoch entwickelten Beerenverwertung die Meister der Stachelbeerzucht über die Frage der Stachelbeer-Sortenempfehlung gedacht und wie sie dieselbe gelöst haben. Selbstverständlich können wir ihre Empfehlungen nicht starr auf

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

unsere Verhältnisse übertragen, denn die Verwertung dieser Frucht und die an sie gestellten Ansprüche sind in mancher Beziehung bei uns doch andere, wie jenseits des Kanals. Das dort gewonnene Ergebnis hatte man mittelst Fragebogen, die vorzugsweise an praktische Gärtner versandt worden waren, erhalten und zwar aufgrund folgender Einteilungen:

1. Zwei beste Stachelbeeren zum Verbrauch in unreifem Zustande,
2. zwei beste frühreifende
3. sechs beste mittelfrühe } Stachelbeeren für die Tafel,
4. zwei beste späte
5. zwei beste zum Verbrauch (Einkochen usw.) in reifem Zustande,
6. sechs Preis-Stachelbeeren.

Es ist also auch hier wieder vorwiegend auf das wirtschaftliche Bedürfnis zurückgegriffen worden und sind die empfohlenen 20 Sorten zumteil bei uns bekannt, zumteil nicht, bezw. unter anderen Namen verbreitet.

Wenn wir nun aus diesen Mitteilungen das Ergebnis im grossen und ganzen ziehen, so müssen wir sagen, dass in sämtlichen Aeusserungen der wirtschaftliche Zweck, das praktische Bedürfnis in den Vordergrund gestellt wurde, und ich glaube, dass auch wir diesen Gesichtspunkt als den für unsere Vorschläge vorzugsweise massgebenden gelten lassen müssen. Das Stachelbeer-Sortiment wird wegen der Verschiedenheit der Verwendungsarten und besonderen Eigenschaften der Früchte nicht unwesentlich anders gruppirt werden müssen wie die Johannisbeerreihe. Wir werden selbstverständlich nur wirklich gut erprobte Sorten empfehlen dürfen und uns hierbei vor allem auf unsere Erfahrungen über Wuchs, Dauerhaftigkeit und Fruchtbarkeit der Sträucher, sowie Grösse, Wohlgeschmack und — besonders bei den Johannisbeeren — relativen Säuregehalt der Früchte stützen müssen. Die Aufgabe ist durchaus keine leichte, besonders mit Rücksicht auf den Sortenreichtum und die Sortenähnlichkeit. Ich erachte aber unseren Verein als ein hervorragend berufenes und geeignetes Forum, vor dem die Frage mit Erfolg gelöst werden kann. Und wenn unserer heutigen Arbeit auch in gewissem Masse das Merkmal alles Menschlichen, das der Unvollkommenheit anhaften wird, so hoffe ich doch, dass sie trotz aller Unzulänglichkeiten einen Schritt nach vorwärts bedeutet und will nur wünschen, dass derselbe auch in weiteren Kreisen als ein solcher betrachtet werden möchte.

Nachschrift der Redaktion. Die von der Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins angenommene Liste der von Herrn Garteninspektor Maurer empfohlenen Stachelbeer- und Johannisbeer-Sorten veröffentlichten wir bereits auf Seite 262 unserer Zeitschrift. Wir haben dazu noch nachträglich zu bemerken, dass auf Antrag des Herrn Forstmeister Wohlfromm-Brödlauken beschlossen wurde, die ausländischen, für die der fremden Sprachen Nichtkundigen schwer merkbaren und schwer aussprechbaren Namen in's Deutsche zu übersetzen, bezw. durch deutsche Bezeichnungen zu ersetzen; ein sehr dankenswerter Beschluss, der hoffentlich auch auf anderen Gebieten eine weitere Folge finden wird.

HANDELS REGISTER.

In das Handelsregister zu Bischofswerda ist die Firma **Ehlig & Schmidt** in Niederneukirch und als deren Inhaber der Gärtner Karl Oswald Ehlig und der Kaufmann Julius Arthur Schmidt in Niederneukirch eingetragen worden.

In das Gesellschaftsregister zu Prenzlau wurde eingetragen: die Firma **R. Schult & Ko.** (Inhaber: Kunstgärtner Robert Schult und Kunstgärtner Gottfried Schröder) ist erloschen.

Camillo Colignon hat das bisher von W. Gruner unter der Firma H. Weyringer Nachfolger in Wien betriebene Samen- und Pflanzengeschäft übernommen und wird es unter der Firma **H. Weyringer's Nachfolger Camillo Colignon** weiter führen.

Bevorstehende Ausstellungen.

— In der Reihenfolge des Stattfindens. —

Wir empfehlen allen, die sich an einer der nachfolgend aufgeführten Ausstellungen zu beteiligen gedenken, sich zunächst von der betreffenden Ausstellungsleitung die bindende Erklärung zu verschaffen, dass die ausgesetzten Prämien ausschliesslich für die Auszeichnung ausgestellter Leistungen und nicht als Trinkgelder für sogenannte allgemeine Verdienste um die Ausstellung vergeben werden dürfen.

Die Redaktion
von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

Görlitz. III. grosse allgemeine Rosen-Ausstellung des Vereins deutscher Rosenfreunde, verbunden mit Ausstellung von Coniferen, Nelken, Pensées, Knollenbegonien und Gladiolen, Stauden und bunten Gehölzen, Teppichbeeten und Bindereien, vom Juni bis September. Anmeldungen an Karl Druschki in Görlitz.

Genf. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung der kantonalen Gartenbau-Gesellschaft in der ersten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Gebrüder Forestier, Tour de l'île in Genf.

Leobschütz. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbau-Vereins vom 8.—11. September. Anmeldungen an Herrn Lehrer Leichter in Leobschütz.

Augsburg. Gartenbau-Ausstellung der schwäbisch-bairischen Gartenbau-Gesellschaft vom 8.—16. September.

Dortmund. Gartenbau-Ausstellung für Westfalen und Lippe vom 8.—16. September. Anmeldungen an Wilhelm Stoffregen, Handelsgärtner in Dortmund.

Königsberg in Preussen. Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 60jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins vom 8.—16. September. Anmeldungen an die Ausstellungsleitung in Königsberg i. Pr.

Deutsch-Lissa. Gartenbau-Ausstellung des Gartenbau-Vereins vom 15.—17. September. Anmeldungen an Lass, fürstl. Obergärtner in Deutsch-Lissa.

Mainz. Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in der zweiten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Stadtgärtner Schröder in Mainz.

Tilsit. Gartenbau-Ausstellung des Gartenbau-Vereins vom 23.—30. September. Anmeldungen an Johannes Karl Hubatsch, Redakteur in Tilsit.

Rostock. Obst- und Gemüse-Ausstellung des Obst- und Gemüsebau-Vereins vom 28.—30. September. Anmeldungen an K. Bonstedt, Obergärtner in Rostock, Doberanerstrasse 110.

Heide in Holstein. Obst- und Gartenbau-Ausstellung des Dithmarser Obst- und Gartenbau-Vereins vom 28.—30. September. Anmeldungen an Direktor Dr. Clausen in Heide. (Zur gefl. Beachtung! Aussteller dürfen hier Preisrichter sein!)

Christiania (Norwegen). Allgemeine norwegische Gartenbau-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft »Havedyrkningens Venners« vom 27. bis 30. September. Anmeldungen an Peter Növik in Christiania, Hausmannsgaden 23.

St. Petersburg. Internationale Obst-Ausstellung der russischen Obstbau-Gesellschaft vom 22. September bis 12. Oktober. Anmeldungen bis zum 13. August an das Bureau der internationalen Obst-Ausstellung in St. Petersburg, Fontanka 10.

Leobschütz. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbau-Vereins im September.

Eberswalde. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins Feronia am 10. und 11. November.

Gent. Chrysanthemum-, Orchideen-, Dekorationspflanzen- und Blütenpflanzen-Ausstellung der »Société Royale d'Agriculture et de Botanique« vom 11.—13. November. Anmeldungen an E. Fierens, Coupure 135 in Gent.

Stettin. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Gartenbau-Vereins am 17. und 18. November. Anmeldungen an Albert Wiese in Stettin.

Genthin. Gartenbau-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde der jerichow'schen Kreise. Anmeldungen an den Handelsgärtner Leopold Gleitsmann in Genthin.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne« am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Leopold.

Magdeburg. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 50jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins, Anfang September 1895. Anmeldungen an W. Rössing, Magdeburg, Bandstrasse 8.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 25. Erfurt, den 10. Auguſt 1894. IX. Jahrgang.

Gazania nivea.

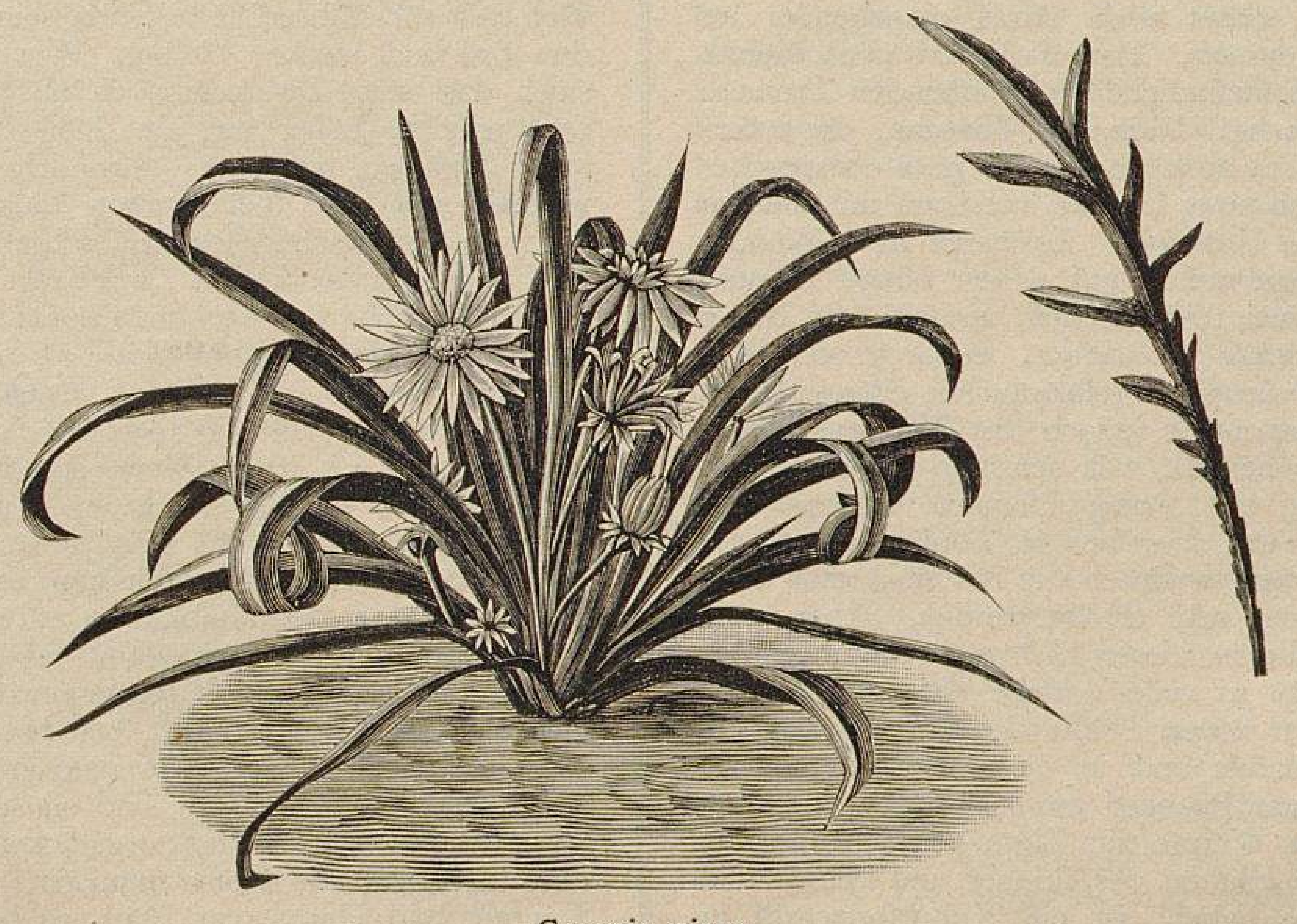
Von **Ermanno Bredemeier,** Handelsgärtner in Pallanza (Italien).

Im vergangenen Jahre erhielt ich von der neuen *Gazania nivea* einen kleinen Posten Samen aus Natal (Südafrika), welcher dort von einem englischen Forschungsreisenden in den Bergen gesammelt worden war. Nur sehr vereinzelt findet sich diese Gazanie dort vor, und seit der Rückkehr der damaligen Expedition ist noch niemand wieder in jene wilden unerforschten Berge gekommen.

In meinem vorjährigen Samenkatalog beschrieb ich *Gazania nivea* genauer und veröffentlichte dort auch eine Mitteilung des Herrn Max Leichtlin-Baden-Baden, durch dessen freundliche Vermittlung ich den ersten Samen empfangen hatte. Danach, und wie auch aufgrund der bis dahin gemachten Beobachtungen zu berichten war, sollte eine Pflanze 10—12 Blumen von 5—6 *cm* Durchmesser zu gleicher Zeit geöffnet tragen und diese sich an 6 bis 8 Abenden schliessen und morgens wieder öffnen, also 6—8 Tage blühen. Wenn diese Zahlen schon eine hübsche Wirkung einer blühenden *Gazania nivea* versprechen und den Züchter zufrieden stellen können, so haben mir meine Pflanzen jedoch in diesem Frühjahr erst ihren ganzen Wert gezeigt und mir bewiesen, zu welcher Pracht sie sich zu entwickeln vermögen.

Um die Pflanzen gegen etwaige ungünstige Witterung besser schützen zu können, und besonders, um in der Blütezeit den Samenansatz zu fördern, kultivirte ich sie sämtlich im kalten Mistbeete in guter Gartenerde vollständig der Sonne ausgesetzt; auch habe ich ihnen einmal im Frühjahr einen leichten Dungguss reichen lassen. Die Sämlinge vom April 1893 standen in etwa 30 *cm* Entfernung, hatten schon im Herbst einige Blumen gebildet und begannen im Februar freudig zu treiben. Bis zum April waren sie zu starken Büschen geworden, die mit hunderten langer, unterseits weissfilziger Blätter besetzt waren und vom Mai bis Juni ununterbrochen blühten. Jedoch nicht etwa nur 10 bis 12 Blumen waren gleichzeitig an einer Pflanze geöffnet, und nicht etwa nur 5—6 *cm* hatten sie im Durchmesser, sondern es entwickelte sich die bedeutende Anzahl von 50—60 und mehr Blumen an einer Pflanze, die alle gleichzeitig erblüht waren und deren jede 8—9 *cm* im Durchmesser hatte. Es war ein vollständig blendend weisses Blumenfeld von herrlichster Wirkung, das jedem Besucher meiner Gärtnerei schon von weitem auffiel. Die Blumen erschlossen sich auch nicht nur an 6 bis 8 Tagen, sondern regelmässig bei Beginn des Tages während reichlich $2\frac{1}{2}$ Wochen. Es ist klar, dass diese wertvollen Eigenschaften die neue *Gazania nivea* zu einer hervorragend wertvollen niedrigen Blumenbeetpflanze machen und ihr einen dauernden Platz in unseren Gärten sichern werden.

Leider ist der Samenansatz ein



Gazania nivea.
Nach einer Pflanze aus der Handelsgärtnerei von Ermanno Bredemeier in Pallanza gezeichnet.

äusserst schwacher, da fast sämtliche Blütenstiele wenige Tage nach dem Verblühen unter dem Kelche eintrocknen. Eine Probe inbezug auf die Widerstandsfähigkeit der Pflanzen gegen Kälte konnte ich noch nicht in ausreichender Weise machen, jedoch darf man günstiges auch nach dieser Seite umso mehr erhoffen, als in Natal auf 2000 *m* Höhe auch kein warmes Klima herrscht. Die Pflanzen haben auch hier wieder gezeigt, dass ihnen einiger Frost nicht den geringsten Schaden zuzufügen vermag.

Ich kann diese wirklich auffallende Neuheit bestens empfehlen.

Die vom englischen Botaniker N. E. Brown im Kew-Garten bei London später wegen der langen spitzen, strahlenförmig gestellten Kelchblätter *Gazania bracteata* benannte Pflanze scheint mit *Gazania nivea* gleich zu sein. Ich werde mich um Aufklärung des Zweifels bemühen und den geschätzten Lesern dieser Zeitschrift alsdann Bericht erstatten. Sollte es sich herausstellen, dass *Gazania nivea* und *Gazania bracteata* gleich sind, so wird jedenfalls der von mir gewählte erstere Name als der ältere der beizubehaltende sein.

Eine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien.

VI.

Von **G. W. Uhink** in Lichtenthal-Baden-Baden.

Kultur-Einrichtungen in der Schnittblumen-Gärtnerei von Schnurbusch & Ko. in Bonn-Poppelsdorf.

Es ist keine leichte Aufgabe und gehören schon tüchtige Gärtnernerven dazu, um an einem Sonntagnachmittag bei + 25° R. im Schatten über eine mit Schnee und Eis durchsetzte Winterfahrt zu berichten, zumal wenn aus dem Biergarten gegenüber die »verlockenden, einschmeichelnden« Töne einer Ziehharmonika zum Verweilen unter schattigen Bäumen und zum Biergenusse einladen, aber ich möchte doch die Beschreibung meiner Wanderung nicht schliessen, ohne nochmals auf die Firma Otto Schnurbusch & Ko. in Bonn, diese Mustergärtnerei für Schnittblumen-Kulturen, zurück zu kommen, um noch einiger dort gesehener, beachtenswerter Pflanzen Erwähnung zu tun und verschiedene mir wichtig scheinende Kulturverfahren mitzuteilen.

Beim Durchwandern der Häuser sah ich verschiedene Pflanzen der *Hydrangea paniculata grandiflora*, deren Blumen zum grössten Teil schon abgeschnitten waren. Wie mir mitgeteilt wurde, war dies nur noch der Rest von einigen hundert Pflanzen, deren Hauptflor zu Weihnachten, also zu einer Zeit stattfand, wo die Verwertung den grössten Gelderfolg sichert. Dass eine Pflanze, die naturgemäss im Spätsommer blüht, nicht durch das Treiben, sondern durch das Zurückhalten des Triebes zur Weihnachtszeit zum Blühen gebracht werden kann, ist wol einleuchtend. Auch die hier blühenden Pflanzen waren durch die Kühle des Eiskellers im Triebe zurückgehalten worden und werde ich später noch etwas eingehender auf dieses Verfahren zurückkommen. Herr Schnurbusch meinte, dass zu einer mit allen Spitzfindigkeiten arbeitenden Treiberei auch ein Eiskeller gehöre. Meinem Wunsche, die innere Einrichtung dieses Eiskellers zu sehen, wurde gern entsprochen und so begab ich mich mit einer Laterne versehen mit meinem freundlichen Führer in die Unterwelt. Es waren an 3 Wänden des Kellers Stellagen angebracht, auf denen einige Tausend Töpfe mit Rosen und Hyazinthen standen, und auf dem Boden waren *Hydrangea paniculata grandiflora*, etwa 50000 Maiblumen und noch eine Anzahl Treibsträucher eingeschlagen. Am meisten Raum beanspruchte jedoch das Eis, was als ein grosser Uebelstand anzusehen ist, weil selbst in einem grossen Eiskeller verhältnismässig nur wenig Pflanzen untergebracht werden können, zumal wenn dieselben in Töpfen stehen, wie z. B. Rosen und Hyazinthen, wodurch die Betriebskosten eines derartigen Kulturverfahrens sehr erhöht werden. Aber trotzdem werden die Versuche in dieser Richtung weiter geführt, denn das Verfahren bietet so viele Vorteile, dass es sich sehr gut lohnt. Gerade in der ersten Hälfte des Winters sind die Blumen schwer zu beschaffen und in dieser Zeit können die im Triebe zurückgehaltenen Pflanzen am leichtesten und ohne Anwendung allzu grosser Wärme zur Blüte gebracht werden.

Das künstliche Zurückhalten des Triebes, um Pflanzen im Winter in Vegetation zu haben, ist ein Kulturfortschritt im Gärtnereibetriebe, der wie alle Neuerungen noch verbesserungsfähig ist. So ist z. B. ausser dem schon oben erwähntem Raumverluste, der durch die Masse des Eises im Eiskeller bedingt wird, auch noch der Umstand misslich, dass die Temperatur meist etwas über dem Eispunkt steht, wodurch veranlasst wird, dass manche Pflanzen nur schwer im Triebe zurück zu halten sind. Die Herren Schnurbusch & Ko. beabsichtigen deshalb, in nicht allzu ferner Zeit einen Raum herstellen zu lassen, der mit einer Kaltluftmaschine auf — 1 bis 2° R. gehalten wird, wodurch die beiden oben erwähnten Uebelstände gehoben wären. Allerdings ist der Kostenpunkt auch kein geringer und lässt sich die Beschaffung einer solchen Einrichtung auch nur in einem so grossartigen Betriebe, wie er bei Schnurbusch & Ko. vorhanden ist, als ausführbar denken.

Von *Hydrangea paniculata grandiflora* wird der erste Satz schon am 25. Juni dem Eiskeller entnommen und in's Freie gestellt, wo sich die Pflanzen langsam entwickeln und von der zweiten Hälfte des Oktober ab bis Allerheiligen zum Schnitt fertig sind. Ich brauche wol nicht besonders darauf hinzuweisen, wie sehr lohnend weisse Blumen besonders in katholischen Gegenden zu Allerheiligen verwertet werden können. Es ist darauf bedacht zu nehmen, falls man nicht vorzieht, alle Pflanzen in Töpfe zu setzen, die zum Schnitt bestimmten derart zu pflanzen, dass von Mitte Oktober an oder vielleicht noch früher die Blüten durch Bedecken mit Fenstern geschützt werden können.

Ein weiterer Satz Pflanzen kommt 3 Wochen nach dem ersten aus dem Eiskeller und dieser, sowie der folgende und der letzte Satz wird in Töpfe gepflanzt, da die Pflanzen später zum Aufblühen in ein auf + 12° R. erwärmtes Haus gebracht werden. Der zweite Satz findet hauptsächlich zum Totenfeste Verwendung, während der dritte Satz zu Weihnachten und Neujahr die einträglichste Verwertung findet.

Unter den Hyazinthen wählt man zum Zurückhalten die spätesten Sorten, die schon im Spätherbst eingepflanzt werden und dann über Winter unter guter Decke im Freien stehen bleiben. Sie müssen aber schon sehr zeitig im Frühjahr, bevor der Trieb rege wird, in den Eiskeller kommen, woselbst sie bis zum Einstellen verbleiben. Gerade unter den spätblühenden Sorten gibt es ein wundervolles Farbenspiel, sodass schon dieses Vorzuges wegen das Zurückhaltungsverfahren lohnend ist. Eine grössere Menge Hyazinthen zum Zurückhalten in den Eiskeller einzustellen, dürfte wol kaum zu empfehlen sein, denn bei rechtzeitigem Einpflanzen von frühblühenden Sorten kann man dieselben durch das Treiben mit leichter Mühe zu Weihnachten in Blüte haben. Die um diese Zeit blühen sollenden Zwiebeln müssen unter allen Umständen schon im August eingepflanzt werden. Die Töpfe werden nach dem Einpflanzen in's Freie gestellt und eine Hand hoch mit Sand bedeckt. Beim Hervorholen der Töpfe zwecks Aufstellens zum Treiben, was Mitte November geschieht, müssen die Zwiebeln unter allen Umständen schon einen 6 *cm* langen Trieb gebildet haben. Zwiebeln in eine hohe Wärme zu bringen wird stets von Misserfolg begleitet sein, weil die Blüten dann in den Zwiebeln stecken bleiben. Wer also beim Herausnehmen sieht, dass seine Zwiebeln noch nicht so weit getrieben haben, der verzichte lieber auf ein frühes Treiben, denn er opfert seine Zwiebeln erfolglos. Also ich wiederhole nochmals als wichtig: wer um Weihnachten blühende Hyazinthen haben will, versäume nicht, dieselben schon im August einzupflanzen. Man bringe ferner keine Zwiebeln in Treibwärme, ohne dass dieselben einen mindestens 6 *cm* langen Trieb unter der Decke gebildet haben.

Um wieder auf meinen eigentlichen Berichtsteil: das Zurückhalten der Pflanzen im Eiskeller zurück zu kommen, will ich einige Worte den Maiblumen widmen. Dieselben werden oftmals schon im Sommer gut bezahlt, wenn sie nur schön sind. Es gibt ja im August und September genügend andere schöne Blumen und das Publikum könnte sich begnügen, die Maiblumen während 5 Monaten in allen Bindereien verwendet zu sehen, aber die Menschheit ist nun einmal so: irgend etwas Aussergewöhnliches wird bewundert und angestaunt. So haben bei Herbst-Ausstellungen auch blühende Maiblumen stets eine grosse Anziehungskraft ausgeübt, auch in Bindereien sind sie stets gern gesehen, und so lange bei derartigen Kulturkunststücken Geld verdient wird, kann man sich wol die Mühe machen, die Maiblumen auch im Sommer und Herbst zur Blüte zu bringen. In den Sommermonaten legt man die aus dem Eiskeller hervorgeholten

Keime in das Mistbeet ein, wo sich dieselben wunderschön mit üppiger Belaubung entwickeln. Auch die für Allerheiligen bestimmten Blumen können noch ohne Anwendung von Heizwärme im Mistbeet erzogen werden, wenn die Keime Mitte September in das kalte Mistbeet unter Glas eingelegt werden. Für den späteren Flor lege man die Keime auf eine Stellage des Kalthauses ein. Solche in kühlen Räumen sich entwickelnde Blütchen sind natürlich viel dauerhafter als die durch das Treiben in hoher Wärme erzielten. Zieht man noch inbetracht, dass Maiblumenkeime nur wenig von dem kostbaren Platze im Eiskeller beanspruchen, so sollte man dieser lohnenden Zucht doch mehr Beachtung schenken.

Was nun das Treiben von im Eiskeller im Triebe zurückgehaltenen Rosen anbelangt, so kann ich heute noch nicht darüber berichten, da der Versuch in diesem Jahre zum erstenmale gemacht wird. Fällt derselbe günstig aus, dann wird eine berufenere Feder darüber schreiben.

Herr Schnurbusch hat in Aussicht gestellt, seine Erfahrungen in dieser Art der Treiberei den Lesern dieser Zeitschrift bekannt zu geben. Hoffen wir nun, dass Herr Schnurbusch in nicht allzu ferner Zeit sein Versprechen einlösen wird; der Dank vieler Fachgenossen ist ihm sicher.

Noch vieles Gesehene wäre hier zu erwähnen, so z. B. die Kultur der in Deutschland zur Schnittblumengewinnung so wenig herangezogenen *Euphorbia jacquiniflora,* die der schönen *Poinsettia* und die der überaus prachtvollen Ampelpflanze *Asparagus Sprengeri,* dessen Ranken in Bonn mit einer Mark das Stück verkauft werden. Auch die Häuser voll *Myosotis oblongata,* die unzähligen *Ornithogalum arabicum,* die schönen *Gladiolus Colvilli albus,* die *Scilla elongata* und die wirklich prachtvollen Cyclamen, sie alle verdienten, dass man sich eingehender mit ihnen beschäftigte und nachspürte, wie es gemacht wird, um die Pflanzen auf eine so hohe Stufe der Vollkommenheit zu bringen, wie ich sie bei Schnurbusch & Ko. sah. Jedoch eingedenk des oben erwähnten Versprechens des Herrn Schnurbusch glaube ich hiervon Abstand nehmen zu können. —

Somit wäre ich nun im Hochsommer am Ende meiner Winterfahrt angelangt.

Allgemeine deutsche Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung in Erfurt.

(Fortsetzung.)

Der Vorsitzende des deutschen Pomologen-Vereins, Oekonomierat Späth-Rixdorf, hatte ein sehr reichhaltiges und sowol im Inhalte, wie auch in der Art der Aufstellung und Sortenbezeichnung wertvolles Kirschensortiment ausgestellt. Den einzelnen Sorten waren nicht nur die Angaben über Reifezeit Verwendung und Tragbarkeit, sondern auch die Umrisszeichnungen der Früchte und in kleinen röhrenförmigen Glasgefässen die Steine beigegeben. Die gehaltreiche, für Studienzwecke ungemein wertvolle Sammlung enthielt die folgenden Sorten:

Amarellen.

Frühe Morelle. Reifezeit 1894: vom 20.—28. Juni. Verwendung: Tafel und Haushalt. Tragbarkeit 1894: gut.

Grosser Gobet. R.:*) vom 3. Juli an. V.:**) Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.:***) sehr gut.

Herzogin von Angoulême. R.: vom 20.—29. Juni. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: sehr gut.

Königliche Amarelle. R.: vom 25. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Schöne von Brügge. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Späte Amarelle. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: sehr gut.

Süsse Amarelle. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Glaskirschen.

Doppelte Glaskirsche. R.: vom 25. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: gering.

Herzogin von Pallnau. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Königin Hortensia. R.: vom 26. Juni an. V.: vorzügliche Tafelfrucht für den Hausgarten. Tr.: gering.

Schöne von Choisy. R.: vom 21. Juni an. V.: Tafelfrucht für den Hausgarten. Tr.: gut.

Spanische Glaskirsche. R.: vom 20. Juni an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Bunte Herzkirschen.

Bordan's Herzkirsche. R.: vom 25.—30. Juni. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Bunte Agh Gilas. R.: vom 13.—29. Juni. V.: Tafelfrucht für den Hausgarten. Tr.: sehr gut.

Choque. R.: vom 26. Juni an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gering.

Downton Kirsche. R.: vom 20.—28. Juni. V.: Tafel, Haushalt und Hausgarten. Tr.: gut.

Dankelmann's Kirsche. R.: vom 25. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Hausgarten. Tr.: gut.

Elton Kirsche. R.: vom 25. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Frühe Herzkirsche von Frogmore. R.: vom 21. Juni an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: sehr gut.

Kronprinz von Hannover. R.: vom 17.—25. Juni. V.: Tafel, Haushalt und Hausgarten. Tr.: gut.

Lucien Kirsche. R.: vom 23.—29. Juni. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: gering.

Runde marmorirte Süsskirsche. R.: vom 28. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: gut.

Sparhawk's Honey. R.: vom 18.—26. Juni. V.: Tafel und Haushalt. (Entbehrlich.) Tr.: gering.

Gelbe Herzkirschen.

Gelbe Herzkirsche. R.: vom 20.—30. Juni. V.: Nur für den Liebhaber. Tr.: mittelgut.

Gelbe Agh Gilas. R.: vom 22.—30. Juni. V.: Tafel und Haushalt. (Entbehrlich.) Tr.: mittelgut.

Jahn's Durchsichtige. R.: vom 18.—26. Juni. V.: nur für den Liebhaber. Tr.: mittelgut.

Schwarze Herzkirschen.

Bettenburger Herzkirsche. R.: vom 23. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Boukett-Herzkirsche. R.: vom 3. Juli an. V.: nur für pomologische Sammlungen. Tr.: sehr gut.

Frühe Herzkirsche aus der Champagne. R.: vom 9.—19. Juni. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Frühe Herzkirsche von Mathère. R.: vom 4.—20. Juni. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Grosse süsse Mai-Herzkirsche. R.: vom 18.—27. Juni. V.: Tafel und Haushalt. (Entbehrlich.) Tr.: gut.

Kara Gilas. R.: vom 22.—26. Juni. V.: Tafel und Haushalt. (Entbehrlich.) Tr.: sehr gut.

Königliche Herzkirsche. R.: vom 25.—30. Juni. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Neue Ochsen-Herzkirsche. R.: vom 25. Juni an. V.: Tafelfrucht für den Hausgarten. Tr.: gering.

Paretzer Herzkirsche. R.: vom 25. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Reverchon. R.: vom 5.—22. Juni. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Schmidt's frühe Herzkirsche. R.: vom 16.—22. Juni. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: mittelgut.

Schöne von St. Tronc. R.: vom 11.—29. Juni. V.: Tafel und Haushalt. (Entbehrlich.) Tr.: sehr gut.

Schwarze Tatarische. R.: vom 25.—30. Juni. Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: gut.

Schöne von Marienhöhe. R.: vom 20.—25. Juni. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: gut.

Schwarzer Adler. R.: vom 25. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Schleihahn's Kirsche. R.: vom 26. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Tarascon Kirsche. R.: vom 20.—25. Juni. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Werder'sche frühe Herzkirsche. R.: vom 18.—29. Juni. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: gut.

Bunte Knorpelkirschen.

Büttner's späte rote Knorpelkirsche. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Champoan's Knorpelkirsche. R.: vom 25. Juni an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

---

*) R = Reifezeit (im Jahre 1894), **) V = Verwendung, ***) T = Tragbarkeit im Jahre 1894.

Dunkelrote Knorpelkirsche. R.: vom 27. Juni an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Lauermann's Kirsche. R.: vom 2. Juli an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Speckkirsche. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Schöne von Rocmont. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Weisse Spanische. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Schwarze Knorpelkirschen.

Frühe schwarze Knorpelkirsche. R.: vom 22.—27. Juni. V.: Tafel und Haushalt. (Entbehrlich.) Tr.: gut.

Grosse schwarze Knorpelkirsche. R.: vom 2. Juli an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Hedelfinger Riesenkirsche. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Heintze's schwarze Knorpelkirsche. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: sehr gut.

Lampe's schwarze Knorpelkirsche. R.: vom 26. Juni an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: sehr gut.

Leschke's schwarze Knorpelkirsche. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Malling. R.: vom 22.—30. Juni. V.: Tafel und Haushalt. (Entbehrlich.) Tr.: gut.

Mückelberger Grosse. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Neapolitanische Knorpelkirsche. R.: vom 1. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. (Entbehrlich.) Tr.: gut.

Purpurrote Knorpelkirsche. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. (Entbehrlich.) Tr.: gut.

Schrecken's Kirsche. R.: vom 11.—25. Juni. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Schwarze spanische Knorpelkirsche. R.: vom 2. Juli an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Tränen-Muskateller. R.: vom 25.—29. Juni. V.: vorzügliche Tafelfrucht für den Hausgarten. Tr.: gering.

Wildling von Kronberg. R.: vom 18.—27. Juni. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Walpurgis-Kirsche. R.: vom 27. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Süssweichseln.

Folger Kirsche. R.: vom 20. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Rote Maikirsche. R.: vom 20. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Rote Muskateller. R.: vom 27. Juni an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gering.

Spanische Frühkirsche. R.: vom 18.—27. Juni. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: ziemlich gut.

Süssweichsel von Olivet. R.: vom 27. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Schöne von Montreuil. R.: vom 30. Juni an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Velser Kirsche. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Weichseln.

Frühe Morelle. R.: vom 25. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Grosse Weinkirsche. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Herzförmige Weichsel. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. (Entbehrlich.) Tr.: gering.

Henneberger Grafenkirsche. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. (Entbehrlich.) Tr.: gut.

Kaiserliche Weichsel. R.: vom 26. Juni an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: sehr gut.

Kirchheimer Weichsel. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Neue englische Weichsel. R.: vom 21.—27. Juni. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: gut.

Ostheimer Weichsel. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Plattgedrückte Schattenmorelle. R.: vom 3. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. (Entbehrlich.) Tr.: gut.

Süsse Frühweichsel. R.: vom 20.—29. Juni. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: sehr gut.

Spanische Frühweichsel. R.: vom 22. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau.

Straussweichsel. R.: vom 2. Juli an. V.: Tafel und Haushalt. Tr.: sehr gut.

Von der Natte. R.: vom 25. Juni an. V.: Tafel, Haushalt und Massenanbau. Tr.: mittelgut. (Fortsetz. folgt.)

Vom deutschen Pomologen-Verein empfohlene Kirschen-, Pflaumen-, Pfirsich- und Aprikosen-Sorten.

Auf der in Erfurt stattgefundenen Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins wurden auch die vor Jahrzehnten zum allgemeinen Anbau empfohlenen Kirschen-, Pflaumen-, Pfirsich- und Aprikosen-Sortimente einer vorläufigen Durchsicht unterzogen, um aufgrund der darüber gepflogenen Verhandlungen und der bis zum Jahre 1896 noch weiter anzustellenden Beobachtungen die erforderlichen sicheren Unterlagen für die endgültige Beschlussfassung zu gewinnen, die im genannten Jahre in Kassel vor sich gehen wird. Aus den erfurter Verhandlungen ging die folgende Liste hervor:

Empfohlene Kirschen-Sorten:

1. *Koburger Mai-Herzkirsche.*
2. *Fromm's Herzkirsche.*
3. *Hedelfinger Riesenkirsche.*
4. *Grosse schwarze Knorpelkirsche.*
5. *Lucien Kirsche.*
6. *Elton Kirsche.*
7. *Grosse Prinzessin Kirsche (Lauermann's Kirsche).*
8. *Dankelmann's Kirsche (Bigarreau Napoleon).*
9. *Büttner's späte rote Knorpelkirsche.*
10. *Dönissen's gelbe Knorpelkirsche.*
11. *Rote Maikirsche.*
12. *Spanische Glaskirsche.*
13. *Grosser Gobet.*
14. *Ostheimer Weichsel.*
15. *Grosse lange Lotkirsche.*
16. *Königliche Amarelle.*
17. *Königin Hortensia.*
18. *Kurzstielige berliner Amarelle.*
19. *Früheste der Mark.*
20. *Süssweichsel von Olivet.*
21. *Flamentiner.*

Als sehr empfehlenswert zur weiteren Beobachtung:

Bettenburger Herzkirsche.
Reverchon.
Schrecken's Kirsche.
Schleihahn's Kirsche.
Walpurgis-Kirsche.

Empfohlene Pflaumen-, Zwetschen-, Reineclauden- und Mirabellen-Sorten:

1. *Grosse blaue Hauszwetsche.*
2. *Italienische Zwetsche.*
3. *Violette Jerusalemer Pflaume.*
4. *Grosse Zuckerzwetsche.*
5. *Frankfurter Pfirsichzwetsche.*
6. *Fürst's Frühzwetsche.*
7. *Violette Diaprée.*
8. *Biondeck's Frühzwetsche.*
9. *Königin Viktoria.*
10. *Kirke's Pflaume.*
11. *Jefferson.*
12. *Bunter Perdrigon.*
13. *Althanns' Reineclaude.*
14. *Grosse grüne Reineclaude.*
15. *Washington.*
16. *Kleine gelbe Mirabelle.*
17. *Königspflaume von Tours.*
18. *Frühe Reineclaude.*
19. *Anna Späth.*
20. *Gelbe Herrenpflaume.*
21. *Ontario.*
22. *Rivers' frühe Fruchtbare.*
23. *Wangenheim's Frühzwetsche.*

Sehr empfehlenswert zur weiteren Beobachtung:

Späte Muskateller.
Esslinger Frühzwetsche.
Reineclaude von Oullins.
Violette Kaiserpflaume.
Dumiron.
Montfort Zwetsche.
Stintpflaume.
Rote Dattelzwetsche (Säbelzwetsche).
Bavay's Reineclaude.
Mac Langhlin.

Empfohlene Pfirsich-Sorten:

1. *Frühe Beatrix.*
2. *Galande de Montreuil.*
3. *Königin der Obstgärten.*
4. *Frühe von Rivers.*
5. *Rote Magdalene.*
6. *Weisse Magdalene.*
7. *Grosse Mignon.*
8. *Elrüge's Nektarine.*
9. *Schöne von Doué.*
10. *Venusbrust.*
11. *Willermoz.*
12. *Schöne von Vitry.*
13. *Amsden.*
14. *Frühe Alexander.*
15. *Frühe Silberpfirsich.*
16. *Waterloo.*
17. *Hale's Frühe.*

Zur Beobachtung empfohlen:

Conkling Pfirsich. *Nektarine Gaucher's Liebling.* *Ilberta.*

Empfohlene Aprikosen-Sorten:

1. *Aprikose von Nancy.*
2. *Aprikose von Breda.*
3. *Aprikose aus Syrien.*
4. *Aprikose von Tours.*
5. *Luizet's Aprikose.*
6. *Grosse Frühe.*
7. *Ambrosia.*
8. *Ruhm von Pourtales.*
9. *Andenken an Robertsau.*
10. *Morpark.*

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

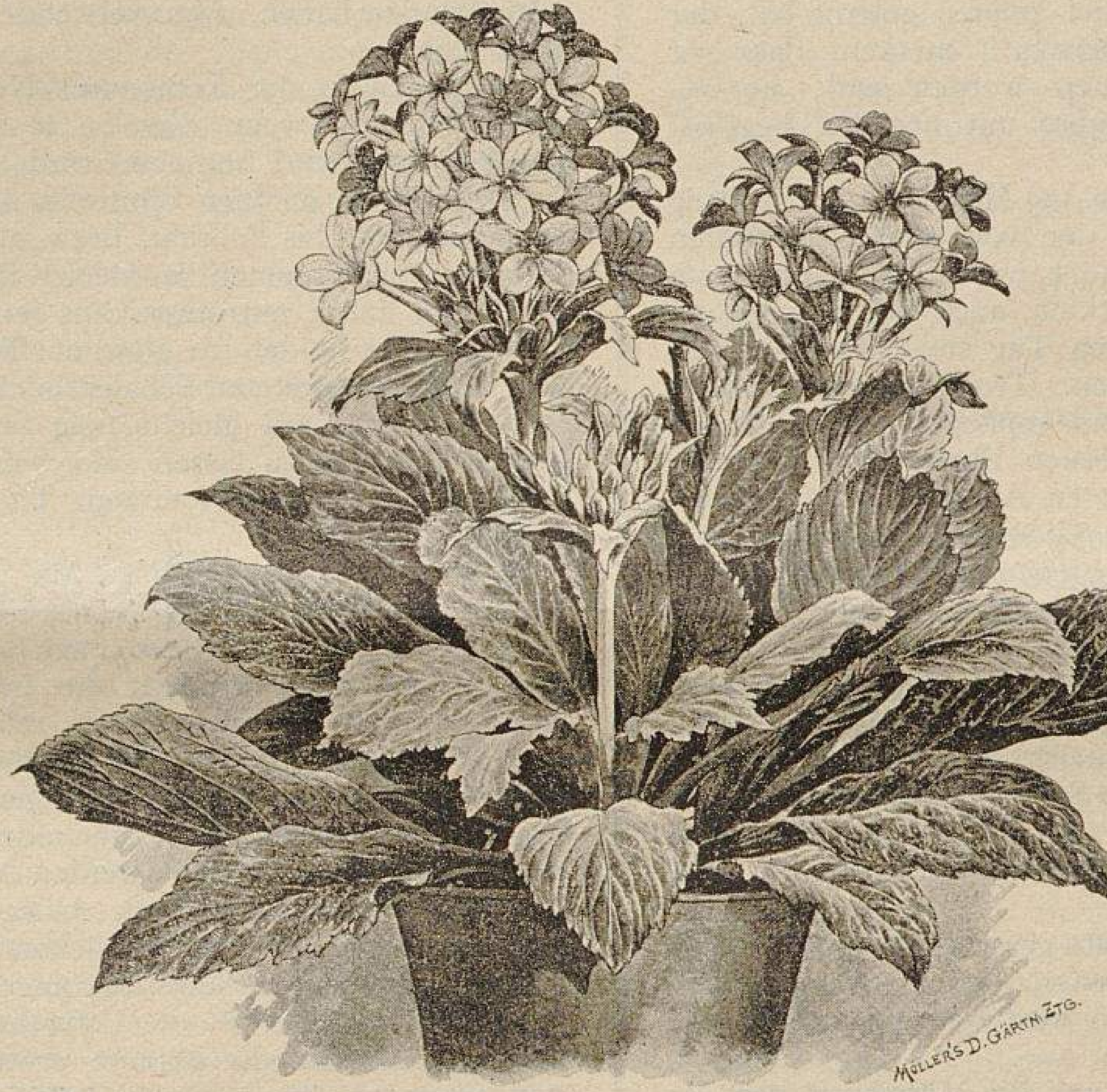
Primula verticillata und ihre Formen.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Beim Erwachen des Frühlings beginnen die verschiedenen Arten der Gattung *Primula* uns durch ihren Flor in den mannigfaltigsten Farbentönen zu erfreuen. Diese artenreiche Gattung zählt daher schon seit undenklichen Zeiten zu den beliebtesten Frühlingsblumen unserer Gärten und sind es besonders *Primula veris, P. Auricula, P. japonica, P. cortusoides* und *P. cashmeriana,* die als jedermann bekannt eine allgemeine Verbreitung erlangt haben. Ausser diesen gibt es aber noch eine grosse Anzahl von Arten, die den meisten Gärtnern wol weniger bekannt sind und nur in den alpinen Anlagen botanischer Gärten oder einzelner Liebhaber und Kenner eine Pflegstätte gefunden haben. Gar manche Perle ist unter ihnen vertreten und es ist schade, dass sie eine allseitige Verbreitung noch nicht erlangt haben.

Zu den weniger gekannten und nur selten in Kultur anzutreffenden Arten gehört auch *Primula verticillata* Forsk. mit ihren beiden schönen Formen: *P. verticillata var. Boveana* (Dcsne.) Mast. und *P. verticillata var. sinensis* (Hochst.) Mast., die bedauerlicher Weise noch weniger gekannt und vielfach verkannt sind, obwol sie mit zu den schönsten ihrer Gattung gezählt werden können. *P. verticillata,* d. h. die typische Form, scheint auch gegenwärtig kaum irgendwo in Kultur zu sein und nur die beiden Abarten: *P. verticillata var. Boveana* und *P. verticillata var. sinensis* werden hier und dort einmal vereinzelt angetroffen.

P. verticillata Forsk. wurde ursprünglich in der arabischen Provinz Yemen und zwar an den Ufern der vom Kurma, einem kalkhaltigen Berge in $14\,{}^1/_2{}^0$ nördlicher Breite, herabfliessenden Bäche aufgefunden. Sie hat aufrechtstehende, schmale, längliche, spitze Blätter, die etwas eingerollt, dünnhäutig und ungeteilt und unterseits mehr oder weniger mehlartig bestäubt sind. Sie sind entweder glatt oder drüsig, fast runzlich oder flach und in den Blattstiel breit verschmälert, an einigen herzförmig, gesägt oder gezähnt oder auch fein gezähnelt. Der Blattstiel ist am Grunde kaum scheidig; der gipfelförmige, nicht sehr starke Blütenschaft trägt zahlreiche gelbe Blumen, die in Quirlen angeordnet und von blattartigen Deckblättern unterstützt, bezw. umgeben sind. Die fünffächerige Samenkapsel ist kugelrund.


MÜLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Primula verticillata var. sinensis.

Photographie einer Pflanze aus der Handelsgärtnerei von E. Benary in Erfurt.

P. verticillata wurde bisjetzt in drei Formen beobachtet, die in verschiedenen Teilen von Arabien und Abessynien gesammelt worden sind. Von denselben zeichnet sich die von Forskal beschriebene durch schmale Hüllblätter aus; der Kelch ist bis über die Mitte in schmale lanzettliche Abschnitte geteilt. Die Blumenkrone hat nur 1 *cm* Durchmesser und besteht aus fünf eirunden, abgestutzten Blumenblättern.

Wie ich bereits erwähnte, dürfte die typische Form kaum irgendwo noch echt in Kultur anzutreffen sein. Nach Mitteilungen meines ehemaligen Vorgesetzten, des verstorbenen Direktors des botanischen Gartens in Breslau, Geheimrat Professor Dr. Goeppert, soll sie früher, zu Direktor Treviranus Zeiten, im botanischen Garten in Breslau echt vorhanden gewesen und kultivirt worden sein. Während meines Aufenthaltes in Breslau in den sechziger Jahren war sie jedoch nicht mehr vertreten, obwol dort eine Anzahl seltener Primeln kultivirt wurde.

Die zweite Form ist die *P. verticillata var. Boveana* (Syn.: *P. Boveana* Dcsne.), die sich vom Typus hauptsächlich durch die mehr eirunden Blumenblätter unterscheidet, die ganz oder unbedeutend gekerbt sind, wie auch der Kelch ungleich gezähnt ist. Sie wechselt sehr in der Grösse der Blumenkrone und in der Breite und Form der Hüllblätter. Man fand sie wild bei Muskat in Arabien, auf dem Berge St. Catherin auf der sinaitischen Halbinsel, sowie in den Steinklüften des Berges Horeb und in der Provinz Tigra in Abessynien.

Die dritte Form endlich ist die hier abgebildete *P. verticillata var. sinensis (simensis),* die sich durch eine ungleiche, viel breitere Blumenkrone mit fast kreisrunden, ausgerandeten Petalen und durch ganze oder nur spärlich gezähnte Kelchlappen auszeichnet. Die fast aufrechtstehenden, hellgrünen, 15—20 *cm* langen und 5—6 *cm* breiten Wurzelblätter sind länglich-spatelförmig, in einen mehr oder weniger langen Blattstiel endigend. Sie sind unregelmässig, spitz gezähnt und sowol ober- wie unterseits stark mehlig bestäubt, ebenso auch der Blütenstiel und die Hüllblätter. Der etwa 30 *cm* hohe Blütenschaft trägt eine ganze Anzahl schöner dunkelgoldgelber Blumen, die zu je 15 und mehr in Quirlen stehen, deren jeder von 4 bis 6 Hüllblättern unterstützt wird oder die mit dem oberen Blütenstande zu einer Dolde vereinigt sind. Die 3—6 *cm* langen Hüllblätter selbst sind stiellos, länglich lanzettförmig, 1—3 nervig und wie die Wurzelblätter gezähnt. Die Röhre der Blumen ist etwa 4 *cm* lang, während die Korolle bis 3 *cm* im Durchmesser hat. Letztere ist flach ausgebreitet und meist fünfteilig. Hin und wieder beobachtete ich jedoch auch Blumen mit vierteiliger Korolle und war bei diesen der Kelch ebenfalls nur vierteilig.

Ich fand diese schöne Primel im letzten Frühjahr in der Handelsgärtnerei von Ernst Benary in Erfurt in Blüte und war von ihrer Schönheit so entzückt, dass ich es mir nicht versagen konnte, auf dieselbe hier näher einzugehen und sie den Lesern dieser Zeitschrift in Wort und Bild vorzuführen.

Wundern muss ich mich nur, dass einige Gartenbau-Schriftsteller diese schöne Primel ganz abfällig beurteilen und sie keineswegs der Kultur wert erachten, wie sie auch die Farbe der Blumen als ein schmutziges Gelb hinstellen. Ich kann daraus nur entnehmen, dass sie dieselbe aus eigener Anschauung nicht kennen gelernt haben, denn sonst müsste ihr Urteil ganz anders ausgefallen sein. Auf Tafel 6042 von Curtis Botanical Magazin befindet sich eine farbige Abbildung, die wol den Bau der Pflanze, wie auch den Blütenstand sehr gut charakterisirt, doch ist das Gelb der Blumen viel zu blass, ebenso fehlt auch den Blättern die dieser Art eigentümliche mehlartige Bestäubung.

Diese Primel gedeiht am besten in einer mehr lehmigen Morerde, die jedoch nicht gar zu schwer sein darf und verlangt auch einen trockenen Standort bei der Ueberwinterung. Da sie bei uns nicht winterhart ist, so muss die letztere im Kasten oder im Kalthause geschehen. Sobald die Pflanzen im Frühjahr zu treiben beginnen, müssen sie recht sorgfältig begossen werden und namentlich in der Blütezeit darf man es an Wasser nicht fehlen lassen.

STAUDEN.

Scabiosa caucasica alba.

Von **Cl. Sonntag,**
in Firma: Koll & Sonntag in Hilden.

Wer kennt sie nicht, die wunderschöne *Scabiosa caucasica,* die mit ihren grossen reizenden, lilablauen Blumen während des ganzen Sommers unsere Rabatten schmückt?

Wer den hohen Wert dieser Scabiose sowol als Gartenschmuck, wie auch in ihrer vielartigen Verwendungsfähigkeit für die moderne langstielige Binderei kennen gelernt hat, der wird schon beim Lesen der Ueberschrift merken, dass wir um eine wertvolle Neuheit bereichert worden sind, die von jedem Staudenzüchter und -Liebhaber mit Freuden begrüsst werden wird.

Scabiosa caucasica alba ist eine bei M. Prichard zufällig aus Samen entstandene Spielart, der von allen Autoritäten Englands das höchste Lob gespendet wurde. Die uns vom Züchter gesandten Pflanzen erweckten auch bei uns grosse Erwartungen, die sich bei mir jeden Tag steigerten, als sich die Knospen der Entfaltung näherten. Trotzdem die Pflanzen mit der grössten Sorgfalt gehegt und gepflegt wurden, liessen die als rein schneeweiss beschriebenen Blumen noch immer auf sich warten. Endlich, es war zu Anfang Juli an einem schönen Morgen, bevor noch die Glocke das Zeichen zum Beginn der neuen Tagespflicht gegeben hatte, machte mir Herr Koll die zwar lange erwartete und dennoch im Augenblick ganz überraschende Mitteilung, dass die weisse *Scabiosa caucasica* in Blüte sei.

Wer meine Begeisterung für Stauden kennt, der kann sich leicht vorstellen, mit welcher Schnelligkeit ich nach meinen weissen Scabiosen gelaufen bin. »*Scabiosa caucasica alba* ist wirklich grossartig schön und hat der Züchter in seiner Beschreibung nicht im geringsten übertrieben!« rief ich Herrn Koll zu, der mir hastig nachgeeilt war.

Diese Stauden-Neuheit hat, kurz gesagt, rein schneeweisse Blumen, und da sie die guten Eigenschaften der Stammart in jeder Beziehung beibehalten hat, so wird sie gewiss recht bald eine allgemeine Verbreitung finden.

Von Herrn Prichard wurde uns die Mitteilung, dass sie echt aus Samen fällt, doch kann ich dies aus eigener Erfahrung noch nicht bestätigen. Es wäre das ja auf jeden Fall sehr wünschenswert, umsomehr als eine schnelle Verbreitung nur auf dem Wege der Samenaussat möglich ist, weil die Stockteilung sehr langsam vor sich geht.

Als wir nun zurzeit der Blüte von dem hohen Werte dieser Neuheit hinlänglich überzeugt wurden, haben wir trotz des hohen Preises sofort noch einen grösseren Posten Pflanzen angekauft, um dieselben in Deutschland verbreiten zu können.

NELKEN.

Vermehrung der Remontant-Nelken.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1741:

»Welches ist das sicherste und einfachste Stecklings-Vermehrungsverfahren für Remontant-Nelken? Wann ist die richtige Zeit dazu?«

Die beste Zeit, um von Remontant-Nelken Stecklinge zu machen, ist der August. Wenn man die Nelken für den Winterflor in Töpfe pflanzt, schneidet man die gewünschte Anzahl Stecklinge, die man am unteren Blattknoten durchschneidet, worauf man in den Spalt feuchten Sand schiebt. Ist dies geschehen, dann werden sie in mit sandiger Komposterde gefüllte Töpfe gesteckt, deren Oberfläche aus einer Schicht gewaschenen Sandes besteht. Am besten werden die Stecklinge an die Innenwand der Töpfe gesteckt und letztere in einem kalten Mistbeetkasten nahe dem Glase aufgestellt und bei Sonnenschein beschattet, sowie auch gespritzt. Sind die Stecklinge gut bewurzelt, dann wird mit dem Lüften begonnen. Gelb oder faul gewordene Blätter werden sorgfältig entfernt. Nach einigen Wochen werden die bewurzelten Stecklinge einzeln in Töpfe gepflanzt, in denen sie den Winter über in einem kalten Kasten untergebracht verbleiben.

Ein anderes Verfahren ist auch sehr zu empfehlen. Vom Mai bis September, jedoch am sichersten im Juli und August, zieht man die zu Stecklingen tauglichen Triebe aus ihren Blattachseln, wobei der Knoten halbirt wird, was zur Bewurzelung viel beiträgt. Derartig behandelte Stecklinge sind auch dem Faulen nicht so leicht ausgesetzt.

Friedr. Diebold, Kunstgärtner im Stadtpark zu Lahr.

Die Vermehrung der Remontant-Nelken geschieht teils durch Samen, teils durch Stecklinge und Absenker.

Die Vermehrung durch Samen sollte nicht ganz verworfen werden, weil die Sämlinge meist Blumen von ganz derselben Farbe wie die Mutterpflanzen bringen, falls nicht Kreuzungen stattgefunden haben. Man verwende aber nur Samen der besten Spielarten.

Die Kultur der Remontant-Nelken ist sehr einfach und dabei lohnend, wenn dieselbe in grösserer Ausdehnung und zweckentsprechend betrieben wird.

Um einen schönen Winterflor zu erzielen, muss die Aussat im Januar oder bis Februar, bezw. auch noch im März in flache Schalen vorgenommen werden. Die Erdmischung kann aus Sand und guter, mit etwas Gips gemischter Garten- und Lauberde, letztere beiden zu gleichen Teilen genommen, bestehen. Die fertig vorbereiteten Schalen oder Kästen werden in's Warmhaus gebracht und gleichmässig feucht gehalten. Sobald die jungen Pflanzen zu fassen sind, werden sie einzeln pikirt und wird das so oft vorgenommen, bis sie eine bestimmte Stärke erreicht haben.

Ende April oder anfangs Mai setzt man die Pflanzen auf ein gut gedüngtes, tief gegrabenes Beet in einer Entfernung von etwa 40—45 *cm* und lässt ihnen während des Sommers eine gute Pflege zuteil werden, die im Auflockern des Bodens, Entfernen des Unkrautes und in reichlichem Begiessen besteht.

Im Oktober pflanzt man die Sämlinge mit gutem Erdballen in etwa 15—18 *cm* weite Töpfe, giesst sie mässig an und stellt sie in einen trockenen Kasten oder in ein Glashaus, wo sie später zur Blüte gebracht werden können.

Die Vermehrung durch Ableger ist nächst der Anzucht aus Samen die am längsten bekannte Vermehrungsart, die in früheren Zeiten ausschliesslich angewandt wurde.

Unstreitig aber ist die Vermehrung aus Stecklingen die zweckgemässeste. Es ist eine erwiesene Tatsache, dass man von einem Stocke in einem gewissen Zeitraume durch Stecklinge mehr Pflanzen erzielen kann, als in derselben Frist durch Ableger, denn sobald die Stecklinge vom Mutterstocke entfernt sind, bilden sich wieder neue Triebe, während ein so rascher Ersatz bei der Vermehrung durch Ableger nicht stattfindet. Das Stecken der Nelken kann zu jeder Jahreszeit vorgenommen werden, doch gelingt es im Januar, Februar und März am aller sichersten. Die Stecklinge werden im Vermehrungshause auf mit sandiger Erde versehene Beete gesteckt. Die Luft- und Bodentemperatur kann auf + 15—17° R. steigen. Eine Bedeckung der Stecklinge mit Glas ist nicht notwendig; sie müssen aber bis zur Bewurzelung stets feucht gehalten werden. Gelbe und schlechte Blätter entferne man sorgfältigst und gebe bei hellem Sonnenschein eine leichte Beschattung. In 30—35 Tagen sind die Stecklinge bewurzelt und können dann gleich in kleine Töpfe gepflanzt und in einen kühleren Raum gebracht werden, worauf man sie nach und nach an die freie Luft gewöhnt. Ist die Zeit zum Auspflanzen in's Freie gekommen, so verfahre man wie oben schon erwähnt wurde, gebe aber beim Einpflanzen im Herbst einen kräftigen, mit Lehm vermischten Boden.

Es kann das Stecken der Nelken mit gutem Erfolge auch im Spätsommer und zu Anfang des Herbstes vorgenommen werden. Die Stecklinge werden zu mehreren beisammen in kleine Töpfe gesteckt und diese in einen kalten Mistbeetkasten gestellt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Sobald die ausgepflanzten Nelken kräftig zu wachsen und Stengel zu bilden beginnen, ist es Zeit, sie zu entspitzen, wodurch die Entwicklung mehrerer Nebenzweige herbeigeführt wird. Aber auch die neuerzeugten Nebentriebe müssen im Laufe des Sommers, jedoch nicht später wie Mitte Juli, fortgenommen und die emporschiessenden Stengel ausgebrochen werden (am besten mit den Fingernägeln), um nochmals die Bildung neuer Nebentriebe zu veranlassen. Werden die Nelken auf diese Weise behandelt, so erhält man bis zum Herbst sehr kräftige Pflanzen, die eine grosse Menge Blütentriebe bilden.

Noch habe ich zu erwähnen, dass es vorteilhafter ist, alljährlich junge Pflanzen heranzuziehen, als überwinterte Stöcke weiter zu kultiviren, welch' letztere man am besten zur Vermehrung verwendet.

Nicht immer wächst die Remontant-Nelke in üppiger Fülle, denn sie ist wie alle anderen Blütenpflanzen Krankheiten unterworfen und Angriffen der Pflanzenschädlinge ausgesetzt. Gleichwie im Freien ist den Nelken auch unter Glas Luft und Reinlichkeit zu ihrem Gedeihen ein Bedürfnis.

O. Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

Remontant-Nelken werden im Juli und August am besten durch Stecklinge auf einem abgeräumten Mistbeete vermehrt. Es werden kleine Töpfe mit einer sehr sandigen Erde angefüllt, diese fest angedrückt und die Töpfe nahe unter Glas aufgestellt. Hier hinein werden nun die Stecklinge gesteckt, die nicht geschnitten zu werden brauchen, sondern von der Mutterpflanze behutsam abgerissen werden. Beschattet werden die Stecklinge nicht, sie müssen aber sehr häufig leicht überspritzt werden.

Bei diesem Verfahren wächst jeder Steckling und wird das Einpflanzen derselben in Töpfe erspart.

Otto Sachs,
Handelsgärtner in Fredersdorf a. d. Ostbahn.

Das Verpflanzen von Parkbäumen und Sträuchern im Hochsommer.

Von **F. W. Weisshand,** Landschaftsgärtner in Magdeburg.

In Nachstehendem möchte ich kurz mitteilen, dass man unter Umständen schon recht früh mit dem Verpflanzen von Parkbäumen und Sträuchern beginnen kann. Den geschätzten Gartenfreunden und Kollegen, die ich zu Versuchen in dieser Richtung ermuntern möchte, rufe ich zu: Nur nicht zu ängstlich, wenn es einmal heisst, wir müssen in diesem Jahre mit dem Pflanzen früh anfangen, und wenn dann noch das ganze Laub grün auf Baum und Strauch sitzt und alles noch in voller Vegetation steht!

Um einen wol über 2 Morgen grossen Spielplatz in dem hiesigen sogenannten Rotehornpark an dem Restaurant Salzquelle unweit der Elbe anzulegen, liess unsere städtische Gartendirektion (Stadtgarten-Direktor Herr Schoch) unter Leitung des Garteningenieurs Herrn Linke von Ausgang August bis zu Anfang September 1893 Folgendes ausführen, was wol auch weitere Kreise interessiren dürfte.

Die oben bezeichnete, zu einem Spielplatz bestimmte Grundfläche war sehr wellig; sie zeigte Unebenheiten, die jedenfalls durch frühere Hochwasser der Elbe entstanden waren und musste deshalb erst nivellirt und dann geebnet werden. Vorher wurde der ganze Rasen abgeschält, so gut das bei der Trockenheit des Jahres 1893 eben gehen wollte. Dieses Abnehmen des Rasens musste deshalb geschehen, weil man darauf bedacht sein musste, durch Wiederverwendung der alten, festdurchgewurzelten Rasenstücke so schnell wie möglich eine gute Grasnarbe zu erhalten, da bei einem Herbsthochwasser der Elbe die ganze Arbeit sonst leicht vernichtet worden wäre.

Nun ging es an das Herausnehmen der Bäume und Sträucher, die auf der ganzen Fläche einzeln oder in grösseren und kleineren Gruppen standen. Es waren unter diesen besonders stark und gross: Birken, Ulmen, Ahorn, Pyramidenpappeln, hochstämmige *Sorbus,* starke *Crataegus* und verschiedene Ziersträucher, die sämtlich herausgenommen werden mussten. Leider hielt, da der Boden zu trocken war, weder Baum noch Strauch Ballen. Diese Gehölze wurden zumteil notdürftig wieder eingeschlagen, bevor sie an den Grenzen des Spielplatzes oder einzeln auf demselben, sowie in Gruppen wieder angepflanzt werden konnten. Ich war damals von einem hier neugebildeten Ruderklub beauftragt, eine kleine Neuanlage auszuführen, die nur wenige Meter von jenem Platze entfernt war, sodass ich täglich Gelegenheit hatte, das Fortschreiten dieser interessanten Arbeiten zu verfolgen.

Herr Linke begann bereits am 24. August 8 *m* hohe, bis 75 *cm* Stammumfang haltende Pyramidenpappeln zu pflanzen. Einige Tage später wurden 5—6 *m* hohe und bis 50 *cm* Stammumfang haltende Birken gepflanzt. Wie ich schon bemerkt habe, war ein Ballenhalten nicht möglich und dabei herrschte eine Temperatur von + 20—24° R. Es wurde jedoch, gleichviel ob Ulmen oder Ahorn, *Sorbus* oder *Crataegus,* andauernd weiter gepflanzt.

Sämtliche Gehölze wurden ziemlich stark zurückgeschnitten und jedes dann noch bleibende Blatt mit Messer und Schere entfernt. Wer von uns weiss nicht, wie schwer gerade starke Birken, wenn auch zur rechten Zeit gepflanzt, anwachsen! — Ich vermochte es deshalb nicht zu unterlassen, Herrn Linke, als er die ersten grossen und ballenlosen Birken zu pflanzen begann, ein »Glück auf« zuzurufen. Derselbe rief mir sehr ruhig wieder zurück: »Unversucht schmeckt nichts«. —

Jetzt nach Verlauf von fast einem Jahre kann Herr Linke mit berechtigtem Stolze auf sein vorjähriges Werk blicken, denn heute zeigt sich, dass trotz des sehr frühen Verpflanzens und trotz des im vorigen, wie in diesem Jahre herrschenden ungünstigen Wetters nennenswerte Verluste ungeachtet der nur geringen Pflege, die dieser Neuanlage mit ihren starken, neugepflanzten Gehölzen zugewendet werden konnte, nicht vorgekommen sind.

Ich glaube annehmen zu dürfen, dass es für manche Leser dieser geschätzten Zeitschrift angenehm gewesen ist, einiges über das Verfahren der frühzeitigen Verpflanzung grosser Gehölze zu hören.

Ueber den Gartenbau und Verwandtes im Orient.

(Fortsetzung.)

Auffällig könnte es scheinen, dass die Spezialkulturen an gewisse bestimmte Orte gebunden sind, ja, dass überhaupt nach der Meinung levantinischer Gärtner manche Blumen und Gemüse nur an diesem oder jenem Orte gezogen werden können. So heisst es z. B. beim Gärtner und bei der Kundschaft: Guter schmackhafter, süsser Sommer-Bindsalat ist nur in Jedi-Kulé zu ziehen, oder schöne Nelken wachsen nur in Prinkipo, *Primula sinensis* und *Azalea indica* gedeihen ausgezeichnet nur in Hortakopi usw. Geht man der Sache aber auf den Grund, so erkennt man gleich, wie weit diesen Redensarten Glauben zu schenken ist. Mit Ausnahme nur weniger Artikel, auf deren Gedeihen der Boden an gewissen Orten Einfluss haben mag, lässt sich in Konstantinopel's Klima vielerlei ziehen, wenn nur die nötige Bewässerung eingerichtet wird. Fünf Monate des Jahres sind durchschnittlich ungünstig, das sind die drei regenlosen Monate des Sommers und die beiden Wintermonate, in denen Regenschauer und Schneegestöber abwechselnd vorherrschen. Die übrige Zeit ist eigentlich nichts anderes als ein fortdauernder Frühling. Den Anlass zu oben erwähntem Aberglauben gibt vor allem der Umstand, dass der Spezialist, der seine Kulturen sachgemäss behandelt und dadurch auch seine Erzeugnisse leichter zu gewinnen scheint, bei dem Uneingeweihten, der in dem Glauben ist, dass dieser Erfolg durch den Ort bedingt werde, diese irrige Meinung natürlich stets in seinem eigenen Interesse aufrecht zu erhalten versucht.

Was die Bildung der levantinischen Gärtner anbelangt, so lässt dieselbe sehr viel zu wünschen übrig; es ist das aber auch nicht anders möglich, wenn man bedenkt, dass gerade hier die Gärtner nur aus den untersten, ungebildetsten und unbemitteltsten Klassen stammen und im Haushalte des Privatmannes die untergeordnetste Rolle eines Hausknechtes spielen müssen. Der dienende Gärtner wird hier geringer geachtet als der allergewöhnlichste Gemüsebauer, daher auch schlechter bezahlt und beköstigt im Vergleiche zur anderen Dienerschaft, mit der er auf gleicher Bildungsstufe steht. Des Gärtners Leistungen kommen garnicht inbetracht und der ihm von den Herrschaften gewährte Lebensunterhalt wird sozusagen fast als ein Gnadenbrot angesehen. Der Levantiner, von Natur selbst Gartenliebhaber, versteht ebensoviel und oft noch mehr als sein Gärtner; er arbeitet womöglich selbst mit und sein Gärtner muss alles nur nach seinen Anordnungen ausführen. Da nun den Herren die Garten- und Blumenpflege eine leichte, nur zum Vergnügen auszuführende Arbeit und ein nicht unbedingt notwendiger Luxus däucht, so lassen sie auch dem Gärtner die dementsprechende Rolle zukommen; derselbe wird daher von allen, bis zum letzten Diener herab, befehligt und beiseite geschoben.

Levantinische, theoretisch gebildete und praktisch gelernte Gärtner habe ich noch nicht angetroffen. Die Privatgärtner der höheren und besseren, einsichtsvolleren Herrschaften sind meistens Ausländer, darunter Deutsche und Franzosen, doch ist ihre Anzahl noch eine zählbar geringe. Meines Wissens sind es die englische Gesandtschaft, die kaiserlichen Gärten (mit 4 Fremden), der botanische Garten, Ibrahim Pacha und die Gebrüder Azarian, die Ausländer zu Obergärtnern haben. Die übrigen Herrschaften haben Griechen, Armenier, Kroaten, Arnauten (Albaneser) und Bulgaren als Gärtner. Viele dieser Gärtner und meistenteils solche, die den besseren, pflanzenreicheren Gärten vorstehen, sind ohne Gehalt angestellt; sie haben die Verpflichtung, den Garten der Herrschaft instand zu halten, Topfgewächse, abgeschnittene Blumen und Bouketts im Laufe des Jahres zu liefern, und im übrigen ist es ihnen erlaubt, die von der Herrschaft nicht verwendeten Erzeugnisse zu ihrem eigenen Nutzen zu verkaufen. Unter diesen Bedingungen sind viele Gärten vergeben, unter denen sich solche von Ausländern und selbst Gesandtschaftsgärten befinden. Herrschaftsgärtner werden sie genannt und doch treiben sie Handel. Dass hierdurch der Handelsgärtner in erster Linie betroffen und in seinem Erwerbe geschädigt wird, liegt klar auf der Hand. Doch nicht nur für die Handelsgärtner allein, sondern auch für die Gärtner im allgemeinen ist dadurch ein schlechtes Los geschaffen. Wo ein Besitzer ein kleines oder grösseres Hausgärtchen anlegt, da will er auch schon so viel Nutzen aus demselben ziehen, dass er das Gartenvergnügen unentgeltlich haben kann. Was bleibt dem Gärtner weiter übrig, als zu veräussern, was er kann, ganz gleich zu welchen Schleuderpreisen! —

Aus dem hier Geschilderten kann sich jeder Kollege so ziemlich einen Begriff von der Lage der hier angestellten Gärtner machen. Möge es ein Fingerzeig sein für diejenigen, die sich nach dem vielgerühmten Orient sehnen, wo es ausserdem noch Herren gibt, die ihren Gärtnern nicht nur monate-, sondern sogar jahrelang den Gehalt schuldig bleiben. Sie halten den Gärtner mit Versprechungen hin, bis sie ihn eines Tages unter irgend einem ja leicht zu findenden Vorwande gehen heissen, manchmal nach Auszahlung des ganzen, meistens jedoch nur des halben, oft aber auch gar keinen Lohnes. Es kommt ganz darauf an, welcher von beiden Teilen der geschicktere ist, um zu seinem Vorteile zu gelangen. —

Die Landschaftsgartenkunst steht im Oriente noch auf einer sehr niedrigen Stufe; es gibt keinen Garten, von dem man sagen könnte, er sei landschaftlich richtig oder nach irgend einem regelmässigen Stile angelegt, bepflanzt und unterhalten, oder mit solchen Pflanzen ausgestattet, die in dieser schönen milden Lage, umgeben von so schützender Seeluft, freudig wachsen.

In Konstantinopel heisst es: die Prinzen-Inseln haben die schönsten Gärten; sie sind ein Paradies! Allerdings sind die ganzen Inseln ein Garten im vollsten Sinne des Wortes, aber jeder einzelne Garten eingehender betrachtet, hat nichts nennenswertes an Leistungen der Gartenkunst aufzuweisen. Der in Beete gegliederte Hauptteil der Gärten birgt die Topfpflanzen, die die Blumen für die Boukettbindereien in Pera liefern oder sie sind zur einen Hälfte mit Blumen und zur anderen Hälfte mit Gemüsen bepflanzt. Die Wände und Mauern, hier und da auch ein Pavillon, sind mit Rosen überzogen, von denen gewöhnlich *Maréchal Niel, Gloire de Dijon, Solfatare, Devoniensis* und *Sempervirens* angepflanzt sind, auf deren Triebe noch andere, schwächer treibende Rosensorten okulirt sind. Noch einige Rosenstöcke auf den Rabatten, je nach der Grösse des Gartens einige verkrüppelte Obstbäume oder, wenn der Besitzer Vorliebe für Formobst hat, ein par verwahrloste Zwergbäume oder gar Missgeburten von Kordons, das sind die erwähnenswertesten Gartenkunstarbeiten. Beim ersten Blick sieht man schon, dass alles, was da im Garten wie im Gewächshause gezogen wird, zum Verkauf bestimmt ist; es sind kleine Handelsgärtnereien, aber keine Luxusgärten, wie sie ihre Besitzer gern zu nennen pflegen. Prinkipo (auf den Prinzen-Inseln) ist der Hauptsitz der herrschaftlichen Gärten, die dem Handelsgärtner Konkurrenz machen; ihre Leiter sind so weit gegangen, dass sie zusammen mit den Gärtnern der Bosporus-Gärten eine Kompagnie gegründet haben und in einem auf Pera errichteten Blumenladen ihre Erzeugnisse unmittelbar an den Mann zu bringen suchen.

Das Klima und die anderen Verhältnisse Konstantinopels sind, einige sozusagen nur kleinere Schwierigkeiten abgerechnet, die denkbar günstigsten zur Anlage wirklich kunstvoller Gartenanlagen in jedem Gartenstil. Die Bodenflächen, das Pflanzmaterial und andere dort vorhandene Vorzüge der Natur bieten schon Abwechslung in Menge dar, Vorteile, die der Gartenkünstler nur auszubeuten verstehen muss. Aber leider wird dies durch die oben schon geschilderten »Sparsamkeits«-Verhältnisse der Grundbesitzer vereitelt. Die Türken machen mit wahrer Liebe und Hingebung für nur leibliches Vergnügen den meisten Aufwand; aber um so trauriger ist es, dass auch Ausländer auf denselben Wegen wandeln und selbst einige Gesandte davon nicht ausgeschlossen sind. Geht doch Europa sonst in jeder Hinsicht dem Orient mit sittenveredelnden Beispielen voran; warum es aber gerade in der Gartenkunst das Gegenteil beweist, ist mir nicht recht erklärlich. Gerade die deutsche Gesandtschaft könnte auf dem Grundstück in Therapia durch einen tüchtigen Gartenkünstler etwas ganz anderes schaffen und unterhalten als die jetzigen Gartenanlagen, die nur einen sehr bescheidenen Eindruck hervorrufen, gleichsam als wolle man, könne aber nicht. Unter solchen Verhältnissen können noch Jahrzehnte vergehen, bis eine einheitliche, mit Pflanzenschätzen reich ausgestattete Parkanlage, so wie sie sein soll und muss, entsteht.

Eine durch einen deutschen Landschaftsgärtner in vollkommener Weise ausgeführte Gartenanlage würde nicht nur als ein Vorbild der Kultur und der Gartenkunst von den übrigen Gartenbesitzern nachgeahmt werden, sondern auch den deutschen Handelsgärtnern neue Absatzgebiete eröffnen. Wie schon gesagt wurde, fehlt hier noch so mancher Baum und Strauch, ja sie sind hier überhaupt nicht bekannt. Von einem hohen und reichen Türken gesehen, würden sie die Anregung zur Anpflanzung ihresgleichen sein, kosten sie was sie wollen, denn in dieser Hinsicht ist der Türke ein zu leidenschaftlicher Pflanzenliebhaber. Und sähe der Türke und noch so manch' anderer Orientale, was ein Gartenkünstler leisten kann, so fände mancher Landschaftsgärtner hier sicherlich noch ein weites, reiches und lohnendes Arbeitsfeld, vielleicht auch eine Lebensstellung. Der Türke und die verschiedenen anderen Stämme der Orientalen haben eine hochentwickelte Liebe für schöne Gewächse, für deren Blüten, Wohlgeruch und alle übrigen schönen Eigenschaften, sie verstehen aber diese Pflanzen eben noch nicht zu einem einheitlichen Ganzen, sei es zu einer gefälligen Baum-, Strauch- oder Blumengruppe oder zu einem vollständigen Blumengarten, einem Park oder einer Obstanlage zu vereinigen. Es fehlen hierzu die fähigen Gärtner, wie man dies auch schon bei einem Blick in die Wintergärten und Glashäuser sehen kann; die fehlerhaften Pflanzengruppirungen, ja sogar die einzelnen Pflanzen lassen dies deutlich erkennen. Eine Pflanze z. B. naturgemäss aufzubinden, ist den hiesigen Gärtnern unmöglich, es muss das nach ihrer Ansicht steif und stramm geschehen. Dies mag auch der Grund sein, dass sie bei der Ausführung regelmässig geschorener Hecken und Figuren, zugeschnittener Bäume und Sträucher, sowie auch bei der Anlage von Teppichbeeten eine besondere Leichtigkeit der Auffassung und Nachahmung verraten, und vor allen eignen sich die Griechen zur Ausführung solcher Arbeiten.

Nach Prinkipo sind es Oerenkoji, Katikoji, Skutari und die Strecke beiderseits des Bosporus, wo man die meisten Gärten, selbst ausgedehntere Anlagen antrifft, die zuweilen schon so ziemlich nach bestimmten Regeln ausgeführt sind. Hier liegen auch die verschiedenen Gesandtschaftsgärten und zwar grösstenteils in Therapia.

Merkwürdigerweise hat Stambul, das alte Konstantinopel, ausser kleinen Hausgärtchen keine ausgedehnten Gartenanlagen; die grossen Bodenflächen sind meistenteils an Gemüsegärtner verpachtet. Viele, jedoch nicht grosse Hausgärtchen haben Makriköi und San Stefano aufzuweisen.

Der in Stambul gelegene botanische Garten hat nicht nur eine schöne geschützte Lage, sondern auch einen guten schwarzen Boden und erstreckt sich über eine ausgedehnte Fläche, aber nur wenige Pflanzen sind darin vorhanden. Bei den Tausenden von Namenstafeln findet man in der Regel erst bei der zehnten eine Pflanze stehen und von diesen sind selbst manche noch unrichtig etikettirt. Die ganze Unterhaltung be-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

steht im Reinhalten des Gartens von Unkraut und im Scheren der Hecken. Die zwei Glasräume, ein Kalthaus in Holzbauart und ein Warmhaus in Eisenbau ausgeführt, enthalten zum grossen Teile eine Sammlung von Zierpflanzen auch in älteren Exemplaren; von Heil- und Nutzpflanzen ist nur wenig zu finden, weshalb die Glashäuser den Eindruck des Bestandes einer gewöhnlichen Privatgärtnerei machen. Also kurz gesagt: der Garten ist in wissenschaftlicher, wie in gärtnerischer Hinsicht etwas verwahrlost.

In die jetzigen eigentlichen kaiserlichen Gärten einen Einblick zu gewinnen, hatte ich noch nicht Gelegenheit, doch sollen dieselben nach der glaubwürdigen Mitteilung eines Augenzeugen, der darin gearbeitet hat, was Ausstattung und gartenkünstlerische Unterhaltung anbetrifft, das gewöhnliche Mass anderer besserer Gärten Konstantinopels nicht überschreiten, was man auch an den übrigen, dem Blicke freiliegenden Gärten und Plätzen, sowie bei verschiedenen kaiserlichen Palais wahrnehmen kann. Eine schöne, gute und dabei romantische Lage hat der Park am »Palais der süssen Wasser«, der aber nicht mehr gepflegt wird, sondern sich selbst überlassen ist und den Pferden als Tummelplatz dient.

Oeffentliche, städtische Gärten wären ebenfalls ein Bedürfnis, es sind deren aber nur drei vorhanden, sodass auch in dieser Beziehung in Konstantinopel noch ein grosses Arbeitsfeld offen liegt. Mit der Bepflanzung der Strassen und Ringwälle ist man noch sehr im Rückstande, und in dieser Hinsicht steht Konstantinopel, die Grossstadt, noch hinter manchen kleineren Städten des übrigen Orients zurück. Zu welcher Ueppigkeit könnten in dem schönen gemässigten Klima Konstantinopels noch manche fremde, wertvolle Pflanzen heranwachsen! Bedenke man nur, wie z. B. in anderen nördlicheren Ländern das Pflanzenleben, der Zuwachs eines Sommers, im Winter gefährdet ist und mit welcher Mühe und Sorgfalt alle Einwirkungen des Frostes abgehalten werden müssen. Hier aber ist das nicht erforderlich; die Pflanzen können ohne allen Schutz sich selbst überlassen bleiben und wachsen freudig weiter. Man betrachte nur die verschiedenen Schlinger! Welch' üppiges Gedeihen weisen sie auf und bis zu welcher Höhe wachsen sie empor! So z. B. *Hedera hibernica, Glycine chinensis* und *Periploca graeca.* Rosen, wie z. B. *Gloire de Dijon, Sempervirens, Maréchal Niel* ranken an den Häusern bis über den vierten Stock hinaus und sind während der Blütezeit mit tausenden von Blumen übersäet, die Häuser und Balkone gleichsam in ein Meer von weissen, roten oder gelben Blüten hüllend. Was könnte nun aber erst ein Rosenliebhaber hier mit einem ausgewählten Sortiment in seinem Rosengarten leisten? Wenn auch in diesem milden Klima zurzeit der Nordostwinde die Temperatur des morgens manchmal bis auf — 6—8 ⁰ R. sinkt, so kann sie doch auf das Pflanzenwachstum nicht sehr schädigend einwirken, denn die vom Meere aufsteigenden Nebel benehmen dem Froste seine Härte und lassen die gefrorenen Pflanzen allmälich wieder auftauen.

Ich will einige Pflanzen anführen, die ich hier in den Gärten im Freien überwintert gefunden habe, z. B.: *Aspidistra, Ophiopogon Jaburan, Abutilon* an geschützten Mauern, *Acacia horrida* und *A. armata, Agave americana, Aralia Sieboldi* in stattlichen Exemplaren, *A. papyrifera,* im Frühjahr wieder aus dem Wurzelstocke austreibend, *Sedum aureum, S. Sieboldi, Araucaria imbricata, Cedrus atlantica, Cryptomeria japonica, Cupressus elegans* und *C. fastigiata, Aucuba,* in verschiedenen Formen als stattliche Büsche vertreten, Camellien, von denen um Weihnachten sogar aus dem Freien Blumen geschnitten werden, *Cineraria maritima,* Dahlien, *Canna,* deren Knollen im freien Grunde überwintern und im Frühjahr wieder austreiben, ebenso auch *Gladiolus gandavensis. — Eucalyptus amygdalina* und *E. globulus, Eupatorium grandiflorum, Evonymus japonica* und deren Abarten sind schon in jedem Garten und Hofraum in stattlichen Büschen oder Bäumen vertreten und werden allgemein zu Hecken verwendet. Ferner sind *Farfugium grande* und *Hydrangea hortensis* vorhanden, desgleichen *Laurus nobilis* und *Prunus Laurocerasus,* die in grossen Bäumen vorkommen. Von Levkoyen werden vornehmlich die Winter-Levkoyen kultivirt. *Magnolia grandiflora* ist auch in prachtvoll entwickelten Bäumen zu finden. Sodann gibt es *Mandevillea suaveolens,* Myrten und Oleander, die an einem Orte auf der anatolischen Seite schon ganz einheimisch sind. Ausserdem: *Pentstemon gentianoides, Pittosporum Tobira,* das viel in den Gärten verwendet wird, *Plumbago capensis, Punica Granatum* als Obst- und Zierbaum angebaut. — *Sparmannia africana, Clerodendron fragrans* und *Cl. foetidum* treiben im Frühjahr wieder aus dem Wurzelstock. *Veronica speciosa* erwächst zu stattlichen Büschen und ist während der zur Herbstzeit eintretenden Blüte von grosser Pracht. *Viburnum Tinus* ist in den Gärten allgemein zu finden, desgleichen *Rhododendron hybridum, Yucca gloriosa, Y. recurvata* und *Y. filamentosa, Correa alba, Olea europaea, Passiflora coerulea, Stevia Eupatoria, Boussingaultia baselloides, Justicia* in mehreren Arten, *Chamaerops excelsa, Verbena triphylla, V. hybrida* und *V. venosa.*

(Fortsetzung folgt.)

Fragenbeantwortungen.

Absterben der Ahornbäume.

Beantwortung der Frage Nr. 1552:

»Was ist schuld, dass 6—8jährige, im Parke stehende Ahornbäume absterben? Die Rinde ist von einem roten Pilze bedeckt.«

Die Ursachen des Absterbens 6—8jähriger Ahornbäume sind in äusseren Verletzungen und in Frost zu suchen. Die Folgen sind Krebs, Blutlaus und der bezeichnete Pilz, der *Nectria ditissima* heisst. Er findet sich hauptsächlich auf Aepfel-, Birn- und Ahornbäumen, Kastanien, Buchen und Ulmen.

Es kommt nun häufig bei jüngeren Ahornbäumen vor, dass ein Zweig infolge von Frost abstirbt. Wird nun dieser Zweig nicht sehr sorgfältig bis an den Stamm entfernt und die Wunde nicht mit Holzteer oder Baumwachs gut verstrichen, so bleibt ein Aststumpen stehen. Regen und Frost erzeugen Fäulnis und durch Uebertragung der Konidien erscheint *Nectria ditissima,* der rote Pilz. Vorbeugungsmittel sind: sorgfältiges Ausschneiden, Verbrennen der Abfälle und Verstreichen der Wunden mit Wachs.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

Thrips an Cyclamen.

Beantwortungen der Frage Nr. 1559:

»Woher kommt es, dass meine Cyclamen unter den Blättern ganz vom Thrips überzogen sind?«

Der Thrips ist bei Cyclamen durch reichliches Spritzen und genügende Luftzufuhr zu vermeiden.

Jos. Binder in Mohilew (Russland).

Die Cyclamen haben jedenfalls öfters trocken gestanden, denn bei genügender Feuchtigkeit befällt die Pflanzen selten Ungeziefer. Um den Thrips zu vertreiben, taucht man die Blätter der Cyclamen in's Wasser, schüttelt dies dann etwas ab, streut auf die Rückseite der Blätter Tabakstaub und setzt die Pflanzen wieder an Ort und Stelle. Stehen sie in einem Kasten, so halte man diesen einen Tag geschlossen, worauf sich der Thrips sofort verliert. Die Pflanzen behandle man nach diesen Verfahren, wie es die Kultur sonst verlangt. Der Tabakstaub fällt mit der Zeit von selbst ab, sodass man mit dem Entfernen desselben keine Arbeit hat. Das Mittel ist einfach und unbedingt wirksam.

Albin Hertz, Obergärtner in Hoyerswerda.

Wenn die Cyclamen des Herrn Fragestellers vom Thrips rein waren, als dieselben eingeräumt wurden, und auch in dem betreffenden Gewächshause vorher keine Pflanzen standen, die vom Thrips befallen waren, also auch das Haus rein von diesem Ungeziefer war, so ist das Auftreten desselben wol einer zu hohen Temperatur zuzuschreiben.

Sollten aber die Pflanzen schon im Laufe des Sommers den Thrips gehabt haben, so war ungenügendes Spritzen und unzureichendes Lüften die Ursache.

A. Lange in Blumenau bei Bremerhaven.

Jedenfalls haben die Cyclamen eine falsche Vorkultur durchgemacht. Wahrscheinlich hat sich der Thrips schon im Sommer infolge zu grosser, trockener Wärme bei den Cyclamen im Kasten reichlich eingefunden und kam erst im Hause zur vollen Entwicklung. **Otto Morris** in Charlottenburg.

Wertabschätzung eines Kirschbaumes.

Beantwortung der Frage Nr. 1652:

»Ist bei staatlicher Enteignung ein Kirschbaum auf Holzwert oder Erträgnis zu taxiren, wenn derselbe eine Stärke von 0,64 *m*, einen Meter

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

über der Erde gemessen, hat und nach meinem Dafürhalten durch Verpflanzen unbedingt zugrunde gehen würde? Wie würde der Ertrag bei 20jährigem Stande der Bäume zu berechnen sein?«

Diese Frage ist bei der Erweiterung des Bahnhofes in Niederlahnstein entschieden worden. Dort musste ein Acker angekauft werden, worauf sich ein Kirschbaum befand, dessen Beseitigung notwendig war. Der Eigentümer verlangte eine einmalige Entschädigung von rund 3600 M. und machte durch Zeugen und andere Nachweise glaubhaft, dass er von diesem einen Baume eine jährliche Ernte erzielt habe, die im Durchschnitt genommen den Zinsen des oben genannten Kapitals an Wert gleichstehe. — Nach langen Unterhandlungen wurden dem Baumbesitzer 2400 M. als Entschädigung für den Kirschbaum ausgezahlt.

A. Hermes, Gartendirektor zu Schloss Dyck bei Düsseldorf.

Hartwerden der Reineclauden-Früchte.

Beantwortung der Frage Nr. 1655:

»Ich habe in meinem Garten 2 schöne ältere Reineclauden-Bäume, deren Früchte grösstenteils nicht reif geworden sind, sondern hart und grün blieben. Die wenigen zur Reife gelangten Früchte jedoch waren vorzüglich. Gibt es ein Mittel, diesem Uebelstande abzuhelfen?«

Auf meinem Grundstücke befindet sich auch ein Reineclauden-Baum, der vor einigen Jahren die Früchte vor der Reife abwarf. Ich vermutete, dass der Boden kalkarm sei, grub die Baumscheibe auf, streute Kalk darauf und bedeckte die Scheibe ausserdem mit klarem Dünger. Zu meiner grössten Freude trug der Baum das folgende Jahr sehr reich und brachte sämtliche Früchte zur vollkommenen Reife. Ich vermute, dass es den vom Fragesteller erwähnten Bäumen auch an Kalk mangelt.

Franz Hund, Erdbeeren-Spezialkulturen in Schönau bei Leipzig-Lindenau.

Bismarck-Apfel und der Apfel Fürst Bismarck.

Beantwortungen der Frage Nr. 1685:

»Ist der Apfel *Fürst Bismarck* und der *Bismarck-Apfel* ein und dieselbe Sorte? Wenn nicht, worin besteht der Unterschied?«

Die Apfelsorte *Fürst Bismarck* wurde in Diez a. d. Lahn aus Samen erzogen und durch Herrn Frensdorff im Jahre 1872 mit Genehmigung des Fürsten nach demselben benannt und in den Handel gebracht. Jedenfalls stammt dieselbe von der *Reinette von Orléans,* denn sie hat ein dieser Sorte ähnliches Wachstum und auch eine ihr gleichende Belaubung. Die Frucht ist gut, mittelgross, rundlich; die Schale ist glatt, etwas glänzend, an der Sonnenseite schön gefärbt, zuweilen etwas gestreift; die ganze Frucht ist fein punktirt. Das Fleisch ist mürbe, gewürzt, etwas weinig und von gelblicher Farbe. Die Frucht hält sich bis im April. Es ist ein guter, wertvoller Tafelapfel. Der Baum ist sehr reichtragend und nicht empfindlich; er wächst mittelkräftig, schön pyramidal und eignet sich zu allen Formen. —

Der *Bismarck-Apfel* stammt aus Neu-Seeland (Australien) und soll dort in sehr grossen Massen angebaut werden. Er wurde vor etwa 5 Jahren bei uns eingeführt.

Die Frucht ist sehr gross, mehr breit als hoch, an der Sonnenseite stark gefärbt; das Fleisch ist mittelfein. Die Frucht hält sich bis zum Frühjahr.

Die Sorte hat als Markt- und Schaufrucht Wert. Der Baum trägt früh und reich, wächst stark und eignet sich für alle Formen.

H. Gold, Obergärtner in Karlstadt a. Main.

Fürst Bismarck ist in den siebziger Jahren von Herrn Frensdorff in Ruhrort verbreitet worden. Es ist eine gute Tafel- und Wirtschaftsfrucht, die etwa im Dezember lagerreif wird und sich bis zum April hält. Das Fleisch ist fein, gelblich weiss; die Frucht ist mittelgross.

Der *Bismarck-Apfel* stammt aus Neu-Seeland und ist eine andere Sorte. Ich bezog denselben vor 3 Jahren vom Verbreiter, Herrn Hofgärtner Fiesser-Baden-Baden. Es ist eine sehr grosse Schaufrucht von mürbem, saftigem, säuerlichem Geschmack. Diese Sorte ist in der Fruchtbarkeit noch dem *Cellini* oder *Keswicker Küchenapfel* über und ist gleich diesen Sorten II. Qualität. Die Frucht hielt sich bei mir nur bis Januar gut. Der Wuchs ist sehr gut; der Baum hat eine prachtvolle, grosse Belaubung.

Ludwig Lüth, Baumschulbesitzer in Wesel (Feldmark).

Kultur der Oelpalmen.

Beantwortungen der Frage Nr. 1748:

»Hat jemand Erfahrungen in der Kultur der Oelpalmen? Wie lange dauert die Keimzeit, welche Ansprüche stellt die Pflanze an Boden und Wasser? Welches ist die Pflanzweite und wie lange dauert es, bis die Bäume Früchte tragen. Wie gross ist das Erträgnis eines Baumes?«

Die Oelpalme hat einen niederliegenden Stamm, gesägte Blattstiele, sowie Fiederwedel. Die bekanntesten Arten sind: *Elaeïs guineensis* L., die im tropischen Afrika beheimatet ist, während *Elaeïs melanococca* Gaert. dem heissen Amerika angehört.

Die Oelpalme wächst meist an schattigen Sümpfen', nie aber auf trockenem Boden oder an sonnigen Stellen, weshalb die Kultur eine nicht so leichte ist. Wenn dem Herrn Fragesteller ein guter feuchter Morboden und schattige Stellen in tropisch warmer Lage zur Verfügung stehen, so sind die Schwierigkeiten gehoben. Soll die Kultur dieser Palmen im grossen betrieben werden, so wähle man *Elaeïs guineensis.*

Der Samen muss frisch sein und vor dem Aussäen einige Tage in warmem Wasser eingequellt oder auch angefeilt werden. Die Keimzeit dauert bei frischem und gutem Samen 6 bis 12 Wochen, alter Samen dagegen braucht unter Umständen sehr lange Zeit; ja es ist fraglich, ob er überhaupt aufgeht. Von grossem Vorteile ist es, wenn der Samen in ein lauwarmes Beet gelegt werden kann. Nach dem Keimen werden die Sämlinge in kleine Töpfe gepflanzt, einige Zeit geschlossen gehalten und, nachdem sie abgehärtet sind, an Ort nnd Stelle gepflanzt. Da die Fiederwedel in ihrer Heimat eine Länge von 6—8 *m* erreichen, so müssen die Pflanzen in angemessen weite Abstände gesetzt werden. In ihrer Wachstumszeit verlangen sie viel Wasser. Bei sorgsamer, richtiger Behandlung, sowie natürlich bei günstiger Witterung, tragen die Palmen schon nach einigen Jahren.

Die Früchte sind eckig, oval und einsamig; sie haben die Grösse einer Walnuss und sind mit drei Keimlöchern versehen.

Zu erwähnen ist noch, dass die Oelpalmen meist sehr wenig Wurzeln besitzen, sodass man sie oft mit einem kräftigen Fusstritt umwerfen kann, weshalb man gegen Sturm angemessene Vorkehrungen treffen muss, etwa, indem man sie an kurze Pfähle anbindet.

Otto Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

Die Oelpalme, *Elaeïs guineensis L.,* gehört zu den wertvollsten afrikanischen Palmen, die wichtige Handelsartikel liefern.

Um sich über die Kultur derselben zu unterrichten, empfehle ich dem Fragesteller das von Prof. Dr. R. Sadebeck herausgegebene Buch: Die tropischen Nutzpflanzen Ostafrikas, ihre Anzucht und ihr ev. Plantagenbetrieb.*)

R. Rudel in London.

Die Oelpalme macht sehr wenig Ansprüche an den Boden, und gedeiht selbst in trockenen Lagen. Für jede Düngung und namentlich für Reinhalten des Bodens ist sie sehr dankbar. Bei der Aussat ist darauf zu achten, dass man keine Nüsse verwendet, die durch Auskochen von ihrem Fruchtfleisch befreit sind, weil solche nicht mehr keimfähig sind; lieber lege man sie mit dem Fleisch. Die Keimzeit dauert nicht lange, ich glaube 1—2 Monate, doch kann ich mich nicht mehr genau darauf besinnen. Die Pflanzen können auf Satbeeten angezogen werden. Der Ertrag tritt nach 4—5 Jahren ein. Die Kultur wird in der Nähe der Küste oder eines Wasserweges sicher von Vorteil sein, da die Pflanzungen (Pflanzweite 8—10 *m*) in den späteren Jahren nur wenig Arbeit verlangen. Die Oelpalme würde viel häufiger anzutreffen sein, wenn die jungen Pflanzen nicht immer durch Grasbrände vernichtet würden.

Karl Wichmann in Schkeuditz.

Behandlung der von Läusen befallenen Lorbeerbäume.

Beantwortung der Frage Nr. 1749:

»Ist es gut, wenn man solche Lorbeerbäume, die so stark von Läusen befallen sind, dass sie langsam absterben, in ein Gemisch von abgekochtem Tabakabfall und grüner Seife 24 Stunden lang hineinlegt? Schadet dies den jungen Trieben? Gibt es ein besseres Mittel?«

Man mache in einem runden, angemessen grossen Holzgefäss einen nicht zu dünnen Lehmbrei zurecht und tauche

---

*) Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

die Lorbeerkronen derart hinein, dass man kein grünes Blatt mehr sieht. Am besten ist es, jeden Lorbeerbaum zwischen zwei hohen Böcken umzustürzen, sodass die Krone nach unten kommt und der überflüssige Lehm ablaufen kann. Der den Blättern anhaftende Lehm bleibt solange daran, bis er vollständig trocken geworden ist und eine Kruste bildet. Der Kübel wird dann wieder auf die Erde gestellt, worauf man die Blätter mit einem kleinen Stöckchen sorgfältig beklopft. Das Ungeziefer ist in den Lehm mit eingetrocknet und fällt durch das Klopfen mit herunter. Der später noch anhaftende Lehm wird mit einer Spritze sorgfältig abgespritzt, was, sobald sich die Schädlinge wieder zeigen, wiederholt werden muss. Die Lorbeerbäume in abgekochtem Tabak- oder Seifenwasser 24 Stunden lang liegen zu lassen, kann ich nicht empfehlen.

Otto Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

Erwärmung der Cycas-Beete.

Beantwortungen der Frage Nr. 1751:

»Ist es vorteilhaft, in ein *Cycas*-Beet Heizröhren zu legen? Pferdemist ist hier schwer zu bekommen.«

Ein *Cycas*-Beet mit Heizröhren einzurichten, kann nur als ein Notbehelf gelten, der nur da anzuwenden ist, wo man Pferdemist nicht erlangen kann. Die Temperatur im Beete wird eine zu geringe bleiben, da das Material, in das die *Cycas* eingesenkt sind, immer ein schlechter Wärmeleiter ist*). Eine genügend hohe Temperatur kann nur durch Wasserdampf erzielt werden, der in einem Wasserbecken, das von Heizröhren durchzogen ist, erzeugt wird. Durch den fermentirenden Pferdemist entwickeln sich bekanntlich Ammoniakdämpfe, die den Pflanzen sehr zuträglich sind. Es wird daher nicht sehr vorteilhaft sein, ein *Cycas*-Beet mit Heizröhren zu versehen.

Joseph Koch jun., Kunstgärtner in München.

Trotzdem der Pferdemist beim Treiben der *Cycas revoluta* zur Erwärmung des Beetes von grossem Werte ist, lässt sich der warme Fuss auch ebenso gut durch Heizröhren schaffen, bei deren Verwendung das Treiben infolge der Ermöglichung einer regelmässigeren Temperatur noch beschleunigt wird. Das Hauptaugenmerk ist darauf zu richten, dass stets genügend Feuchtigkeit vorhanden ist, was durch sorgfältiges Giessen und Spritzen bewirkt wird; ferner dass die *Cycas* nicht zu nahe an die Röhren zu stehen kommen, damit ein zu schnelles Austrocknen der Kübel, bezw. Ballen verhütet wird.

Ein anderes Treibverfahren, das bei grösseren Treibereien vielfach angewendet wird, ist: eine den heimatlichen Verhältnissen der *Cycas* angepasste, möglichst hohe Lufttemperatur durch Sonnenwärme zu erzielen. Dass dabei an kühlen, regnerischen Tagen die Heizung nachhelfen muss, ist ja selbstverständlich. Sowol in der Treibzeit, als auch in der Ruhepause müssen die *Cycas* dem vollen Lichte ausgesetzt sein, wodurch eine schöne Farbe und eine gute Ausbildung der Wedel erzielt wird. Gelüftet wird nur, wenn die Wärme 26—27° R. übersteigt und dann derart, dass die jungen Wedel keine Zugluft trifft, welcher Schutz zur Folge hat, dass sich die Wedel unbehindert völlig ausstrecken, sowie die weichen Nadeln sich sämtlich gut aufrollen und eine schöne grüne Farbe bekommen.

Das Spritzen ist umsomehr erforderlich, je weniger man beschattet. Letzteres kann durch einen guten Kalkmilchanstrich vereinfacht werden.

In der Ruhepause erniedrige man die Temperatur auf + 15—16° R. und lasse auch mit dem Giessen und Spritzen nach.

R. Krause in Leipzig-Thonberg.

Wenn, wie man aus der Frage zu entnehmen vermag, eine Wasserheizung vorhanden ist, dann ist der Anschluss des *Cycas*-Beetes an dieselbe gewiss empfehlenswert. Packt man die Kübel der *Cycas* bis zum Rande in Späne, Mos oder dergleichen und erwärmt das Beet bis zur gewünschten Höhe, dann hält es sich längere Zeit gleichmässig warm und ein erneutes Heizen erst beim Fallen der Beetwärme wieder nötig. Der Raum zwischen den Kübeln lässt sich ausserdem noch, wenn man eine kleine Schicht Sand oder Torfmull obenauf bringt, sehr gut zur Vermehrung von Blattbegonien u. dergl. verwenden.

P. Mischke, Kunstgärtner in Slawentzitz (O.-Schles.).

Kultur der Erdmandel.

Beantwortung der Frage Nr. 1753:

»Wie ist die Kultur der Erdmandel, *Cyperus esculentus?* Ist ihre Anzucht lohnend?«

Der *Cyperus esculentus* (Erdmandel) erfordert zum Anbau einen nicht zu fetten, lockeren, der Sonne ausgesetzten Boden, der im Herbst gegraben und im Frühjahr, sobald keine Fröste mehr zu befürchten sind, mit den Knollen auf 30 *cm* Entfernung in etwa 5 *cm* tiefen Löchern bestellt wird.

Im Herbst, wenn die Blätter anfangen gelb zu werden, hebt man die Knollen bei trockener Witterung aus, reinigt sie mit Wasser und trocknet sie an einem luftigen Orte. Die Aufbewahrung erfolgt in einem frostfreien, vor Mäusen gesicherten Raume.

Otto Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein. Die Redaktion.

Frage Nr. 1755: »Ist es erlaubt, längs eines Grundstückes eine Strasse so zu legen und zu bebauen, dass ersterem die ganze Sonne entzogen wird? Auf demselben wird seit 15 Jahren eine Gärtnerei mit Gewächshäusern, Mistbeeten usw. betrieben.«

Frage Nr. 1756: »Welche frühreifende Aprikosen-Sorte (Spalierbaum ausgeschlossen) eignet sich für nördliche Gegenden am besten?«

Frage Nr. 1757: »Ich beabsichte, mir durch einen Verwandten in Indien eine Sendung Orchideen kommen zu lassen. Welche Orchideen werden dort gefunden und welche derselben sind zur Aufnahme in die Schnittblumen-Kulturen einer Handelsgärtnerei geeignet?«

Frage Nr. 1758: »Gibt Hühner- oder Taubenmist seinen Stickstoff an die Luft ab? Welche Dünger überhaupt (pflanzliche oder künstliche) geben ihren Stickstoffgehalt an die Luft ab?«

Frage Nr. 1759: »An meinen Kohlpflanzen tritt in diesem Jahre ein gelber Wurm, ähnlich einem Mehlwurm, auf, der die Wurzeln in der Erde ringsum abnagt, sodass die jungen Pflanzen absterben. Was gibt es ausser Ablesen für ein Mittel gegen dieses Ungeziefer und wie heisst das letztere?«

Frage Nr. 1760: »Welches ist das empfehlenswerteste Buch über Insektenkunde für einen jungen Handelsgärtner?«

Frage Nr. 1761: «Welches sind die besten und billigsten wetterfesten Etiketten für Bäume, Sträucher und perennirende Stauden?«

Frage Nr. 1762: »Ist ein gemauerter oder ein aus Brettern zusammengeschlagener Mistbeetkasten für die Praxis geeigneter, ganz abgesehen vom Preise? Ist es vorteilhaft, einen solchen Mistbeetkasten mit Warmwasserheizung zu versehen und welche einfache Anlage hat sich praktisch bewährt?«

Frage Nr. 1763: »Wie verwertet man die Früchte von *Elaeagnus edulis* am besten?«

Frage Nr. 1764: »Gibt es ein chemisches Mittel, um die Bildung von grünem Schlick (Algen) in Nymphaeen-Bassins zu verhindern, da ein öfteres Reinigen sehr umständlich ist und auch nicht immer genügend frisches Wasser zugeführt werden kann?«

Frage Nr. 1765: »Auf welche Weise wird von *Gesneria Donkelari* und von *Mimulus Harrisoni* mit Erfolg Samen gewonnen? Durch künstliche Befruchtung habe ich bisjetzt noch nichts erzielt.«

Frage Nr. 1766: »In einem Berggut wurden vor 5 Jahren Zwetschenbäume gepflanzt. Jetzt erst kommt der Nachbar und beschwert sich, dass die Bäume zu nahe an der Grenze stehen. Er war die ganzen 5 Jahre zufrieden. Kann er jetzt noch verlangen, dass die Bäume versetzt werden? Dieselben stehen etwa 10 Zoll der Grenze zu nahe.«

Frage Nr. 1767: »Gibt es ein Mittel gegen die immer wiederkehrenden braunen, pilzartigen Flecken auf den Blättern der *Musa Ensete?* Woher kommt dieser Pilz?«

Frage Nr. 1768: »Ist es möglich, im Sommer eine Heizprobe mit der Wasserheizung eines Glashauses, das im Winter auf + 20° R. zu erwärmen ist, vorzunehmen?«

Frage Nr. 1769: »Welche Kirschen- und Aprikosen-Sorten sind die besten zum Treiben in Töpfen und wie hat man beim Treiben zu verfahren?«

Frage Nr. 1770: »Welche Kunstdünger kann man für Gemüse anwenden?«

Frage Nr. 1771: »Wie behandelt man Lederabfälle am vorteilhaftesten, um solche in einen Kompost umzuwandeln, der beim Pflanzen von Formobstbäumen und Reben als Dung Verwendung finden soll?«

Frage Nr. 1772: »Wann vermehrt man *Begonia Martiana gracilis*, da doch die in den Blattachseln sitzenden Knöllchen dazu dienen?«

Frage Nr. 1773: »Welches ist die grösstblumigste Rose?«

---

*) Stimmt das auch? Die Redaktion.

Fortbildungswesen

Errichtung einer Wein- und Obstbauschule in Oppenheim.

Für die von der hessischen Kammer genehmigte, in Oppenheim zu errichtende Wein- und Obstbauschule soll nach einem Beschlusse der oberen landwirtschaftlichen Behörde bereits im Herbst ein Direktor, der gleichzeitig Lehrer für Wein- und Obstbau sein soll, angestellt werden. Der Gehalt des Direktors soll bei freier Wohnung 3500 bis 4500 M. betragen. Die Anstalt dürfte im Frühjahr 1895 dem Verkehre übergeben werden.

Die Obst- und Gartenbauschule in Wittstock.

An der Obst- und Gartenbauschule zu Wittstock ist als neue Kraft mit dem 1. Juni dieses Jahres vom Hauptdirektorium der Obergärtner Oskar Huber aus Hamburg angestellt worden, der als Spezialist die Obstbäume, Beerensträucher und die Obstverwertung im Provinzialgarten und den entsprechenden Unterricht an der Obst- und Gartenbauschule übernimmt, welche gleichfalls eine Erweiterung durch Einrichtung eines 3jährigen Kursus für Gärtnerlehrlinge, durch die Ausbildung von Baumwärtern und die Abhaltung von Obstverwertungs-Kursen erfahren wird.

Der Provinzialgarten, der für jedermann geöffnet ist und sich bereits zahlreichen Besuches erfreut, ist jetzt fast völlig bepflanzt. Er enthält zurzeit an Sortimenten und Stämmen: 384 Apfel-Hoch- und -Halbstämme, Pyramiden, Palmetten und Kordons in 105 Sorten; 349 Birnen, desgl., in 90 Sorten; 29 Kirschen- und 29 Pflaumenbäume in je 16 Sorten; 300 Stachel- und 300 Johannisbeeren, hoch- und niederstämmig, in 50, bezw. 25 Sorten; 66 Erdbeer-Sorten; 400 hoch- und niedrig veredelte Rosen in 350 Sorten; 35 Arten Gemüse, darunter Bohnen, Erbsen, Zwiebeln usw. in je 12 Sorten, 400 Laub- und 50 Nadelhölzer in gleicher Anzahl Spezies. Ausserdem werden auf 5 Morgen Anbau und Düngungsversuche mit verschiedenen landwirtschaftlichen Kulturgewächsen unternommen: Waldplatterbsen, Zuckerhirse, japanischem Buchweizen, Runkeln und Zuckerrüben, Klee- und Grasarten, Futtergemengen u. a. m.

Feier des 25jährigen Bestehens der Gärtnerschule in Mödling bei Wien.

Die Gärtnerschule Elisabethinum in Mödling begeht im Vereine mit der landwirtschaftlichen Lehranstalt Francisco-Josephinum im Oktober l. J. das Jubiläum ihres 25jährigen Bestandes. Das unterzeichnete Komitee für die Vorarbeiten zur Herbeiführung der Beteiligung aller Schüler des Elisabethinums an diesem Feste stellt an alle Kollegen das Ansuchen, ihre Adressen, sofern dies noch nicht geschehen ist, dem Direktor, Herrn k. k. Regierungsrat Dr. Theodor von Gohren, umgehend mitteilen zu wollen.

Alles Nähere über die Feier wird rechtzeitig bekannt gegeben werden.

Max Klose,
Kunst- und Handelsgärtner
in Hotzenplotz.

Alois Kügerl,
Baron Rothschild'scher Gärtner
in Wien.

Ernst Löffler,
Kunst- und Handelsgärtner in Baden.

Hermann Ludwig,
Rosenzüchter in Hullein.

Johann Marek,
grfl. Zierotin'scher Schlossgärtner
in Blauda.

Josef Slouka,
Gärtner in Schönbrunn.

VERKEHRSWESEN.

Zulassung von Einschreibsendungen mit Nachnahme im Verkehr mit einigen Orten der Levante.

Im Verkehr mit Beirut, Salonich und Smyrna können vom 1. August d. J. ab Nachnahmen auf Einschreibsendungen bis zum Meistbetrage von 500 Franken unter den für den Vereinsverkehr geltenden Bedingungen eingezogen werden.

Der einzuziehende Betrag ist in der Frankenwährung anzugeben. Ueber das Nähere erteilen die Reichs-Postanstalten Auskunft.

Postaufträge im Verkehr mit Chile.

Vom 1. August ab können im Verkehr mit Chile Gelder bis zum Meistbetrage von 200 Pesos Gold im Wege des Postauftrags unter den für den Vereinsverkehr geltenden Bestimmungen und Gebühren eingezogen werden.

Wechselproteste werden bis auf weiteres nicht vermittelt.

Der Staatssekretär des Reichs-Postamts.
von Stephan.

Personalnachrichten.

Dem ehemaligen Gärtner **Wilhelm Bergmann** in Kottbus wurde das allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

Hermann Walter, Verwaltungs-Direktor auf Schloss Friedrichshof bei Kronberg am Taunus, ist die königl. Krone zum Roten Adlerorden IV. Klasse verliehen worden.

C. Braungart, seit 20 Jahren als Obergärtner in der Flora in Köln a. Rh. tätig, hat seine Stellung aufgegeben und die Leitung der Gärtnerei des Herrn Kommerzienrat Otto Andreae in Mehlem bei Bonn übernommen.

O. Linne, zuletzt Obergärtner in Borrowash bei Derby (England), ist als Stadtgärtner nach Magdeburg berufen.

C. von Schütz, bisher Obstgärtner in Freienhagen bei Kassel, ist als Anstaltsgärtner der Landes Obst- und Weinbauschule in Marburg (Steiermark) angestellt worden.

Fr. Thomayer hat seine Stellung als Gartendirektor der Stadt Prag aufgegeben und sich als Landschaftsgärtner dortselbst niedergelassen.

Hof-Gartendirektor **J. Möhl** in München wurde am 1. August in den Ruhestand versetzt. Die Stelle bleibt vorläufig unbesetzt.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Georg Bruns: auf ein Gefäss zum Bewässern von Pflanzen; **Andreas Heuer**: auf eine Hacke mit abnehmbarem und verstellbarem Blatt; **Wenzel Wrabec**: auf ein Mistbeetfenster.

Patente sind erteilt: E. Bartz: auf ein Verfahren zur Herstellung eines an Phosphorsäure reichen Düngemittels.

Musterschutz ist gewährt: Robert Deissler: auf einen Beeteinfassungs-Hohlziegel; **Dr. Zimmermann**: auf eine Hand-Rasenmähmaschine; **F. W. Bertrams**: auf einen Baumschützer aus Drahtgeflecht; **Karl Wolf Söhne**: auf eine Frucht-Schälmaschine; **G. Morgenroth**: auf einen Blumentopf; **Joh. Randau**: auf eine Vorrichtung zum Schälen von Spargel; **Herm. Buchholtz**: auf eine Giesskanne mit abnehmbarem Abflussrohr und Handgriff zur Benutzung als Versandgefäss; **Franz Gröber**: auf eine Unkraut-Haue; **Karl Sachs**: auf eine Giesskanne; **Rud. Sack**: auf eine Schaufel mit muldenartig gestaltetem Hinterteil; **Wilh. Kox**: auf eine Wegeschaufel mit gabelförmigem Döll und am ganzen Umfange schneidendem Messer; **F. R. Dennert & Ko.**: auf einen Obstschrank aus lackirtem Eisenblech mit herausziehbaren Zwischenböden; **Emil Herbst**: auf einen Blumentopf mit verdeckten seitlichen Luftlöchern.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtners **Emil Kieper** in Horneburg ist am 7. Juli 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Mandatar Schipper in Buxtehude. Anmeldefrist der Konkursforderungen bis zum 13. August 1894. Allgemeiner Prüfungstermin Montag, den 27. August 1894.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Ulrich Bartelt** in Frankenstein ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Samenhändlers **Bruno Maximilian Konwitzka** in Leipzig ist nach durch rechtskräftigen Beschluss erfolgter Bestätigung des angenommenen Zwangsvergleiches aufgehoben worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Georg Julius Schirmer** in Steinbek ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Eduard Alfred Morgenstern** in Frohburg ist nach durch rechtskräftigen Beschluss erfolgter Bestätigung des angenommenen Zwangsvergleiches aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 26. Erfurt, den 20. Auguſt 1894. IX. Jahrgang.

Victoria regia Lindl.

Von **H. Terwelp** in Berlin.

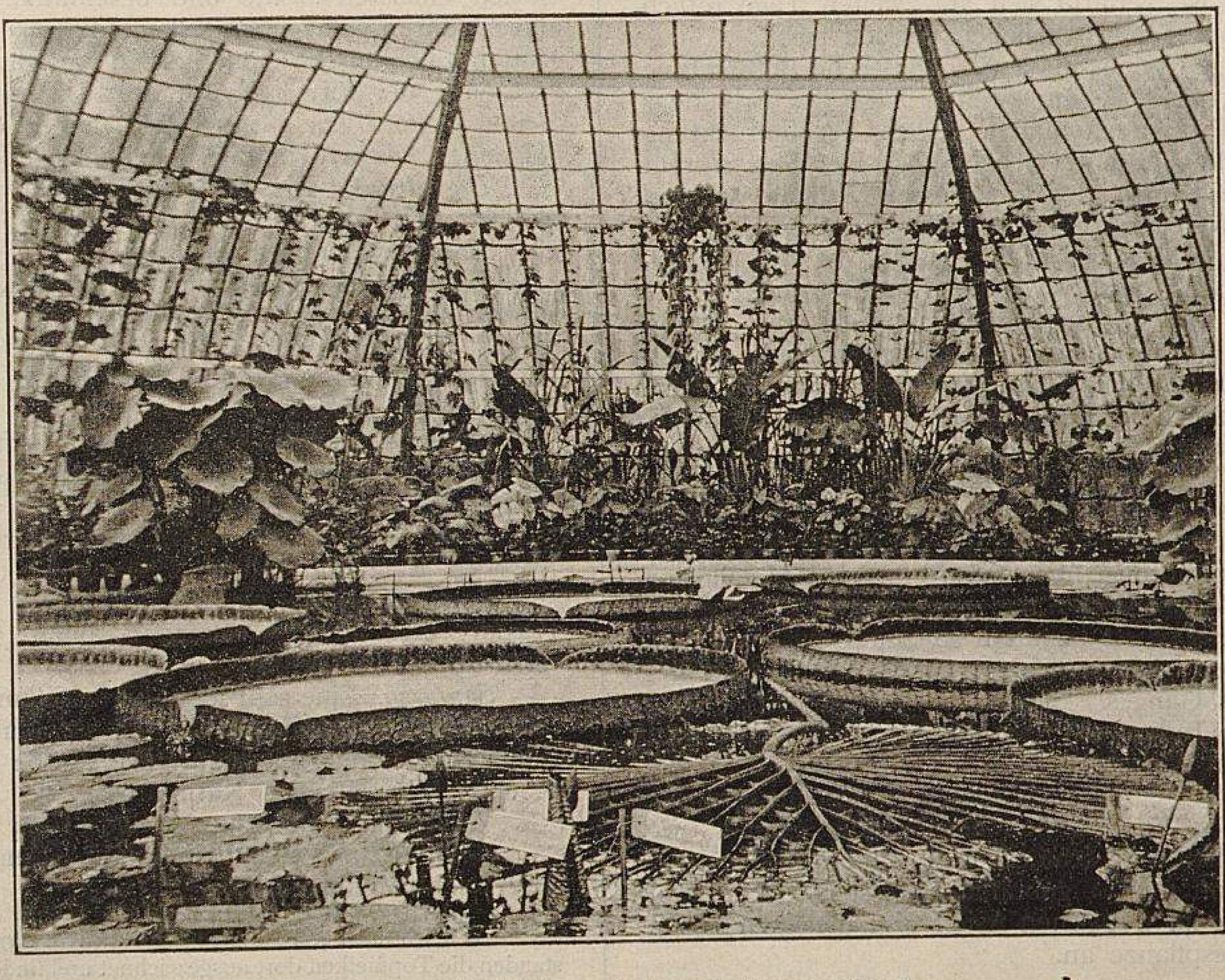
Zur jetzigen Jahreszeit bildet die *Victoria regia,* die königliche oder grosse Wasserlilie Amerika's, die vornehmste Pflanze unserer Wasserpflanzen-Häuser. Dieselbe wurde nicht erst, wie sonst allgemein angegeben wird, im Jahre 1837 von Schomburgk entdeckt, sondern schon 1801 von dem deutschen Reisenden Hänke, später von Bonpland und 1832 in den Nebengewässern des Amazonenstromes von Pöppig gefunden, der sie als *Euryale amazonica* beschrieben hat. Jetzt wird sie, obgleich weniger richtig, mit dem von Lindley gegebenen Namen *Victoria regia* benannt.

Sie ist weit verbreitet in den grossen Strömen Südamerikas, die in den atlantischen Ozean münden. Zuerst wurde sie 1849 in England, 1850 in Gent und in Deutschland zuerst im Jahre 1851 im Berggarten zu Herrenhausen zur Blüte gebracht. Jetzt findet man sie in den meisten grösseren botanischen Gärten.

Die *Victoria regia* ist die riesigste aller Wasserpflanzen mit fast kreisrunden Blättern von $1^1/_2$—2 *m* Durchmesser, die kurz vor der Blüte aufgebogene Ränder zeigen, oben glatt, hellgrün und unten karminrot gefärbt und mit starken roten Stacheln versehen sind. Die zahlreichen starken Nerven der Unterseite bilden kleine Kästchen, die mit Luft angefüllt sind, woraus sich auch die gewaltige Tragfähigkeit des Blattes erklärt, das imstande ist, eine gleichmässig verteilte Last von 50—60 *kg* zu tragen, ohne unterzusinken.

Die sich erst abends vollständig öffnenden Blüten erreichen einen Durchmesser von 40 *cm* und sind denen der Nymphaeen ähnlich.

Die *Victoria regia,* die in ihrer Heimat in dem Flussgebiete des Amazonenstromes die Oberfläche des Wassers auf meilenweite Strecken bedeckt, wird bei uns in eigens dazu erbauten Häusern kultivirt, entweder allein oder in Gemeinschaft anderer tropischer Wasser- und solcher -Pflanzen, die



Victoria regia im botanischen Garten zu Berlin.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

zu ihrer Entwicklung einen hohen Wärmegrad und reichen Feuchtigkeitsgehalt der Luft beanspruchen, wie z. B.: *Euryale ferox, Nymphaea capensis, Oryza sativa, Cyperus Papyrus, Nepenthes, Cissus discolor, Luffa cylindrica, Nelumbium speciosum* u. a. m.

Obschon die *Victoria regia* mehrjährig ist, wird sie bei uns als einjährige Pflanze behandelt, weil das Ueberwintern zu unsicher und zu kostspielig ist.

Die Aussat der erbsengrossen Samen richtet sich danach, um welche Zeit man die Pflanze in Blüte haben will. Meistens erfolgt die Aussat anfangs Januar im Warmhause in Schalen, deren Boden mit einer dünnen Schicht Sand bedeckt ist. Hierauf wird der Samen gelegt, die Schalen werden mit Regenwasser von $+ 25^{0}$ R. gefüllt und mit Glasscheiben bedeckt. Das Hauptaugenmerk ist nun darauf zu richten, dass die Wassertemperatur bei Tage nie unter $+ 25^{0}$ R., bei Nacht nicht unter $+ 18^{0}$ R. sinkt und das verdunstende Wasser rechtzeitig ersetzt wird. In 14—20 Tagen beginnt der Samen zu keimen, nach weiteren 3—4 Tagen werden die jungen Pflänzchen in Stecklingstöpfe in ein Gemisch von einem Teil Lehm, einem Teil Mistbeeterde und einem Teil Sand gepflanzt. Oben auf die Töpfe kommt eine dünne Schicht Sand. Nun werden dieselben in einen mit Regenwasser gefüllten Behälter dicht unter Glas gebracht und zwar so tief, dass das Wasser ungefähr 2 *cm* über dem Herzblatte steht.

Die ersten Blätter sind fadenförmig, die später erscheinenden nehmen aber mit jedem neuen Blatte steigend eine mehr rundlichere Gestalt an. Auch hier ist, wie bei der Aussat, auf die angegebene Temperaturhöhe des Wassers zu achten. Je nach dem Wachstum der einzelnen Pflanzen werden dieselben mehreremale in grössere Töpfe in die oben angegebene Erdmischung verpflanzt.

Ende April oder zu Anfang Mai werden die Blätter einen Durchmesser von über 20 *cm* erreicht haben und wird nun eine Pflanze in ein Gemisch von 2 Teilen Lehm, einem Teil Mistbeeterde und einem Teil Kuhdung in den Grund des *Victoria*-Bassins ausgepflanzt.

Die weitere Behandlung besteht darin, darauf zu achten, dass die richtige Wassertemperatur bei Tage nicht unter $+ 25^{0}$ R. und bei Nacht nicht unter $+ 18^{0}$ R. beträgt, dass ferner das verdunstende Wasser ersetzt und bei warmer Witterung entsprechend gelüftet wird. Zu Anfang Juli haben sich die Blätter schon bis zu einem Durchmesser von über $1\frac{1}{2}$ *m* entwickelt und zeigen sich nun die ersten Blüten. Von nun an erscheint alle 2—3 Tage eine neue Blüte, die in der Achse der Blätter sitzt, sich gegen 4 Uhr nachmittags öffnet, um sich gegen Mitternacht wieder zu schliessen. Die anfangs reinweisse Blüte, die von 2tägiger Dauer ist, verfärbt sich am zweiten Tage rötlich und strömt einen schwachen süsslichen Geruch aus.

Um Samen zu gewinnen, muss eine künstliche Befruchtung stattfinden und wird dieselbe am zweiten Tage des Erblühens abends gegen 10 Uhr vorgenommen. Nach der Befruchtung schliesst sich die Blüte und welkt bald ab. Der Samen reift unter Wasser. Die Samen der kopfgrossen Früchte werden unter dem Namen Wassermais von den Eingeborenen Guyana's gegessen. Wie schon oben erwähnt wurde, ist die Ueberwinterung zu kostspielig und wird die *Victoria regia* deshalb meistens zu Anfang Oktober aus dem Hause entfernt, da um diese Zeit mit dem Einräumen der Kalthauspflanzen begonnen und das *Victoria*-Haus zu deren Ueberwinterung verwendet wird.

Zum Schlusse möchte ich noch die Indische Seerose, *Nelumbium speciosum,* erwähnen, die wir mit zu den schönsten Bewohnern unserer Wasserpflanzen-Häuser zählen dürfen. Zur selben Jahreszeit wie die *Victoria* entfaltet auch sie ihre weissen, rosenrot schattirten, wohlriechenden, 16—26 *cm* breiten Blüten. Die Blätter sind schildförmig, über 30 *cm* breit, mit Metallglanz und deshalb unter dem Wasser wie ein Spiegel schimmernd.

Nelumbium speciosum ist heimisch in den Gewässern von Süd- und Mittelasien, namentlich im kaspischen Meere und in den Buchten des Ganges. Sie ist die heilige Lotos- oder Padma-Pflanze der Indier, ist den Indiern heilig und wird von ihnen häufig zur Ausschmückung ihrer Tempel gebraucht. Ihre an Stärkemehl reichen Wurzeln und ihre haselnussgrossen, in dem schwammigen Fruchtboden eingesenkten Samen, die unseren Bohnen ähnlich sind, schmecken angenehm und werden in Indien roh, gesotten und gebraten gegessen. Man baut deshalb diese Pflanze im tropischen Asien und östlichen Afrika vielfach als Nahrungspflanze an.

Der Gartenbau auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt.

IV.

Die Topf- oder Chornelken.

Wie bereits in den früheren Berichten hervorgehoben wurde, bietet die Gartenbau-Abteilung der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung fortwährend neue Bilder und Anziehungspunkte, indem der Bestand der Gruppen, die in reicher Anzahl auf den saftiggrünen Rasenplätzen verteilt sind, wenn abgeblüht, durch andere eben erblühende Gruppenpflanzen ersetzt wird. Ebenso ist dies auch auf der mehrfach erwähnten erfurter Blumenstellage der Fall, auf der in reicher Folge die jeweilig blühenden Topfgewächse, die Sonderkulturen der erfurter Handelsgärtnereien darstellend, zur Aufstellung gelangen.

In den letzten Wochen waren es hauptsächlich die Topf- oder Chornelken, die in grösserer Zahl und in zumteil reichen Sortimenten einen Hauptanziehungspunkt für das die Ausstellung besuchende Publikum, wie auch für die Fachmänner bildeten.

Die Kultur der Gartennelken und ganz besonders die der sogenannten Topf- oder Chornelken wird von den meisten hiesigen Handelsgärtnern schon seit langen Jahren in grösserem Massstabe betrieben, sodass von hier aus alljährlich viele tausende von jungen Senkern nach allen Weltgegenden zum Versand gelangen, ganz abgesehen von dem Samen, der noch nebenbei gewonnen wird und gleichfalls guten Absatz findet. Als die Hauptfirmen, welche die Kultur der Nelken in Erfurt betreiben, sind die folgenden zu nennen: Ernst Benary, J. Döppleb, Haage & Schmidt, Ferd. Jühlke Nachf. (Inhaber: Otto Putz), Oskar Knopff & Ko., Chr. Lorenz, C. Platz & Sohn und J. C. Schmidt. Auch in dem nahen Arnstadt wird die Kultur der Nelken im grösseren Umfange betrieben und sind es besonders die Firmen: J. C. Erdmann, Wilh. Leid, C. G. Möhring (Inhaber: Max Rudloff), Georg Neuling vorm. W. Kaufmann und Friedr. Spittel, welche die Garten- und Topfnelken als Spezialität in Sonderkultur ziehen. Bedauerlicher Weise haben es die arnstädter Handelsgärtner nicht der Mühe wert erachtet, ihre Erzeugnisse auf der hiesigen Ausstellung vorzuführen, wie denn auch auswärtige thüringer Firmen überhaupt nur vereinzelt anzutreffen sind, obwol sich hier eine Gelegenheit wie selten bot, ihre Kulturen einem grossen Publikum wie auch zahlreichen in- und ausländischen Fachleuten vorzuführen*).

Es würde zu weit führen, wenn ich mich in eine weitläufige Beschreibung der auf der Ausstellung vorgeführten Nelken-Sorten einlassen wollte und beschränke ich mich daher auf die Anführung einiger derselben, die mir besonders aufgefallen sind und sich durch schöne Farben und guten Bau auszeichneten.

Von der Firma Ernst Benary sind vorwiegend Neuheiten eigener Zucht ausgestellt, unter denen ich die nachfolgenden, als neu in den Handel gegeben, hervorhebe:

Die Braut. Die Sorte zeigt einen kräftigen Wuchs mit schöner Belaubung. Blume: kanariengelb mit Weiss gebändert; eine sehr zarte, reizende Farbe.

Figaro. Eine grossblumige, dunkelrahmgelbe Pikotte mit Purpur, Blutrot und Weiss gezeichnet. Jede Pflanze bringt 5—10 Senker.

Mirabilis. Blume: von edler Form, lilakarmin mit gelber Mitte. Sehr schön.

Monarch. Eine ausserordentlich kräftig wachsende Pikotte mit ziemlich grossen Blumen. Letztere sind dunkelgelb, mit Purpur und Blutrot gezeichnet.

Lilly. Eine grossblumige gelbe Bizarde mit Stahlgrau und Aurora. Eine sehr seltene Färbung.

Parsifal. Eine gelbe Pikotte mit Kupferkarmesin und Purpur; eine äusserst seltene Färbung. Die Blume selbst ist rund und schön geformt.

Santuzza. Eine sehr schöne, grossblumige und ungewöhnlich reich- und frühblühende Sorte; sie blüht ziemlich 14 Tage früher als andere Sorten. Die Farbe der Blumen ist ein prächtiges leuchtendes Karminrosa.

Von älteren Züchtungen der Firma nenne ich noch:

Anna Benary. Schneeweiss mit Karminrosa gestreift. Eine sehr reichblühende Sorte.

---

*) Wie ich mich erst kürzlich persönlich in Arnstadt überzeugen konnte, standen die Topfnelken dort ausgezeichnet und finde ich es deshalb unbegreiflich, weshalb die arnstädter Spezialisten nicht ausgestellt haben. **R. E.**

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Friedrich Wagner. Kanariengelb mit Kupferrot, Aurora und Weiss gestreift.

Germania. Bekannte zitronengelbe Prachtnelke.

Gustav Freitag. Dunkelrahmgelb.

Harry Veitch. Eine weisse, mit Hellkarmin gestreifte englische Doublette.

Jessica. Brennend zinnoberscharlachrot. Sehr schöne lebhafte Färbung.

Stadtrat Bail. Kanariengelb mit Scharlach und Weiss gestreift.

Ausser den genannten sind noch verschiedene bekannte ältere und neuere, von der Firma gezüchtete Sorten ausgestellt, wie auch einige noch unbenannte neue Sämlinge, die, was Form und Farbe der Blumen anbelangt, nichts zu wünschen übrig lassen. Da diese Sämlinge wie gesagt noch nicht benannt und auch noch nicht in genügender Anzahl vorhanden sind, so werde ich gelegentlich einmal darauf zurückkommen, sobald dieselben dem Handel übergeben sind.

J. Döppleb hat ebenfalls ein sehr hübsches Sortiment in guter Kultur befindlicher Nelken ausgestellt. Es fielen mir u. a. folgende Sorten auf:

Kaiserin Auguste Viktoria. Eine hellgelbe spanische Pikotte, mit Zinnoberkarmesin und Braun gestreift.

Alida. Pfirsichblütenfarbig.

Ascania. Blassrosa.

Bavaria. Blume: sammetig blutrot auf blaugrauem Grunde.

Frau L. von Wedell. Eine stahlblaue Doublette mit Karminrosa gestreift.

Hofgärtner Poscharsky. Leuchtend scharlach; sehr schön.

Landgerichtsrat Storand. Eine milchweisse deutsche Doublette mit Scharlach gestreift.

Leo XIII. Rosa mit dunkleren Streifen.

Weisse Dame. Reinweiss; Blume ziemlich gross und gut gebaut; sehr schön. Die Sorte bildet ein prächtiges Gegenstück zu der gelben *Germania.*

Ausserdem ist von dieser Firma noch eine grosse Gruppe mit Topf-Chornelken besetzt, die sich durchweg durch kräftige und reichblühende Exemplare auszeichnen.

In der Sammlung von Ferd. Jühlke Nachf. (Inhaber: Otto Putz) sind u. a. folgende Sorten von edlem Bau und schöner Färbung vertreten:

Deutscher Kronprinz. Remontant-Nelke. Die dichtgefüllten Blumen sind tadellos, leuchtend amarantpurpur. Die Pflanze wächst sehr kräftig und blüht auch im Winter dankbar.

Dr. G. Pellisier. Zitronengelb mit Scharlach gesäumt.

Freund Schreiber. Weiss mit Zinnober gestreift.

Gloire de Nancy. Bekannte reinweisse Remontant-Nelke.

Professor Kayser. Rosafarben mit Karmin-purpurrot gestreift. Sehr schön.

Von der Firma Ferd. Jühlke Nachf. ist ferner zur Veranschaulichung des bekannten Dr. Weissmantel'schen Nelkensystems ein grosses, in Rahmen gefasstes Tableau ausgestellt. Sämtliche Typen, bezw. Klassen dieses Systems sind durch natürliche, aufgeklebte Blumenblätter gekennzeichnet. Bei oberflächlichem Hinschauen glaubt man, dass die Zeichnungen künstlich durch Farben hergestellt sind. Erst bei genauerer Untersuchung findet man, dass alle Blumenblätter natürlich und durch einfaches Aufkleben mit Gummi arabicum auf dem Karton befestigt sind. Wie mir mitgeteilt wurde, hält sich die Farbe bei den meisten Nelkenblumenblättern, wenn dieselben dem Lichte nicht zu sehr ausgesetzt werden, jahrelang und empfehle ich dieses Verfahren Nelkenfreunden zur Anlage einer Nelkenkarte als angenehmen Zeitvertreib.

Ausser den genannten hat die Firma Chr. Lorenz ein sehr reichhaltiges Sortiment von Topfnelken ausgestellt, das aus allen Klassen und Farben zusammengesetzt ist. Bedauerlicherweise sind die Pflanzen jedoch durchweg nur mit Nummern versehen, sodass es mir nicht möglich ist, einige der hervorragendsten Sorten dieser Sammlung namhaft aufzuführen und zu kennzeichnen. Dasselbe gilt auch von einer kleinen Sammlung, die von Oskar Knopff & Ko. zur Aufstellung gelangt ist. Es ist dies nach meinem Dafürhalten ein grosser Fehler, denn das Aufsuchen der Namen nach den Nummern in den Verzeichnissen, die man sich erst beschaffen muss, ist viel zu zeitraubend und zu umständlich, namentlich auf stark besuchten Ausstellungen, wo man meist vom Publikum umlagert wird, sobald man mit Notizbuch und Bleistift vor einer Pflanze stehen bleibt, um sich eine kurze Aufzeichnung zu machen. Sodann merkt man sich den Namen einer bestimmten Sorte unweit besser und kann Vergleiche anstellen, ob die ausgestellte Sorte auch wirklich diejenige ist, als die sie ausgestellt ist, was bei einer einfachen Bezeichnung durch Nummern ausgeschlossen bleibt. In der Gärtnerei, wo es sich um die Bezeichnung tausender von Pflanzen handelt, ist die Bezeichnung durch Nummern der Zeitersparnis und auch anderer Gründe wegen durchaus angezeigt, auf Ausstellungen jedoch sollte man sich stets der Mühe unterziehen, der Katalognummer auch den Sortennamen hinzuzufügen. **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Die Züchtung neuer Farn-Hybriden.

Von **F. Tauche** in Homburg v. d. Höhe.

Als man die Notwendigkeit einzusehen begann, das bunte Durcheinander der Pflanzenwelt unseres Planeten zum Zwecke der Uebersichtlichkeit in bestimmte Systeme zusammenzufassen gleichzeitig aber die Wahrnehmung machen musste, dass einzelne Organe des Pflanzenkörpers die Fähigkeit besitzen, sich unter gegebenen Verhältnissen bis zur Unerkennbarkeit der Stammform zu verändern, wurde man gezwungen, Umschau nach solchen Eigentümlichkeiten am pflanzlichen Organismus zu halten, welche den die Veränderungen der einzelnen Organe veranlassenden Einflüssen dauernd zu widerstehen vermögen. Man fand diese Eigentümlichkeiten in der Anordnung und in der Gestaltung des Sexualsystems am Pflanzenkörper, das schon Jahrhunderte hindurch den umgestaltenden Ursachen veränderter Lebensbedingungen Trotz zu bieten vermocht hatte. Was also lag näher, als diese Tatsache zur Grundlage der Klassifizirung des ganzen Pflanzenreiches zu machen? Gerade darum hat das Linne'sche oder Sexualsystem der Pflanzenwelt im Laufe der Jahre stets die Oberhand über die natürlichen Systeme zu behaupten vermocht, weil es auf der festesten, der unerschütterlichen Grundlage der Unveränderlichkeit der Geschlechtsorgane beruht.

Bei dem Studium des Linne'schen Systems tritt vor allem als besonders charakteristisches Merkmal die Erscheinung auf. dass je höher die Organisation einer Pflanze ist, sich um so komplizirter die Anordnung und der Bau ihres Geschlechtsapparates zeigt, sodass zwischen dem höchst entwickelten Organismus der Phanerogamen und dem niedrigsten Gewächse der Cryptogamen ein derartiger Unterschied besteht, dass man im Zweifel darüber ist, ob man letzteres als Tier oder als Pflanze zu betrachten hat. Von den untersten Stufen, dem einfachen Vermehrungsakte der Bazillen und Bakterien ausgehend, gelangt man stufenweise emporsteigend zu dem sinnreichen Befruchtungsvorgange der heutigen Blüten, der Zierde unserer Gärten und Häuser. Der Bau, die Einrichtung und der Zweck der Blüten der Phanerogamen ist wegen ihrer Auffälligkeit den meisten der Fachmänner ungleich mehr bekannt, als die Befruchtung und ihre Organe bei den Cryptogamen oder Verborgenblühern.

Die Absicht meiner Arbeit ist deshalb die, weitere Kreise mit den Befruchtungsvorgängen der zweiten Abteilung des Pflanzenreiches bekannt zu machen, um so zu interessanten Versuchen Veranlassung zu geben.

Wenn ich aus dieser grossen Abteilung der Cryptogamen die Gruppe der Archegoniatae mit der Unterabteilung der Filices herausgreife, so geschieht dies deshalb, weil gerade diese Pflanzen für uns die meiste Bedeutung haben.

Die Klasse der Farne ist eine so artenreiche und sind die einzelnen Spezies so verschieden gestaltet, dass es eines ganz besonderen Studiums dieser grossen Pflanzenklasse bedarf, um eine gewisse Festigkeit in der Kenntnis derselben zu erlangen. Den echten Typus dieser Gewächse stellt z. B. die vielfach bekannte Art *Alsophila australis* oder auch *Adiantum gracillimum* dar. Wie verschieden aber von diesen ist z. B. die zierliche *Pteris serratifolia,* die bizarre Form *Acrostichum viscosum* oder das als Farn kaum erkennbare *Meniscium giganteum!* Alle aber tragen sie ein vereinendes Kennzeichen zur Schau, nämlich die für diese Pflanzenklasse charakteristischen Fortpflanzungsorgane, die Sporen, fälschlicherweise auch Samen genannt.

Auf der Unterseite der Blätter (Wedel) bemerken wir bei den einzelnen Arten und Gattungen eigentümlicherweise die Anordnung kleiner, zur Reifezeit hellgelber bis brauner Pusteln oder Höckerchen, die bald in unregelmässiger Zahl über die ganze Unterseite des Blattes verteilt (wie bei *Aspidium macrophyllum),* bald nur am Rande des Blattes zu finden *(Adiantum capillus Veneris),* bald auch in Streifen verschmolzen an der

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Mittelrippe des Blattes *(Doodya aspera)*, bald am Rande des Blattes *(Pteris alba)* anzutreffen sind. Diese Höckerchen sind die Sammelplätze der Sporen und enthalten in vielen Fällen oft Hunderte von ihnen.

Der Wunsch, ein möglichst vollkommenes Verständnis meiner Ausführungen zu erreichen, gebietet mir, mich etwas eingehender mit der Art und Zusammensetzung dieser Höckerchen (Sori) zu beschäftigen.

Bringen wir einen mit denselben versehenen Teil einer Blattfläche unter die Linse eines Mikroskopes, so bietet sich uns folgendes Bild dar: Die mit dem blossen Auge sichtbaren Höckerchen werden aus einer häufig verhältnismässig grossen Anzahl kleiner gestielter Körperchen, den sogenannten Sporangien zusammengesetzt. Bei einigen bestimmten Arten sind diese von einem zarten Häutchen, dem Indusium oder Schleierchen bedeckt, bei anderen liegen die Sporangien frei auf der Unterseite der Blattfläche. Fassen wir nun von den vielen Sporangien, die einen solchen Höcker zusammensetzen, eines derselben besonders in's Auge, so bemerken wir, dass dasselbe zunächst mit einem äusserst zarten Stielchen an die Blattfläche angeheftet ist. Dieses Stielchen trägt auf seiner Spitze den eigentlichen Sporenbehälter, bestehend aus dem sogenannten Ring oder Annulus, eine in ringförmiger Anordnung auftretende, bald gelb, bald braun gefärbte, bald auch farblose, glänzende, zähe Zellenreihe. Dieser Ring dient dem Zwecke, die in dem Sporangium befindlichen 10—20 Sporen fest zu umschliessen und durch seine elastische Härte dieselben vor äusseren Einwirkungen zu bewahren. Kommt nun im Zustande der Reife ein solches Sporangium mit einem Wassertropfen in Berührung, so saugen die in demselben befindlichen Sporen dasselbe mit grosser Begierde auf, quellen um ein beträchtliches und sprengen dadurch den Ring, auf diese Weise sich selbst einen Weg in's Freie bahnend.

Oben bereits sagte ich, dass diese Sporen sehr häufig fälschlich auch Samen genannt werden. Fälschlich deshalb, weil diese Sporen mit den Samen der Phanerogamen-Gewächse nichts anderes gemein haben, als höchstens die Gestalt und das Aussehen, chemisch und anatomisch betrachtet von diesen aber durchaus verschieden sind.

Es tritt nun die Frage auf: wodurch aber unterscheiden sie sich denn nun von echten Samen? Der Samen der Phanerogamen ist das Ergebnis eines voraufgegangenen Befruchtungsaktes; in ihm sind die Anfänge des neuen Individuums, Keimling und Würzelchen bereits angelegt; die Sporen der Filices oder Farnkräuter sind in weiterem Sinne die Blütenteile selbst. Während wir bei der ersten Hauptabteilung des Pflanzenreiches die Blüten und Fruchtbildung auf dem Individium selbst wahrnehmen, bemerken wir hier die überraschende Erscheinung, dass sich die reproduktive Phase von der vegetativen im Augenblicke der Neubildung gleichgearteter Lebewesen loslöst.

Verfolgen wir nun zunächst die Entwicklung der Sporen!

Werden Farne ausgesäet, d. h. werden die Blütenorgane derselben in eine Lage gebracht, in der ihnen die Möglichkeit geboten wird, zur Entwicklung zu gelangen, so säen wir die Sporangien selbst aus, also die noch geschlossenen Sporenbehälter. Hier auf geeignetem Nährboden (Torf), wenn man die Unterlage so nennen darf, wird durch die Einwirkung der Feuchtigkeit das Sporangium zum Oeffnen gebracht und die in ihm enthaltenen Sporen verbreiten sich auf demselben. Nach kurzer Zeit fangen dieselben zu keimen an, indem der Inhalt der Sporen in Gestalt eines dünnen, protoplasmatischen Fadens hervortritt. Bald entwickeln sich an der Basis dieses Fädchens kleine, äusserst feine Saughärchen, Rhizoiden genannt, die zwar wie Würzelchen arbeiten, aber nicht wie solche gebaut sind. Nachdem letztere die Tätigkeit der Ernährung aufgenommen haben, verbreitert sich der Sporenfaden in ein kleines nierenförmiges Gebilde, das den Namen Prothallium führt.

Das Prothallium wird zum eigentlichen Blütenboden, da sich auf ihm erst der Geschlechtsapparat entwickelt und zwar in folgender Weise.

Zunächst entstehen auf diesem nierenförmigen Gebilde kleine Auftreibungen, in welchen sich bald eine reichliche Zellenvermehrung einstellt. In den Zellen einiger dieser Auftreibungen finden wir kleine, glashelle Körperchen, die sich allmälich zu schraubenzieherartig gedrehten, am Kopfe stark bewimperten, im Wasser sich wirbelnd drehenden, kleinen »Tierchen« umgestalten. Es sind dies die Samentierchen oder Antherozoiden und die kapselartige Auftreibung, in der sie gebildet werden, führt nach ihnen den Namen Antheridium. — Andere dieser Auftreibungen verschleimen an ihrer Spitze, bilden auf diese Weise einen Hohlgang in's Innere und nehmen dadurch eine krug- oder flaschenförmige Gestalt an, die den Namen Archegonium führt. Auf der Basis derselben liegt die noch unbefruchtete Eizelle. Sind nun beide, Antheridium und Archegonium, in das Stadium vollkommener Reife gelangt, so vermittelt ein Wassertropfen die Befruchtung, indem er die Samentierchen in das Archegonium zur primordialen Eizelle gelangen lässt, um beide miteinander zu verschmelzen. Nach diesem Vorgange umgibt sich die Eizelle mit einer Membrane, wird dadurch zur Eispore und erst von diesem Augenblicke an entspricht dieselbe dem Samen des phanerogamen Gewächse.

Man teilt die Prothallien ähnlich wie die Blüten der phanerogamen Pflanzen je nach der Anordnung ihrer Geschlechtsorgane ein in: monözische (wie die hier beschriebenen) in diözische (solche Prothallien, auf denen sich entweder nur Archegonien oder nur Antheridien befinden) und drittens in agame Prothallien (solche, welche weder Archegonien noch Antheridien tragen, also geschlechtslos sind). Agame Prothallien entstehen durch ein zu üppiges Wachstum derselben, und es bedarf wol kaum der Erwähnung', dass dieselben zur Befruchtung untauglich sind. —

Nachdem sich die primordiale Eizelle zur Eispore entwickelt hat, beginnt dieselbe sich zu fächern und indem sie ein Würzelchen nach unten, ein Blättchen nach oben entsendet, sich allmälich zu einem neuen Pflänzchen zu gestalten. Das Prothallium verwest bei dieser Methamorphose und nur das neu gebildete Pflänzchen bleibt als Erzeugnis dieses so überraschenden Vorganges zurück.

Es frägt sich nun, wo wir einzusetzen haben, um unsere Absicht, neue Farnhybriden heranziehen, auch von Erfolg gekrönt zu sehen. Es ist bei Beantwortung dieser Frage vielleicht nötig, hierbei flüchtig den Befruchtungsakt der Phanerogamen zu streifen, um so diese Frage mit dem gewünschten Erfolge beantworten zu können.

Die Blüten der phanerogamen Gewächse bestehen in der für den Befruchtungsakt hauptsächlichsten Bedeutung aus dem Griffel und den Staubgefässen. Eine Befruchtung erfolgt nur dann, wenn der Blütenstaub der letzteren auf die Narbe des Griffels gebracht wird. Der Samen, welcher das Ergebnis dieses Befruchtungsvorganges ist, wird um so kräftiger ausfallen, wenn der Blütenstaub einer zweiten Blüte, wenn möglich eines anderen Individuums, auf die Narbe der ersten gelangt und hier, auskeimend, die im Fruchtknoten des Griffels liegenden Eichen befruchtet. Greifen wir zur künstlichen Befruchtung, um Bastarde oder Hybriden heranzuziehen, so benutzen wir für unsere Verfahren lediglich die Anweisung der Natur. Am erfolgreichsten ist die Kreuzung zwischen zwei Arten derselben Gattung, seltener hat man eine erfolgreiche Befruchtung zwischen zwei Arten verschiedener Gattungen beobachtet, obgleich einige feststehende Fälle die Möglichkeit einer Kreuzung so weitläufiger Verwandten (bigenerische Bastardirung) zurgenüge dargetan haben.

Wollen wir daher bestimmend in den Befruchtungsakt der Farne eingreifen, so haben wir zunächst unser Augenmerk darauf zu richten, dass wir den Antherozoiden des Prothalliums einer Form oder Art die Möglichkeit geben, in die Archegonien einer anderen im Stadium der Reife gelangen zu können, um so mit den Eizellen der letzteren zu verschmelzen, dadurch die charakteristischen Eigenschaften beider vereinend.

Das Archegonium der Filices ist seinem Zweck nach nichts anderes als der Stempel in den Blüten phanerogamer Gewächse, wie andererseits die Antheridien und Antherozoiden den Staubfäden und dem Pollen derselben entsprechen. Da aber hier die einzelnen Befruchtungsorgane eine solch' mikroskopische Kleinheit besitzen, haben wir es ungleich weniger in der Gewalt, das Ergebnis der Befruchtung unseren Wünschen unterzuordnen.

Schon im Augenblicke der Loslösung der Sporangien vom Pflanzenkörper muss der lenkende Eingriff in den Verlauf der Befruchtung geschehen, und zwar in der Weise, dass man die Sporangien zweier verschiedener Varietäten oder Arten zusammen auf eine Unterlage, einen Nährboden aussäet und dadurch die Grundbedingung der Möglichkeit einer gegenseitigen Kreuzung herstellt.

Trollius caucasicus Orange Globe und Golden Gate.

Von **Cl. Sonntag,** in Firma: Koll & Sonntag in Hilden.

Den verschiedenen *Trollius*-Arten, die zu unseren wertvollsten Frühjahrsblühern gehören, hat man in den letzten Jahren, weil ihre Blumen für die moderne langstielige Binderei sehr geeignet sind, wieder eine besondere Aufmerksamkeit zugewandt.

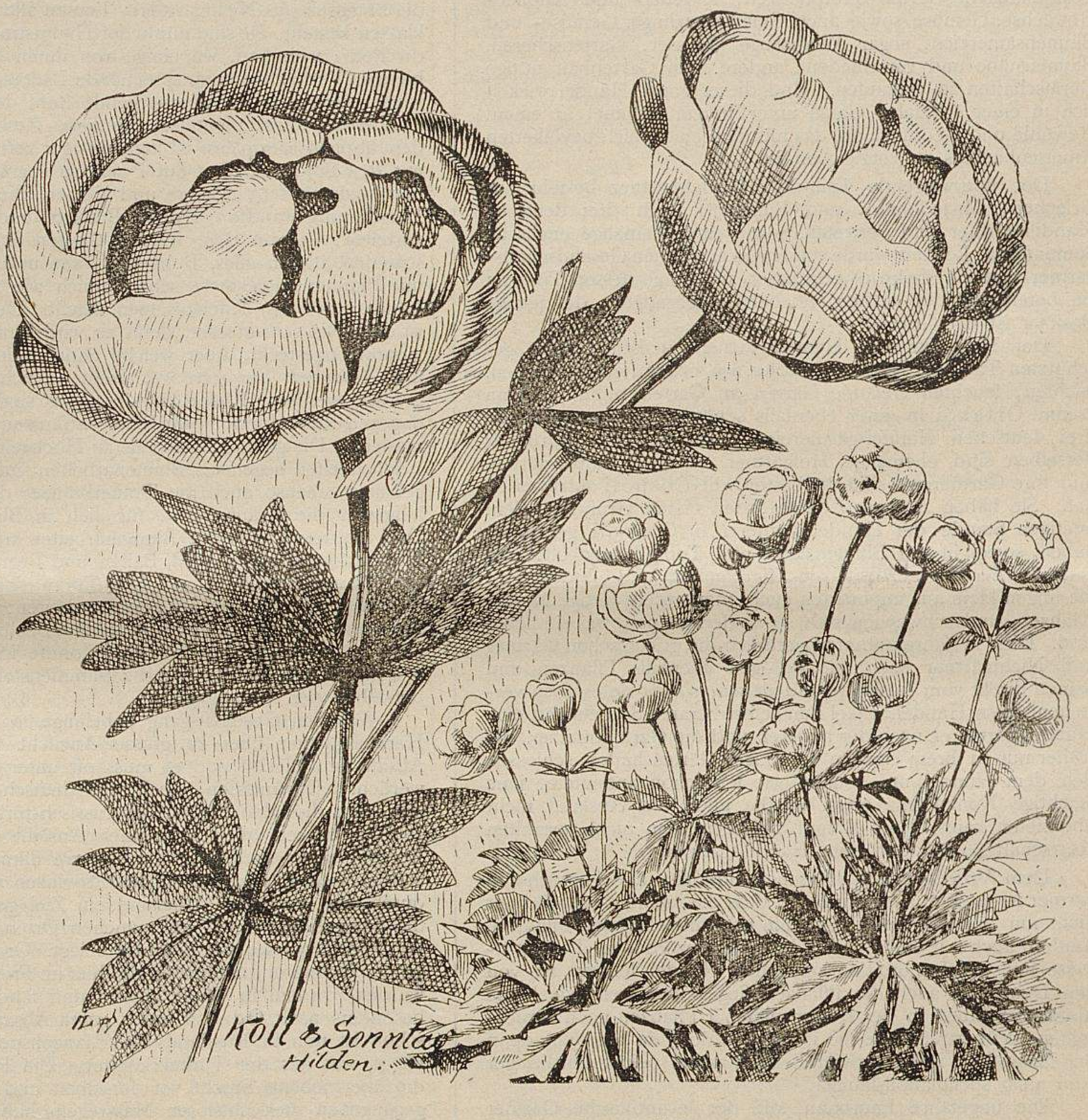
Sämtliche mir bekannten Sorten haben eine Neigung zum Variiren, sodass man durch sorgfältige Zuchtwahl wunderschöne, grossblumige Formen in den verschiedensten Schattirungen vom zartesten Strohgelb bis zum leuchtendsten Orangerot gewinnen kann.

Der nebenstehend bildlich veranschaulichte *Trollius caucasicus Orange Globe* ist das Ergebnis einer Befruchtung von *Tr. caucasicus aurantiacus* mit *Tr. Fortunei fl. pl.* Unter den von einem Samenträger gewonnenen Pflanzen kamen ungefähr 60 Stück zur Blüte, von denen sich mehrere durch die Grösse, Form und Farbe der Blumen auszeichneten, welche Eigenschaften uns veranlassten, diese Pflanzen mit grösster Sorgfalt in Kultur zu nehmen. Als dieselben im vergangenen Jahre wieder zur Blüte kamen, haben wir sie einer strengen Musterung unterworfen und wurde die oben erwähnte Spielart, abgesehen von unserem eigenen Urteile, von allen Fachleuten als die schönste bezeichnet.

»Grossartig, wunderschön, herrlich« und dergleichen Ausdrücke mehr waren die Aeusserungen eines jeden, der sie hier in Blüte sah. Auf die an Kenner nach Erfurt und England gesandten Musterblumen kamen nicht allein lobende Anerkennungsschreiben, sondern auch Aufträge, ein Zeichen, dass der hohe Wert dieser Neuheit überall Anerkennung findet*). In Bau erinnert diese *Trollius*-Hybride an die Stammform *Tr. caucasicus.* Die Blätter und Stengel sind jedoch in jungem Zustande denen von *Tr. Fortunei* ähnlich, rötlich-braun und werden bei fortschreitender Entwicklung sehr gross und saftig dunkelgrün.

Die Blütenstengel sind vom Grunde an stark verzweigt und erheben sich schlank über die 40—50 *cm* hohe Belaubung. Die Blumen sind kugelförmig, von ausserordentlicher Grösse und lebhaft orangerot gefärbt.

Gegen Ende April entfalten sich die ersten Blumen und setzt sich der reiche Flor ununterbrochen bis Mitte Juni fort, sodass man fast täglich Blumen schneiden kann.



Trollius caucasicus Orange Globe.
Gezeichnet in der Handelsgärtnerei von Koll & Sonntag in Hilden.

Trollius caucasicus Orange Globe ist eine Staude, die sich infolge ihrer bedeutenden Vorzüge recht bald einer allgemeinen Verbreitung und Beliebtheit erfreuen wird. Zudem besitzt sie die gute Eigenschaft, dass sie sich sehr rasch vermehren lässt.

Ein anderer nicht minder wertvoller Sämling, der zu gleicher Zeit aus Samen fiel, ist *Tr. caucasicus Golden Gate,* den wir im nächsten Jahre in den Handel zu geben gedenken.

---

*) Die Farben- und Formenschönheit der uns von den Herren Koll und Sonntag gesandten Blumen erbrachte den Beweis für die Berechtigung der obenstehenden Empfehlung. Die Redaktion.

Ueber den Gartenbau und Verwandtes im Orient.

(Fortsetzung.)

An Handelsgärtnereien ist, wie ich schon früher bemerkte, in Konstantinopel kein Mangel, und gehören ihre Besitzer den verschiedensten Nationen an. Der Hauptumsatz der handelsgärtnerischen Erzeugnisse, wie Topfpflanzen, Bäume, Sträucher und fremde Einführungen findet allwöchentlich auf den verschiedenen Bazaren (Wochenmärkten) statt. Fast jeder Tag der Woche hat an einem bestimmten Orte einen solchen Bazar. Der Haupt-Blumen- und Gemüsebazar findet Montags in Stambul statt. Dort werden alle Artikel des Gartenbaues sowol vom Erzeuger selbst, als auch von den Zwischenhändlern feilgeboten. Da sind Zier- und Obstbäume, allerlei Gehölze, Rosen, Topfpflanzen, Garten-Florpflanzen, Zwiebel- und Knollen-Gewächse, Gemüse sowie auch Gemüsesetzlinge, Gemüse- und Blumensämereien, sogar Werkzeuge, Messer, Gartenscheren, Blumenstäbe und verschiedene andere zum Gartenbau nötige Gerätschaften zu verkaufen. Und dieser ganze Handel wickelt sich in einer schmalen Gasse unter freiem Himmel in einem Gewühle und Gedränge ab, das mit dem eines reich bevölkerten Ameisenhaufens zu vergleichen ist.

Der überwiegende Teil der Handelsgärtner besteht aus Griechen, Mazedoniern und Bulgaren; auch drei deutsche Handelsgärtner sind vertreten, sowie eine ehemalige englische Samenfirma. Letztere wurde von einem englischen Gesandschaftsgärtner namens Mekens gegründet, und nach dessen Tode ist sie bereits auf den dritten Inhaber übergegangen; der jetzige Besitzer ist ein Grieche.

Der Hauptsitz der Handelsgärtnereien ist in dem geschützten Tale von Kasim Pascha, wo sich auf einem reichen, leichten, feuchten Gelände Garten an Garten reiht. Sodann kommt Ortaköi in einer ebenfalls schönen Lage, wo sich die drei deutschen Handelsgärtnereien befinden. Die Begründer derselben sind ehemalige Hofgärtner aus den Sultansgärten, und ihre Gärtnereien sind die besten, die Cospoli aufzuweisen hat. Sie haben Anspruch darauf, den ersten Grund zu dem heutigen Stande der Handelsgärtnerei in Cospoli gelegt zu haben, sowol in der Blumenzucht und Topfpflanzenkultur als auch in der Heranzucht von Zierbäumen und -Sträuchern. Sie fingen klein an, importirten auch, meistenteils fertige Marktpflanzen, und schwangen sich so zu dem empor, was sie heute sind. Dies Verfahren ahmten natürlich die griechischen Gärtner und Nichtgärtner nach; sie bezogen ebenfalls Pflanzen und Samen direkt vom Auslande und ziehen, soweit sie es eben verstehen, diese Handelsartikel nun selbst heran. So entstand eine Handelsgärtnerei nach der andern und die Gartenbesitzer, die früher nur zu ihrem eigenen Vergnügen Gärten hatten, schlossen sich dem Handel an, sodass, wie ich schon andeutete, jene mächtige Konkurrenz erwuchs, die auch das Ausland nicht überbieten kann: jener Kampf zwischen dem nicht bezahlten Herrschaftsgärtner und dem Handelsgärtner.

Dem Vorgehen der deutschen Handels- und Herrschaftsgärtner ist es auch zuzuschreiben, dass die inländischen Gärtner nicht nur mit den ihnen bis dahin noch unbekannten Pflanzen, sondern auch mit deren Kultur bekannt geworden sind. Schrittweise mit der Importation und dem Handel lernten sie von den Deutschen auch die Pflanzenpflege, und wenn sie heute hinter denselben in der Kultur mancher Pflanzen noch zurückstehen, so übertreffen sie die Deutschen doch im Handeln, denn der Levantiner ist bei grosser Genügsamkeit spekulationslustiger und auch spekulationsfähiger.

Die ungefähre Laufbahn, die der levantinische Gärtner zurücklegt, bis er soweit praktisch gebildet ist, dass er als Unter- oder Obergärtner einer grösseren Gärtnerei vorstehen kann, ist die folgende: Er geht aus seinem bisherigen Wohn- oder Heimatsorte zu ihm schon bekannten oder verwandten Landsleuten nach Konstantinopel, wo er Arbeit im Garten bekommt. Vom ersten Tage seines Eintrittes an heisst er schon Gärtner, denn einen Unterschied zwischen Gartenarbeitern und Gärtnern kennt man hier nicht. So arbeitet er mehrere Jahre, bis er sich die praktische Fertigkeit angeeignet und die Pflanzen in der Landessprache kennen gelernt hat. Jenachdem das Glück ihm hold ist und ihm Gönner zurseite stehen, gelangt er früher oder später irgendwo zu einer Obergärtnerstelle. Im Besitze einer solchen verlegen sich die meisten auf das Geldsparen und sobald sie ein kleines, ihnen genügend dünkendes Kapital zusammengerafft haben, ziehen sie wieder in ihren Heimatsort, um dort mit dem ersparten Gelde auf ihrer eigenen Scholle Verbesserungen vorzunehmen, Häuser zu bauen und ganz der Landwirtschaft zu leben. Durch eine gute Heirat vergrössert mancher oftmals noch sein vorhandenes Vermögen und wird er von seinen Ortsgenossen von nun an als ein tüchtiger Mann geachtet. Damit ist der Lauf eines Gärtners auch gewöhnlich beendet; er hat ja sein Glück gefunden. Manch' anderer reist mit Empfehlungen an Kollegen nach Konstantinopel, sucht jedoch sein Glück vergeblich, denn Obergärtner kann eben nicht jeder werden.

Die Boukett- und Kranzbinderei ist seit Jahrzehnten in stetem Aufschwunge begriffen. Es wird dieselbe in den Handels- und anderen Gärtnereien wenig oder garnicht ausgeführt, sondern es hat sich eine eigene Klasse von Blumenbindern gebildet, die fast ganz aus Nichtgärtnern, Leuten aller möglichen Berufsklassen besteht. Sie sind nur in der Hauptstrasse, der »Grand Rue du Pera« wohnhaft, wo einige von ihnen bereits schöne, den hiesigen Verhältnissen entsprechende Läden besitzen. Es bilden wieder Griechen die überwiegende Zahl der Binder und sind es überhaupt nur Orientalen, die dieses Geschäft betreiben, von den übrigen Europäern ist kein einziger vertreten. Den Anfang mit den Bindereien hat auf Pera ein spanischer Jude gemacht und heute sind 15 grössere und kleinere Bindereien vorhanden. Das hier angewandte Verfahren, Bouketts und Kränze zusammenzustellen, ist von dem in den übrigen Städten Europas verschieden, indem alles, Boukett, Kranz und jede andere Form mit Blumen ausgesteckt wird, ähnlich wie man es in anderen Ländern mit den Tafelaufsätzen macht. Der Blumenverbrauch ist dabei ein sehr grosser, denn es wird Blume an Blume dicht zusammengesteckt, über welche dann andere bessere Blumen mit *Adiantum cuneatum* vermischt, gleichsam freischwebend gesteckt werden. Kleine Handbouketts sind nur wenig üblich, dagegen Riesenformen von Blumensträussen und Kränzen sehr modern. Die gebräuchlichsten, zu Hochzeiten wie zu anderen Festlichkeiten begehrten Blumenarbeiten sind in weissen Farben gehalten, ebenso auch die Trauerkränze; die Griechen führen hingegen die Kränze usw. für sich in Blau und Weiss aus. Den meisten Luxus mit Blumenarbeiten treiben dieselben bei Namensfesten, Hochzeiten, Bällen und Begräbnissen, zu Weihnachten und zu Neujahr. Der Türke dagegen hat gar kein Bedürfnis für dergleichen Blumenarbeiten; er stellt sich den Blumenstrauss aus langstieligen Blumen selbst zusammen, ganz gleich wie er ausfällt; überhaupt konnte ich beobachten, dass er einer einzelnen Blume und Zusammenstellungen aus wenigen derselben den Vorzug gibt.

Was den Geschäftsgang anbelangt, so klagen zurzeit alle Handelsgärtner über zu grosse Anzucht und Einfuhr. Der Absatz ist schlecht, und es muss oft unter dem Preise verkauft werden. Die meisten, auch die deutschen Handelsgärtner, schreiben dies den Folgen des russisch-türkischen Krieges zu. In Wirklichkeit aber ist meiner Ansicht nach nur die der Reblaus halber verfügte Pflanzensperre daran Schuld. Ehedem wurden viele Pflanzen nach den Provinzen versandt, dem aber durch den erwähnten Umstand ein Ziel gesetzt wurde; selbst die Sämereien werden an manchen Orten und besonders in den Weingegenden mit Beschlag belegt. Grosse Massen immergrüner Bäume und Sträucher, die hier im Freien gezogen werden, wurden vordem in Töpfe gesetzt und fanden nach Russland, besonders nach Odessa einen guten Absatz, aber seit Jahren schon ist nun in Russland die Pflanzensperre über alles verhängt, was aus der Türkei kommt. Die Phylloxera, bezw. die übertriebene Furcht vor derselben und die daraus hervorgegangenen rücksichtslosen Massregeln haben dem Gärtnereibetriebe schon unermesslichen Schaden zugefügt!!

Die Hauptbezugsquellen der Einfuhrartikel für die Türkei, bezw. für Konstantinopel (da die anderen türkischen Orte verschlossen sind), liegen in Frankreich, sodann in Italien und in einigen anderen Ländern. Die Haupteinfuhr besteht in Obstbäumen, Rosen, Camellien, Azaleen, Rhododendron, Magnolien und in Coniferen, die besonders in den letzten Jahren viel begehrt wurden. Grassamen und Blumensämereien werden vorzugsweise aus Frankreich eingeführt. Gartenwerkzeuge werden aus England bezogen. Blumenbindeartikel: getrocknete Blumen, Manschetten, sowie Blumenkörbe, Staffeleien und wie die aus Draht, Holz und anderen Materialien gefertigten Sachen alle heissen mögen, ferner fertige Kränze und sonstige Zusammenstellungen künstlicher Blumen aus Papier, Tuch, Blech, Perlen, Porzellan usw. werden hauptsächlich aus Deutschland

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

und Oesterreich eingeführt. Von Hyazinthen sind die holländischen am begehrtesten.

Was die höhere Gartenkunst, die Landschaftsgärtnerei, anbelangt, so habe ich deren schon in allgemeinen Umrissen flüchtig Erwähnung getan, beim näheren Eingehen bietet sich uns jedoch noch vielerlei dar. Die Gärtnereien und die Gewächshäuser jener Herrschaften, die wirklich die Mittel besitzen, um etwas besseres ausführen zu können, bieten uns nur weniges, was über das Mass der Einrichtungen und Leistungen einer gewöhnlichen Marktgärtnerei hinausgeht. Es ist das aber auch nicht anders denkbar, denn es fehlt hier noch die anfeuernde Gartenbau-Literatur. Nur eine einzige, in französischer und türkischer Sprache erscheinende Zeitung, die sich jedoch mehr mit Landwirtschaft befasst, bringt einzelne, aus ausländischen Zeitungen übersetzte Mitteilungen über Gartenbau. Ausstellungen haben hier noch nicht stattgefunden und werden unter den jetzigen Verhältnissen bis in unabsehbarer Zeit auch nicht zu erwarten sein. Die hier herrschende gehässige Uneinigkeit ist die erste wesentlich hemmende Ursache, ferner machen der Brotneid bei den handeltreibenden Gärtnern, selbst die deutschen nicht ausgenommen, sowie die Unterschiede in der Volksangehörigkeit der Privatleute und deren Gärtner ein einmütiges Zusammenwirken unmöglich. Der levantiner Gärtner wird nicht vom Wissensdrange getrieben, in ferne Kulturländer zu schweifen, um dort das in sich aufzunehmen, was sich ihm Neues bietet, um dann zurückzukehren und daheim in Wort, Schrift und Tat zur Hebung seines Standes und des gesamten Gartenbaues zu wirken. Der geschulte Levantiner wird sich dem Gärtnerberufe niemals widmen, weil er die damit verbundenen Arbeiten als etwas gemeines betrachtet, und doch könnte er es weit darin bringen, da er einen Wissensschatz besitzt, der den Europäern meistens abgeht; er lernt nämlich schon beim Aufwachsen 4—5 Sprachen, die er meistens auch geläufig liest und schreibt. Der Gärtnerstand setzt sich hier nur aus ungeschulten Bauern zusammen. Und so tappen beide, Herr und Gärtner im Dunkeln, und wenn eine Pflanze nicht gedeiht, so wird ihre Kultur einfach aufgegeben unter dem nach ihrer Meinung richtigen Vorwande, dass sie in diesem Lande nicht gedeihen könne, weil in der Heimat der Pflanze eine andere Luft, ein anderes Wasser, eine andere Erde sei usw. Der reiche Besitzer wird durch das Misslingen abgeschreckt, weitere Pflanzen einzuführen, die er noch nicht kennt oder die als Neuheiten angekündigt werden. Er wird für eine schöne Pflanze, die er sieht, gern 1000 Mark geben, aber für eine Bestellung wagt er nicht 100 Mark; er ist misstrauisch, und dieser Umstand wirkt ebenfalls hemmend auf eine Bereicherung der Glashäuser und Gärten mit Pflanzenschätzen. Die mangelhafte Bildung des Gärtners zieht ausserdem noch andere Folgen nach sich, derer sich aber weder Herr noch Gärtner bewusst sind. Ich meine die Folgen des mangelnden Schönheitssinnes, die in der Anordnung der Pflanzen in den Häusern und Gärten bemerkbar sind. Man findet Aquarien, Kaskaden, Grotten, wie überhaupt Felszusammensetzungen, die von Pflanzen, wie *Hedera, Lonicera, Ampelopsis, Tradescantia, Vinca major, Petunia, Tropaeolum majus* und dergl. ganz überwuchert sind, sodass die Schönheit und das Malerische der Gesteingruppirung vollständig verdeckt wird und die erhoffte Wirkung natürlich ausbleibt. Der Gärtner denkt aber seine Pflicht erfüllt zu haben, wenn er nur die Schlingpflanzen über die verschiedenen Steingruppirungen hinwegzieht und diese davon überwuchern lässt. Die Führung der Wege zeigt uns nichts besseres; sie sind, sobald es sich um eine landschaftliche Anlage handelt, übermässig gekrümmt. Bei der Bepflanzung wird erst recht gesündigt. Es ist ein eigenartiger Gartenstil, dem sich die grösste Zahl der Anlagen vom grossen bis zum kleinsten Garten mehr oder weniger nähert. Die Einteilung und die äussere Bepflanzung der durch die Wegeführung entstehenden Figuren ist feststehend und lässt 2 Verfahren erkennen. Bei dem einen, das gewöhnlich bei grösseren Anlagen angewendet wird, führt ein Weg in gerader Linie dicht an der Einfriedigung entlang um das Grundstück herum. Jenachdem dasselbe lang und breit ist, kreuzen sich ein oder mehrere Wege, oder es wird wol auch in der Mitte ein Rundteil oder zwei derselben angelegt. In kleineren Gärten führt gewöhnlich ein Weg an der Einfriedigung herum und das Mittelstück wird in regelmässige Kreise, Ovale oder Halbmonde eingeteilt. Die Ränder all' dieser Figuren, bezw. der Wege werden nun mit *Evonymus japonica* bepflanzt, oder es werden, wenn man noch billiger verfahren will, im Herbst *Evonymus*-Zweige gesteckt, die sich an Ort und Stelle bewurzeln. Diese *Evonymus* werden streng regelmässig heckenartig beschnitten und bilden also zugleich die Einfassungen für Figuren und Wege. Innerhalb der Figuren, mit dem Wege gleichlaufend, werden Bäume gepflanzt, wie *Ailanthus, Robinia, Acer Negundo, A. Pseudo-platanus, Platanus orientalis, Paulownia imperialis, Koelreuteria* usw. Die kleinen Rundteile, sowie die anderen Figuren bekommen ebenfalls einen Baum. Ausserdem finden verschiedene Sträucher, Rosen und Stauden bunt durcheinander Platz und die ganze Erdoberfläche wird, wenn irgend möglich, und wenn der Garten nicht zu gross dazu ist, mit Sommerflorpflanzen bedeckt. Sind nach Jahren die *Evonymus*-Hecken so hoch geworden, dass sie einen Einblick und ein Uebersteigen in das Innere der Gruppe nicht mehr gestatten und ist der Schatten von den Bäumen derartig, dass Blumen und Sträucher nicht mehr fortkommen können, so werden ausserhalb den Hecken entlang Rabatten aufgeführt und diese mit Sommerpflanzen besetzt. Man hat also nach einem gewissen Alter der Anlage die Ansicht von Hecken, aus denen hochstämmige Bäume hervorragen und in deren Schatten sich hier und da ein verkrüppelter Strauch zu gedeihen bemüht. Die gewöhnlich aus einer hohen Mauer bestehende Einfriedigung der Gärten ist mit *Lonicera, Glycine, Hedera, Clematis* oder *Rosa sempervirens*, auf deren Zweige andere Rosensorten veredelt sind, bekleidet.

Grosse, regelrechte Obstgärten, wie man sie in Deutschland und Frankreich sieht, sind bei den türkischen Besitzern nicht zu finden, doch sind ziemlich umfangreiche Anpflanzungen von Maulbeeren, Feigen und Sauerkirschen vorhanden. Die schönsten Weingärten Konstantinopels befinden sich auf der anatolischen Seite, wo auch ein Deutscher, ein ehemaliger Hofgärtner, einen schönen, mit guten Traubensorten bepflanzten Weingarten besitzt. (Fortsetzung folgt.)

Das Trinkgelder-Unwesen auf Gartenbau-Ausstellungen.

Es scheint, als ob die Vettern- und Privilegirten-Gilde ohne die Bevorzugung ihrer Mitglieder, mag diese nun in der Zuwendung von Geld oder Wertsachen in der Form von Ehrenpreisen bestehen, nicht zu sein vermag. Allerdings verliert sie, wenn ihr der Boden für die Betätigung ihrer Gegenseitigkeitsbevorzugung entzogen wird, die Grundlage für ihren Daseinszweck. Das aber würde ein Segen für das ganze deutsche Gartenbau-Ausstellungswesen sein.

Wir haben wiederholt darauf hingewiesen, dass für die Mehrheit der deutschen Gartenbau-Ausstellungen, die kleineren und kleinsten inbegriffen, eine übermässig reiche Fülle von wertvollen Ehrenpreisen zur Verfügung stand. Wir haben aber ebenso oft darauf aufmerksam gemacht, dass in der Tatsache der Vergeudung solcher Preise, in dem Bemühen, sie überhaupt nur unterzubringen und selbst verhältnismässig wertlose oder ganz unbestimmte Leistungen, z. B. die berüchtigten »allgemeinen Verdienste« um die Ausstellung, damit zu prämiiren, die Entstehungsursache für die Gefahr liegt, dass ein Rückschlag eintritt und in der Folgezeit die Bereitwilligkeit zur Stiftung von Ehrenpreisen für Gartenbau-Ausstellungen nicht einmal mehr in einer wünschenswerten und den ausgestellten Leistungen angemessenen Weise vorhanden sein wird. Es ist notwendig, im Interesse späterer Gartenbau-Ausstellungen dieser Gefahr vorzubeugen und das Ausstellungsfeld von dem Unfuge der Ehrenpreis-Vergeudung zu säubern.

In neuerer Zeit ist die Praxis bemerkbar geworden, die Gärtner durch die Bekanntgabe der meistens recht langen Listen der zur Verfügung stehenden Ehrenpreise zu einer Beteiligung an der Ausstellung zu verleiten. Es wird bei der Einladung die Meinung wachgerufen, als seien diese Preise ausschliesslich nur bestimmt, um für die im Programm ausgeschriebenen Bewerbungen, also für wirkliche Ausstellerleistungen vergeben zu werden. Im Vertrauen auf die Richtigkeit dieser durch Form und Inhalt der Bekanntmachung hervorgerufenen und auch ganz berechtigten Auffassung, sowie in dem Bestreben, einen dieser hohen Preise zu erringen, entschliessen sich nicht wenige zu einer Beteiligung, auf die sie bei genauerer Kenntnis der Sachlage ohne weiteres verzichtet haben würden. Nicht selten haben Aussteller hernach die Erfahrung machen müssen, dass solche erstrebenswerte, durch die Person des Stifters oder durch den künstlerischen oder wirklichen Wert aus-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

gezeichnete Ehrenpreise nicht für Ausstellerleistungen, sondern für sogenannte allgemeine Verdienste um die Ausstellung, für das »Arrangement« oder dergl. vergeben worden sind. Das ist ein durchaus ungehöriges Verfahren, dem ein Ende bereitet werden muss. Sollen solche allgemeine Verdienste durch die Zuerkennung von Ehrenpreisen überhaupt ausgezeichnet werden, so eröffne man eine Bewerbung und lege den Bewerbern die Verpflichtung auf, das Vorhandensein und die Bedeutung ihrer »allgemeinen Verdienste« um die Ausstellung nachzuweisen. Dann wissen die Aussteller, dass sie in den Leitern der Ausstellung Mitbewerber haben und vermögen sich hinsichtlich ihrer Beteiligung danach zu richten. Auch die Preisrichter werden in die Lage gesetzt, aufgrund der ihnen gelieferten Nachweise ein richtiges Urteil zu fällen, was nicht der Fall sein kann, wenn infolge mangelhafter Kenntnis der Tatsachen, sowie der Leistungen der an der Vorbereitung der Ausstellung beteiligten Personen im Drauflosverfahren solche Leute persönlich prämiirt werden, deren Namen zufällig öfter an die Oeffentlichkeit gekommen sind oder die es verstanden haben, sich durch Hin- und Herrennen oder bei der Eröffnungsfeier durch Aufstellung in den vordersten Reihen bemerkbar zu machen.

Gewiss, es sind für die erfolgreiche Durchführung einer Ausstellung Personen erforderlich, die sich hervorragend um dieselbe haben verdient machen müssen, damit überhaupt aus dem Unternehmen etwas wurde. Das aber darf nicht geschehen mit der Berechnung, durch die Zuerkennung von Ehrenpreisen entschädigt zu werden, die doch nach dem Willen der Stifter nur für die Auszeichnung von Ausstellerleistungen bestimmt sind. Jedes gemeinnützige Unternehmen bedarf der opferwilligsten Betätigung des echten Gemeinsinnes, aber auch des steten Gefühles und Bestrebens des gemeinschaftlichen Zusammenarbeitens. Das aber ist unverträglich mit dem jetzt eingerissenen Unfuge, durch das meistens willkürlich und infolge nur sehr mangelhafter Kenntnisse der Personen und Leistungen bewirkte Herausgreifen einer einzelnen auszuzeichnenden Person nur einen einzigen Verdienten und daneben lauter unverdiente Nullen zu schaffen. Das es Ehr- und Selbstsüchtige gibt, die es über sich gewinnen, derartige Trinkgelder anzunehmen und sich damit ausserhalb der Reihen ihrer Mitarbeiter zu stellen, ist ja allerdings die bedauerlichste Seite dieser Erscheinung.

Gilt es, besondere Verdienste um die Ausstellung auszuzeichnen, so muss das den allein zuständigen Körperschaften, der Ausstellungsleitung und der die Ausstellung unternehmenden Vereinigung, überlassen bleiben. Dort ist die ausreichende Sach- und Personenkenntnis vorhanden, um derartige Auszeichnungen in der gerechtesten Weise bewirken zu können. Ein Preisrichteramt ist dazu weder imstande, noch berechtigt. Die Preisrichter haben sich mit den Leistungen der Aussteller, mit der Beurteilung der Lösungen der im Programm ausgeschriebenen Bewerbungen, nicht aber mit der Trinkgelderverteilung für allgemeine Verdienste zu befassen. Die Ehrenpreise sind für die Aussteller, nicht aber für die Ordner, für die Bier- und Bratenredner bestimmt. Doppelt unzulässig ist es, wenn solche Vorkommnisse mit jenen Ausstellungen verbunden sind, die von Vereinen unternommen werden, deren Bestimmungszweck die Erstrebung von Verbesserungen auf dem Gebiete des gesamten Gartenbaues oder seiner Einzelfächer ist. Hier erwächst für die Vereine die unabweisbare Pflicht, schnellstens Wandel zu schaffen.

Die Bemühungen zur Beseitigung dieses Unfuges müssen allseitig erfolgen.

Die Aussteller haben sich von der Leitung solcher Ausstellungen, die sie zu beschicken gedenken, die bindende Erklärung behändigen zu lassen, dass die ausgesetzten Ehrenpreise nur für die Ausstellerleistungen, nur für die besten Lösungen der im Ausstellungsprogramme ausgeschriebenen Bewerbungen, nicht aber als Trinkgelder vergeben werden dürfen.

Die Ausstellungsleitungen haben die Pflicht, von vornherein die Vettern- und Privilegirten-Wirtschaft unmöglich zu machen, indem sie, wie das auf Antrag des Verfassers infolge der Vorkommnisse bei einer mit der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung verbundenen Sonderausstellung nunmehr für die Hauptprämiirung beschlossen worden ist, in die Prämiirungsordnung die Bestimmung aufnehmen: »Die Prämiirung allgemeiner Verdienste um die Ausstellung ist unstatthaft.«

Die Fachpresse muss — und das ist nunmehr auch für uns die Regel — alle Ausstellungen, auf denen ein derartiger Unfug getrieben wird, mit der Berichterstattung übergehen, wie wir unsererseits bereits damit den Anfang gemacht haben und damit fortfahren werden. Finden erst die Aussteller, dass sie infolge ihrer vertrauensseligen Unvorsichtigkeit auch noch den weiteren Schaden haben, dass ihre Leistungen, weil zu einem durch den geschilderten Unfug gekennzeichneten Unternehmen eingeliefert, eine fachmännische Würdigung nicht finden, dann werden sie in Zukunft vorsichtiger sein und Mithelfer zur Beseitigung des Trinkgelderunwesens auf Ausstellungen werden.

Die Preisrichter selbst sind ja in erster Linie in der Lage, diesen Uebelstand überhaupt nicht aufkommen zu lassen. Es ist doch eigentlich seltsam, dass Bestrebungen eingeleitet werden müssen, um Vorkommnissen vorzubeugen, deren Ursprung nicht immer im Willen der Ausstellungsleitung, sondern in der Vetternwirtschaft der Preisrichter und vor allen Dingen in den Gegenseitigkeitsdiensten der Privilegirten liegt.

Wir müssen hier die den Personenkundigen bekannte Tatsache des freiwilligen Angebotes der Preisrichter etwas näher betrachten. Es gibt eine Reihe von Leuten, die der Bedeutung, die sie in ihren örtlichen Kreisen nicht haben, aber sehnlichst erstreben, durch allerlei Mittel aufzuhelfen versuchen. Ein beliebtes Verfahren ist die Werbung um die Einladung als Preisrichter, um mit einer solchen zu prunken. Die Verfahren sind mannigfaltig. Der eine erkundigt sich in der scheinbar harmlosesten Weise bei einem einflussreichen Mitgliede des Vorstandes einer Ausstellung, ob eine Reise nach dort wol lohnend sei; er beabsichtige ohnehin, mit seiner Frau eine Reise zu unternehmen und würde diese, wenn lohnend, nach dem Orte der Ausstellung richten, umsomehr, als er unter den Preisrichtern gewiss viele alte, gute Bekannte finden würde, mit denen er schon in Posemuckel, Neudamm a. d. Darre oder Preussisch-Berlin erfolgreich zusammengearbeitet habe. Der Wink mit dem Zaunpfahl findet durchweg das richtige Verständnis. Ein zweiter erzielte schon bei manchen Ausstellungen eine Einladung durch das folgende Verfahren. Er lässt sich unter dem Vorgeben, das höchste Interesse gerade für die vorbereitete Ausstellung zu besitzen, für die Werbung von Ausstellern eine grosse Anzahl Programme senden, die er natürlich in den Papierkorb wirft, der Ausstellungsleitung jedoch kundgibt, dass er für die erfolgreichste Verbreitung mit grossen persönlichen Opfern bemüht gewesen sei. Es folgen dann Woche um Woche Briefe mit Ratschlägen und dergleichen, sodass die Ausstellungsleitung schliesslich nicht wohl anders kann, als diesen bemühten Mann zum Danke als Preisrichter einzuladen. Wenn bei grossen Ausstellungen manchmal gefragt wurde, weshalb aus einer bekannten Gartenbaustadt, die doch so viele hervorragende Fachmänner zu ihren Bewohnern zählt, nicht einer aus deren Kreise, sondern eine den meisten ganz unbekannte Grösse geladen worden sei, dann handelte es sich stets um den Praktiker des eben geschilderten Verfahrens. Ein Dritter findet, dass es ihm in seiner dienstlichen Stellung ein gewisses Ansehen geben und der Festigung derselben nützen könnte, wenn er recht oft als Preisrichter geladen werde, und so sucht er durch Vetternvermittlung hinten herum eine Einladung zu ergattern. Ein Vierter — es sitzt so einer in München, dem seine vorgesetzte Behörde aber seit Jahresfrist die Flügel recht kräftig gestutzt hat — ist von seiner Unentbehrlichkeit schon vollständig überzeugt. Als er einmal zu einer Ausstellung absichtlich nicht geladen war, gab er der Ausstellungsleitung einfach bekannt: man habe ihn sicher übersehen; er sei doch gewöhnt, zu jeder bedeutenden Ausstellung geladen zu werden; ob man denn in X. auch ohne ihn fertig werden könne. —

Es ist verständlich, dass diese ewigen Preisrichterstreber, sobald sie am Ziele ihrer Wünsche angelangt sind, das Bedürfnis verspüren, sich ihren Gastgebern erkenntlich zu zeigen. Das ist die eine Gruppe, die den Unfug des Trinkgelderunwesens verschuldet. Die zweite Gruppe wird durch die Ueberfülle der Ehrenpreise verleitet, eine Anzahl, anstatt sie der Ausstellungsleitung für die Verwendung bei einer späteren Ausstellung zu belassen, oder sie einfach den Stiftern als vorläufig unverwendbar wieder zurück zu geben, in Trinkgeldform zu verteilen. In der dritten Gruppe geht die Empfindelei mit der fachmännischen Ueberlegung durch, und anstatt dass sie die in monate-, ja oft jahrelanger Mühewaltung herangebildeten Leistungen in erster Linie würdigt, zeichnet sie den aus, der ihr zufällig als der geschäftigst Umherlaufende des letzten Vorbereitungstages erschien und lässt die

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

anhaltend stetige, stille Arbeit unberücksichtigt. Eine vierte Gruppe, die Bequemlichkeits-Prämiirer, denen — wie das nicht selten vorkommt — während der Fertigstellung ihres Protokolles noch die Mitteilung wird, dass noch nachträglich ein wertvoller Preis gestiftet oder die Verteilung eines solchen übersehen worden sei, suchen schnell irgend einen »Verdienten«, dem sie den Preis zuschieben, um auch nicht einen Bruchteil ihrer Liste ändern zu müssen. In einer fünften Gruppe findet man jene tadellosen Fachmänner mit den Fräcken, Zylinderhüten, weissen Halsbinden und den strengen Mienen, die keine einzige fachmännische Leistung einer ungeteilt hohen Auszeichnung für wert erachten, die aber bereitwilligst den höchsten Ehrenpreis jemandem zuerkennen, der in gleicher Gewandung, mit einem Foliobogen unter dem Arme am Eröffnungstage in der Ausstellung fleissig hin und her gelaufen ist.

Imgrunde genommen ist es ja belanglos, aus welchen Ursachen der Trinkgelderunfug hervorgeht. Er ist da und muss beseitigt werden. Jede Ausstellungsleitung, die von Selbstsucht frei ist, kann das in der einfachsten Weise dadurch bewirken, dass sie in das Ausstellungsprogramm die Bestimmung aufnimmt: »Die Prämiirung allgemeiner Verdienste um die Ausstellung ist unstatthaft. Auszeichnungen dürfen nur den zum Wettbewerb angemeldeten Leistungen zuerkannt werden«.

Damit wäre einem anderen Unfuge, der aus Liebedienerei dennoch erfolgenden Prämiirung ausdrücklich ausser Preisbewerbung ausgestellter Einsendungen gleichfalls das Ende bereitet. —

Für unsere Zeitschrift gilt nunmehr die Regel, dass alle Ausstellungen, bei deren Prämiirungsverfahren eine Benachteiligung der Aussteller durch die Entziehung der Ehrenpreise zugunsten einer Trinkgelderverteilung an »verdiente« Leute stattgefunden hat, von der Berichterstattung ausgeschlossen sind. Es ist nicht möglich, ohne die Mitwirkung der Aussteller mit den Uebelständen des Ausstellungswesens aufzuräumen. Finden sich die Aussteller durch das Ausbleiben der Berichterstattung benachteiligt, dann werden sie in Zukunft ihre Beteiligung von der bindenden Bestimmung, dass Ehrenpreise nur für die in den Wettbewerb eintretenden Leistungen vergeben werden dürfen, abhängig machen und damit zur rechten Zeit um die Verhinderung des Trinkgelderunwesens gewiss erfolgreich bemüht sein.

Die Leser dieser Zeitschrift, die ein Recht haben, von allen bemerkenswerten Leistungen Mitteilung zu erhalten, werden keine Benachteiligung zu erleiden haben. Es wird nur der Unterschied vorhanden sein, dass derartige Leistungen, die unschuldigerweise auf einer durch Trinkgelderunfug gekennzeichneten Ausstellung vorhanden waren, an und für sich, nicht aber in Verbindung mit der Ausstellung oder als Teil eines Ausstellungsberichtes erörtert werden.

Ueber die Verluste, welche die Fäkalien unter dem Einflusse verschiedener Zusatzmittel erleiden.*)

Von Professor **Dr. Pfeiffer**-Jena und Direktor **Dr. Hansen**-Zwätzen.

Ueber den hohen Wert, welchen die Fäkalien für die Landwirtschaft besitzen, herrscht in sachverständigen Kreisen nur eine Stimme, aber die Frage nach der zweckmässigsten Verwertung derselben unter Berücksichtigung berechtigter Forderungen der Gesundheitspflege ist bekanntlich noch eine vielumstrittene. Die Verwendung der Torfstreu zum Aufsaugen der Fäkalmassen bietet die grosse Annehmlichkeit einer dadurch bewirkten Geruchlosmachung; weiter aber scheint der Torf nach neueren Untersuchungen, sofern derselbe vorher angesäuert ist und mit den Exkrementen innig vermengt wird, krankheitserregende Mikroorganismen, z. B. Cholerabazillen, rasch und sicher zu vernichten; endlich ist damit der grosse Vorteil einer Vermeidung, bezw. Beschränkung der Stickstoffverluste beim Lagern der Fäkalien verknüpft. Letztere Tatsache ist im allgemeinen vielfach festgestellt worden, aber genauere Versuche, wie sie über die Stallmistkonservirung so zahlreich vorliegen, sind in dieser Richtung kaum ausgeführt worden. Einen Beitrag zur Ausfüllung dieser Lücke sollen die nachstehenden Mitteilungen liefern.

Im Sommer 1892 wurde in der Ackerbauschule zu Zwätzen neben der gewöhnlichen Abortanlage (Heidelberger Tonnensystem) ein automatisch wirkendes Torfstreuklosett aufgestellt. Da die Schüler im Internat die gleiche Kost erhalten, so konnten auf diese Weise Fäkalien von annähernd gleicher Zusammensetzung, in dem einen Falle unvermischt, in dem anderen Falle nach Zusatz von Torfstreu (Torffäkalien), gewonnen werden.

Am 7. Juli wurden 5 gut gereinigte Petroleumfässer, welche mit verschliessbaren, durchlochten Deckeln versehen waren, in folgender Weise beschickt:

Fass I: 20 *kg* unvermischte Fäkalien,
» II: 25 *kg* Fäkalien + 116 *kg* Erde,
» III: 29 *kg* Torffäkalien (etwa 8 *kg* Torfstreu enthaltend),
» IV: 28,6 *kg* Torffäkalien + 2,4 *kg* Superphosphatgips),
» V: 29 *kg* Torffäkalien + 2,0 *kg* Kainit.

Die Fässer blieben im Komposthofe der Anstalt bis zum 20. Februar 1893, also über 7 Monate stehen und wiesen an diesem Tage infolge des Eindringens atmosphärischer Niederschläge eine nicht unbedeutende Gewichtszunahme von 6,5 bis 16,5 *kg* auf. Es hat sich das leider nicht vermeiden lassen, da eine Unterbringung der Fässer unter einen offenen gedeckten Schuppen aus örtlichen Gründen unmöglich war. Andererseits entspricht aber auch die Möglichkeit des Zutritts der atmosphärischen Niederschläge den sich auf der gewöhnlichen Düngerstätte bietenden praktischen Verhältnissen.

Vor Beginn und nach Beendigung der Versuche wurden die in sorgfältigster Weise entnommenen Durchschnittsproben von der Versuchsstation Jena der chemischen Analyse unterworfen.

Während der Inhalt der Fässer I und II nach 7 monatlichem Lagern einen starken, widerlichen Gestank verbreitete, besassen die Torffäkalien keinen unangenehmen Geruch.

Der Versuch mit Zusatz von Erde muss als missglückt bezeichnet werden, denn die am Schlusse entnommene Probe lieferte ganz unmögliche Zahlenwerte. Es hängt dies offenbar damit zusammen, dass die Erde zu Boden gesunken war und sich mit der darüber stehenden Flüssigkeit nicht genügend innig mischen liess, um eine richtige Durchschnittsprobe zu erhalten. Dieses Verhalten macht es aber wahrscheinlich, dass ein Erdzusatz die Verluste an Stickstoff und organischer Substanz nicht wesentlich verhindern wird, und hierauf deuten auch die gewonnenen analytischen Ergebnisse, soweit dieselben ein Urteil zulassen, entschieden hin.

Die Ergebnisse der übrigen Versuche finden sich in den nachstehenden Tabellen verzeichnet.

Fäkalien ohne Zusatz.

Gewicht: 7. Juli 92 = 20,0 *kg* 20. Febr. 93 = 26,5 „	7. Juli 92		20. Febr. 93		Verlust (—) oder Zunahme (+)	
	%	*gr*	%	*gr*	*gr*	%[1]
Trockensubstanz . .	12,90	2580	6,47	1715	— 865	— 33,53
Asche	2,25	450	1,82	482	+ 32	+ 7,11
Organische Substanz .	10,65	2130	4,65	1233	— 897	— 42,11
Ammoniak-Stickstoff .	0,524	104,0	0,086	22,8	— 82,0	— 78,24
Organischer Stickstoff	0,830	166,0	0,182	48,2	— 117,8	— 70,96
Gesamt-Stickstoff . .	1,354	270,8	0,268	71,0	— 199,8	— 73,78
Phosphorsäure . . .	0,344	68,8	0,226	59,9	— 8,9	— 12,93

---

*) Auf Seite 314 des vorigen Jahrganges unserer Zeitschrift veröffentlichten wir unter dem Titel: »Behandlung des Düngers zum Schutze gegen die Cholera« den Bericht über eine jener Arbeiten, die auf Veranlassung, sowie mit ausgibiger Unterstützung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft von den ersten Vertretern der betreffenden Fachwissenschaften zur weiteren Klärung der Düngerfrage ausgeführt worden sind. Wir lassen obenstehend eine zweite, soeben in den Mitteilungen der Gesellschaft veröffentlichte Arbeit folgen, deren Ergebnisse auch eine für den gärtnerischen Betrieb sehr bedeutungsvolle Frage zu klären geeignet sind. —

Es muss die Art des Wirkens der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft — die in der Hauptsache nach dem Muster der königlichen Ackerbaugesellschaft in England organisirt worden ist — als vorbildlich für die deutsche Gartenbau-Gesellschaft betrachtet werden, deren Begründung dann an der Zeit sein wird, wenn das zerfahrene und zersplitterte, vielfach unter ungeeigneter Leitung zu keinerlei erfolgreicher Leistung kommende Vereinswesen abgewirtschaftet hat, ein Zeitpunkt, der uns nicht mehr fern zu liegen scheint.

Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Torffäkalien ohne Zusatz.

Gewicht: 7. Juli 92 = 29,0 *kg* 20. Febr. 93 = 37,5 „	7. Juli 92		20. Febr. 93		Verlust (—) oder Zunahme (+)	
	%	*gr*	%	*gr*	*gr*	%[1]
Trockensubstanz . .	25,44	7378	16,26	6097	— 1281	— 17,36
Asche	2,68	777	2,12	795	+ 18	+ 2,31
Organische Substanz .	22,76	6601	14,14	5302	— 1299	— 19,67
Ammoniak-Stickstoff .	0,496	143,8	0,414	155,2	+ 11,4	+ 7,93
Organischer Stickstoff	0,722	209,4	0,464	174,0	— 35,4	— 16,90
Gesamt-Stickstoff . .	1,218	353,2	0,878	329,2	— 24,0	— 6,79
Phosphorsäure . . .	0,369	107,0	0,276	103,5	— 3,5	— 3,27

Torffäkalien + Superphosphatgips.

Gewicht: 7. Juli 92 = 31,0 *kg* 20. Febr. 93 = 41,5 „	7. Juli 92		20. Febr. 93		Verlust (—) oder Zunahme (+)	
	%	*gr*	%	*gr*	*gr*	%[1]
Trockensubstanz . .	30,37	9415	19,43	8064	— 1351	— 14,34
Asche	7,96	2468	5,85	2428	— 40	— 1,62
Organische Substanz .	22,41	6947	13,58	5636	— 1311	— 18,87
Ammoniak-Stickstoff .	0,441	136,7	0,453	188,0	+ 51,3	+ 37,52
Organischer Stickstoff	0,729	226,0	0,390	161,8	— 64,2	— 28,41
Gesamt-Stickstoff . .	1,170	362,7	0,843	349,8	— 12,9	— 3,56
Phosphorsäure . . .	0,949	294,2	0,703	291,7	— 2,5	— 0,85

Torffäkalien + Kainit.

Gewicht: 7. Juli 92 = 31,0 *kg* 20. Febr. 93 = 47,5 „	7. Juli 92		20. Febr. 93		Verlust (—) oder Zunahme (+)	
	%	*gr*	%	*gr*	*gr*	%[1]
Trockensubstanz . .	30,64	9498	16,43	7804	— 1694	— 17,83
Asche	7,18	2226	4,62	2194	— 32	— 1,44
Organische Substanz .	23,46	7272	11,81	5610	— 1662	— 22,85
Ammoniak-Stickstoff	0,423	131,1	0,258	122,5	— 8,6	— 6,56
Organischer Stickstoff	0,799	247,7	0,347	164,8	— 82,9	— 33,47
Gesamt-Stickstoff . .	1,222	378,8	0,605	287,3	— 91,5	— 24,16
Phosphorsäure . . .	0,372	115,3	0,246	116,8	+ 1,5	+ 1,30

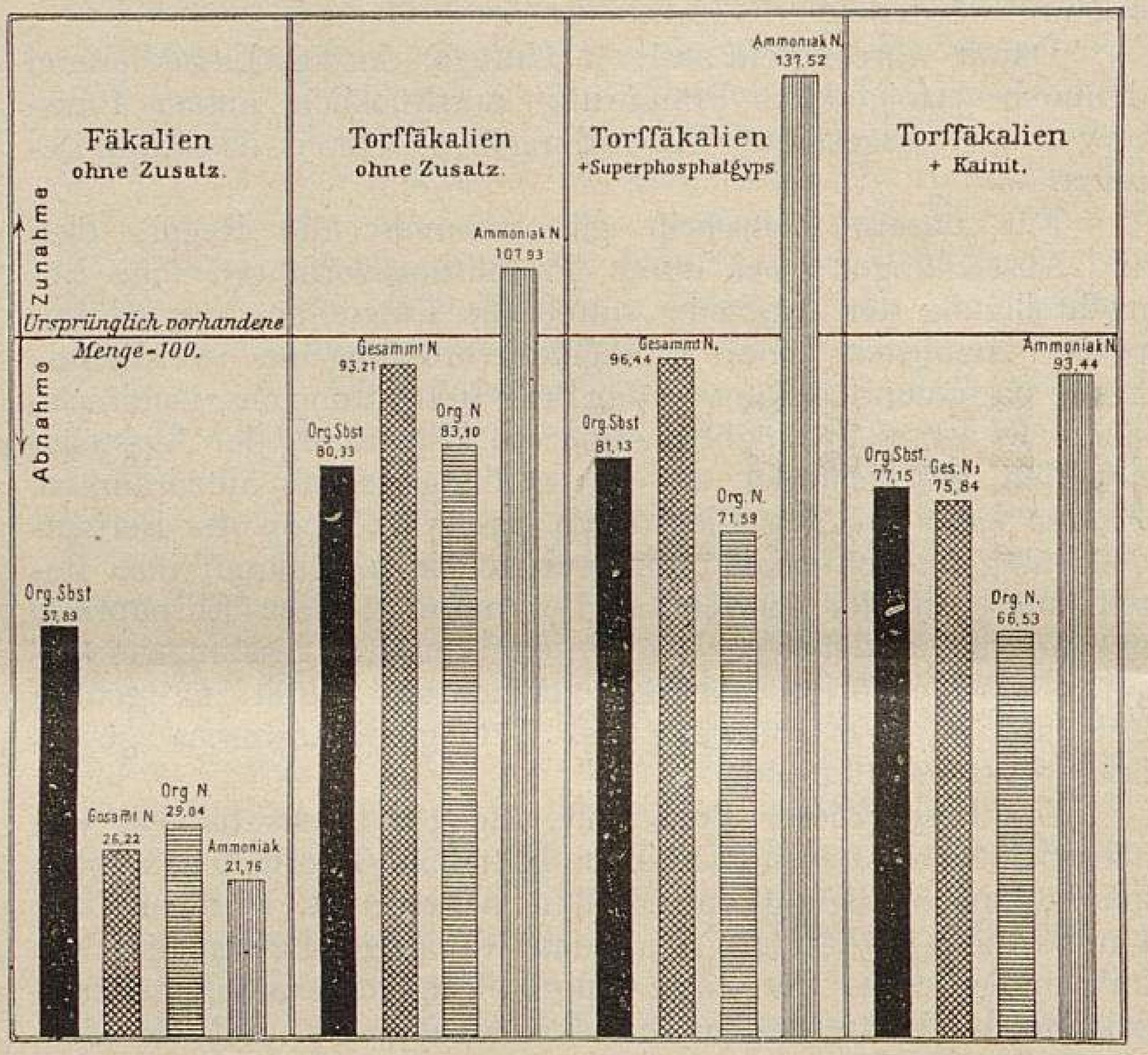
Die Bestimmung der Phosphorsäure ist lediglich erfolgt, um die Versuche einer Kontrolle zu unterwerfen, denn da diese Substanz weder flüchtig ist, noch eine Vermehrung erfahren kann, so muss im günstigsten Falle, absolut genaue Probenahme usw. vorausgesetzt, am Schluss die gleiche Menge wiedergefunden werden, die im Anfang vorhanden war. Kleine Differenzen, wie uns solche in den 3 letzten Versuchen nach dieser Richtung entgegentreten, werden sich allerdings kaum jemals vermeiden lassen, aber leider ist bei der ohne Zusatz gebliebenen Fäkalienprobe ein scheinbarer Verlust von 8,98 = 12,93 Prozent Phosphorsäure zu konstatiren, der nur auf einen Versuchsfehler zurückgeführt werden kann; wie derselbe aber entstanden ist, lässt sich nicht feststellen. Es sei nur darauf aufmerksam gemacht, dass der kleinste analytische Fehler bei der prozentischen Berechnung des Verlustes infolge der geringen vorhandenen Mengen sehr erheblich in's Gewicht fällt; wäre z. B. am Schlusse ein Phosphorsäuregehalt von 0,259 Prozent, statt 0,226 Prozent gefunden worden, so wäre eine völlige Uebereinstimmung erzielt.

Die Veränderungen, welche die wichtigsten Bestandteile erlitten haben, werden noch besser, als durch obige Zahlen, durch folgende graphische Darstellung (Figur 1) veranschaulicht, in welcher die ursprünglich vorhandenen Mengen gleich 100 gesetzt wurden (Querlinie), und in welcher die Höhe der verschiedenen Streifen die am Schlusse wiedergefundenen Mengen im Verhältnis zu den ursprünglich vorhandenen Mengen angibt.

Während somit die unvermischten Fäkalien sehr erhebliche Verluste an organischer Substanz sowol, als an Stickstoff in den verschiedenen Formen erlitten haben, sind solche bei den Torffäkalien mehr oder weniger vollständig vermieden worden. Allerdings darf hierbei der Umstand nicht unberücksichtigt gelassen werden, dass bei den unvermischten Fäkalien die beobachteten Verluste sich ausschliesslich auf diese beziehen, während bei den Torffäkalien die im Torf enthaltenen Mengen von organischer Substanz und organischem Stickstoff, die jedenfalls einer Zersetzung sehr viel schwerer anheimfallen, die Gestaltung der prozentischen Verlustzahlen günstig beeinflussen. Aber selbst wenn man einmal die entschieden zu weit gehende Annahme macht, dass die betreffenden Bestandteile des Torfs an den beobachteten Verlusten überhaupt nicht teil haben, dass letztere also ausschliesslich auf die Fäkalien entfallen, so lässt sich doch immer noch eine sehr günstige Wirkung des Torfzusatzes auf die Erhaltung des Stickstoffes nachweisen. Unsere diesbezüglichen Berechnungen leiden aber, da wir die in den Torffäkalien enthaltenen Torfmengen nicht genau kennen, an kleinen Unsicherheiten, und beschränken wir uns daher auf diesen allgemeinen Hinweis.

Der Zusatz von Superphosphatgips zu den Torffäkalien hat die Verluste an organischer Substanz und Gesamtstickstoff in einem noch etwas höheren Grade zu beschränken vermocht. Dagegen ist hierdurch die Umsetzung des organischen Stickstoffes, immer im Vergleiche zu den Torffäkalien ohne Zusatz, befördert worden. Dies ist aber nur günstig zu beurteilen, denn das daraus gebildete Ammoniak ist nicht, wie dies bei den unvermischten Fäkalien zum überwiegend grössten Teile der Fall ist, entwichen, sondern hat zu einer sehr erheblichen Vermehrung des ursprünglich vorhandenen Ammoniaks*) beigetragen. Aehnliches gilt übrigens auch nach entsprechender Abänderung von den Torffäkalien ohne Zusatz und mit Kainitzusatz.

Was dann noch die letzteren anbelangt, so ist hier merkwürdiger Weise in jeder Beziehung ein ungünstiger Einfluss des Kainits festzustellen. Für diese mit sonstigen Erfahrungen im Widerspruch stehende Beobachtung vermögen wir keine vollgültige Erklärung beizubringen. Vielleicht ist die gewählte Kainitmenge zu gering gewesen. Es liegen nämlich neuere Versuche vor, aus welchen hervorgeht, dass geringe Kainitmengen auf die Lebensfähigkeit krankheitserregender Mikroorganismen günstig einwirken und möglicherweise gilt ähnliches auch für die bei der Zersetzung organischer Materie tätigen Lebewesen.



Figur I.

Es hat sich somit gezeigt, dass bei den gewählten Versuchsbedingungen, unter welchen Vermeidung eines stärkeren Austrocknens der Dungmassen hervorzuheben ist, die Vermischung der frischen Fäkalien mit Torf in einem Torfstreuklosett genügt hat, um erheblichen Verlusten an organischer Substanz und an Stickstoff vorzubeugen. Ein Zusatz von Superphosphatgips zu den Torffäkalien hat noch etwas günstigere Erfolge ergeben, während wir dem Kainitversuch vorläufig kein grösseres Gewicht beilegen möchten.

Im Anschlusse hieran haben wir im Jahre 1892/93 einen Rüben-Düngungsversuch auf dem zur Ackerbauschule in Zwätzen gehörigen Felde angestellt, der sich allerdings, da uns die Torffäkalien nur in beschränktem Masse zur Verfügung standen, innerhalb sehr bescheidener Grenzen halten musste. Drei

---

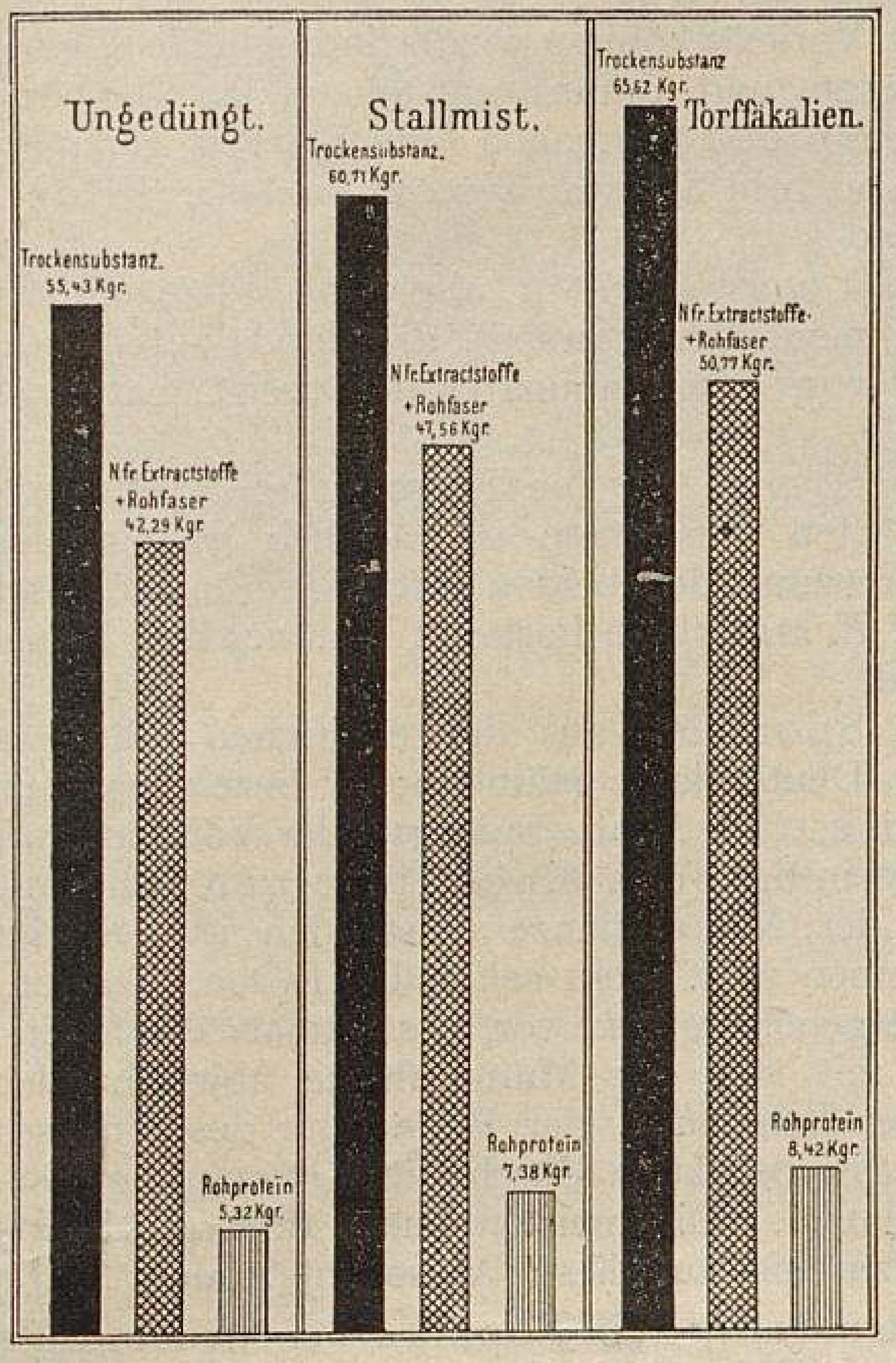
[1] Auf die ursprünglich vorhandenen Mengen bezogen.

*) Die prozentische Zunahme des Ammoniak-Stickstoffs (+ 37,52 kann sich mit der prozentirten Abnahme des organischen Stickstoffs — 28,41) nicht decken, weil die Berechnung von den verschiedenen Grössen der ursprünglich vorhandenen Substanz ausgeht.

Parzellen, je ein Ar gross, auf tiefgründigem, kalkreichem, mildem Lehmboden, welcher 1892 Weizen, 1891 Erbsen, 1890 Roggen getragen hatte, wurden nach der üblichen Bearbeitung Mitte November wie folgt gedüngt:

Parzelle 1 blieb ungedüngt
» 2 erhielt 340 *kg* Torffäkalien
» 3 » 600 » Stallmist.

Die Düngung war so bemessen, dass die Parzellen 2 und 3 gleiche Stickstoffmengen zugeführt erhielten. Ende April wurden Eckendorfer Rüben auf 50 *cm* Reihenentfernung gedrillt, und später auf gleiche Entfernung verzogen. Ein viermaliges Hacken vollendete die Bestellung. Während des ganzen Sommers zeigte die Fäkalienparzelle den üppigsten Stand, dann folgte die Stallmistabteilung, während die ungedüngten Rüben ein viel schlechteres Aussehen besassen. Besondere Wachstumsstörungen waren nicht zu verzeichnen; selbst die grosse Dürre scheint keine sehr erhebliche Beeinträchtigung der Erträge bedingt zu haben.



Figur II.

Die am 10. Oktober vorgenommene Ernte lieferte folgende Ergebnisse:

	Rüben	Blätter	Mehr wie bei ungedüngt	
	für ein	Ar:	Rüben	Blätter
Parzelle 1 ungedüngt	436,5 *kg*	122,0 *kg*	—	—
» 2 Fäkalien	601,5 »	164,5 »	165,0 *kg*	42,5 *kg*
» 3 Stallmist	505,5 »	152,5 »	69,0 »	30,0 »

Auf dem übrigen Felde, das eine Düngung von 400 *kg* Stallmist, 360 Liter Jauche, 0,26 *kg* Superphosphat-Phosphorsäure und 0,30 *kg* Salpeterstickstoff auf ein Ar erhalten hatte, stellte sich der Ertrag auf 621,0 *kg* Rüben und 135,0 *kg* Blätter für das Ar.

Die Zusammensetzung der geernteten Rüben liefert ein etwas anderes Bild, indem die mit Torffäkalien gedüngten am wasserreichsten waren, während die ungedüngten den höchsten Gehalt an Trockensubstanz besassen, doch wird dies durch die besseren Ernteerträge zugunsten der ersteren mehr wie reichlich ausgeglichen, wie folgende Zusammenstellung zeigt.

	Trockensubstanz		Asche		Rohprotein	
	%	für 1 Ar	%	für 1 Ar	%	für 1 Ar
Ungedüngt	12,70	55,43 *kg*	1,78	7,77 *kg*	1,22	5,32 *kg*
Torffäkalien	10,91	65,62 »	1,04	6,26 »	1,40	8,42 »
Stallmist	12,01	60,71 »	1,12	5,66 »	1,46	7,38 »
Mehr oder weniger als ungedüngt:						
Torffäkalien		+ 10,19 *kg*		— 1,51 *kg*		+ 3,10 *kg*
Stallmist		+ 5,28 »		— 2,11 »		+ 2,06 »

	Rohfett		Stickstoff freie Extraktstoffe und Rohfaser	
	%	für 1 Ar	%	für 1 Ar
Ungedüngt	0,011	0,05 *kg*	9,69	42,29 *kg*
Torffäkalien	0,028	0,17 »	8,44	50,77 »
Stallmist	0,021	0,11 »	9,41	47,56 »
Mehr oder weniger gedüngt:				
Torffäkalien		+ 0,12 *kg*		+ 8,48 *kg*
Stallmist		+ 0,06 »		+ 5,27 »

Im vorliegenden Falle haben somit, wie auch die beigefügte graphische Darstellung (Figur 2), die keiner weiteren Erklärung bedarf, erkennen lässt, die Torffäkalien einen höheren Ertrag zu erzielen vermocht, als ein die gleiche Stickstoffmenge enthaltendes Quantum Stallmist. Diese Ueberlegenheit der Fäkalien dürfte darin begründet sein, dass dieselben verhältnismässig viel reicher an leicht zersetzlichen Harn-Stickstoffverbindungen sind als der Stallmist, bei welchem ein grosser Teil der letzteren als Jauche abfliesst.

Wir glauben daher, dass dieser Versuch, trotzdem derselbe nur im kleinsten Massstabe ausgeführt werden konnte, den hohen Dungwert der Torffäkalien von neuem in ein helles Licht zu setzen imstande ist.

Untersuchungsergebnisse über die Wirkung der Kupfer-Bespritzung auf die Kartoffelpflanze.

Vorläufiger der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft erstatteter Bericht
von Prof. **Dr. Frank**-Berlin.

Die in neuerer Zeit empfohlene Bespritzung der Kartoffelpflanzen mit Kupfervitriolkalk-Brühe nützt nicht nur deshalb, weil dadurch die Sporen des Pilzes der Kartoffelkrankheit getötet werden, worin man bisher die einzige Wirkung dieses Mittels erblickte, sondern auch, weil das Kupfer wie ein Reizmittel auf die Kartoffelpflanze selbst wirkt, indem dadurch die Lebenstätigkeiten zu grösserer Energie angeregt werden, was schliesslich eine Steigerung des Ertrages zurfolge haben kann.

Nachdem ein solcher Einfluss des Kupfers auf die Pflanzen zuerst von Rumm für den Weinstock sehr wahrscheinlich gemacht worden ist, habe ich im Verein mit Herrn Dr. Krüger im Auftrage der Düngerabteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft Versuche angestellt, um diese Frage näher zu prüfen und zwar zunächst an der Kartoffelpflanze. Durch diese Versuche, die im Sommer 1893 von uns auf dem Versuchsfelde der königl. landwirtschaftlichen Hochschule ausgeführt worden sind, haben wir den eingangs ausgesprochenen Satz bewiesen.

Unseren Versuchen ist die Entscheidung über diese Frage deshalb möglich gewesen, weil im Jahre 1893 die *Phytophthora infestans* sich nicht, insbesondere nicht in unseren Kulturen gezeigt hat, was wir durch die sorgfältigste Prüfung unserer Versuchspflanzen während der ganzen Dauer der Versuche festgestellt haben. Wegen vollständigen Fehlens der *Phytophthora* erhielten wir also die Wirkung des Kupfers auf die Pflanze selbst in voller Reinheit.

Da es galt, die einzelnen Lebensprozesse der Pflanze in ihrer Beeinflussung durch die Kupferbehandlung zu studiren, so konnten wir nur durch streng wissenschaftliche Untersuchungen nach pflanzenphysiologischen Methoden unsere Aufgabe lösen. Zur Prüfung wurden zwei verschiedene Kartoffelsorten, eine frühe, die *Frühe Rose*, und eine späte, *Fürst von Lippe*, verwendet. Zur Bespritzung diente die übliche 2 prozentige Kupfervitriolkalk-Brühe (Bordelaiser Brühe). Die Bespritzung wurde nur einmalig vorgenommen.

Die nachgewiesene Beeinflussung der Pflanze durch die Bespritzung erstreckte sich auf folgende Momente:

1. Der Bau des Blattes wird zwar in seiner Grundstruktur nicht verändert, aber das gesamte Blattgewebe zeigt sich oft etwas dicker und kräftiger, jedoch immer nur in sehr schwachem Grade.
2. Der Chlorophyllgehalt des Blattes, auf gleichaltrige und gleichgrosse Blätter bezogen, scheint infolge der Behandlung etwas grösser zu werden.
3. Die Assimilationstätigkeit des Blattes wird bemerkbar grösser, indem zu gleichen Tageszeiten in den Chlorophyllkörnern der gekupferten Blätter mehr Stärkemehl sich ansammelt, als in den nicht gekupferten.
4. Die Transpiration der Pflanze wird infolge der Bespritzung nachhaltig stärker als bei den unbehandelten.
5. Die Lebensdauer des Blattes wird durch die Kupferung verlängert, indem solche Pflanzen erst später im Kraute absterben als die unbehandelten gleichalterigen.
6. Der Knollenertrag und die Stärkebildung in den Knollen wird gesteigert. Im Gewichte der geernteten Knollen stellte sich das Verhältnis der gekupferten zu den nicht gekupferten Pflanzen bei *Frühe Rose* ungefähr wie 19:17, bei *Fürst von Lippe* wie 16:17.

Eine besondere Versuchsreihe lehrte, dass die Pflanzen, die durch ungünstigen Standort, durch Hitze im Sommer und durch Läusebefall geschwächt sind, durch zu starke Kupfergaben beschädigt werden können, durch die aber die Läuse nicht getötet wurden. Solche Pflanzen verloren die Blätter eher, zeigten weniger lebhafte Transpiration, einen auffallend geringeren Knollenertrag und einen schwächeren Stärkegehalt der Knollen.

Die Frage, inwieweit die günstigen Wirkungen der Kupfervitriolkalk-Brühe etwa auf dem Kalk oder auf dem Kupfer beruhen, haben wir dahin beantworten können, dass die angeführten Einflüsse auf die Pflanze bei blosser Behandlung mit Kalk im allgemeinen zwar auch etwas hervortreten, jedoch meist nur unbedeutend, sodass das Kupfer der wesentlichste Faktor hierbei ist.*)

Ein wirkliches Eindringen von Kupfer in den Organismus der Pflanze hat sich aber nicht nachweisen lassen. Die Wirkung charakterisirt sich also als eine chemotaktische. In den von gekupferten Kartoffeläckern geernteten Knollen ist keine Spur von Kupfer nachweisbar; eine gesundheitschädliche Wirkung solcher Kartoffeln für Menschen und Tiere ist also ausgeschlossen. Ebensowenig ist durch Kupferbespritzungen eine Vergiftung des Ackerbodens für die Pflanzen zu erwarten.

Die Ergebnisse unserer physiologischen Versuche stehen im Einklange mit den in der Praxis bisher gemachten Erfahrungen, nur zeigen sie, dass die Erklärung der günstigen Erfolge zumteil anders liegt, als man bisher sich vorstellte. Die günstige Wirkung des Kupferreizes auf den Pflanzenorganismus selbst ist ein neuer Kulturfaktor. Daraus ergibt sich, dass die Kupferbehandlung der Kartoffeln in jedem Jahre, auch ganz unabhängig von der *Phytophthora infestans*, zweckmässig ist.

Das blosse Einbeizen der Satknollen in Kupfervitriolkalk-Brühe lieferte uns Pflanzen, die etwas rascher aufgingen, einen besseren Gesamteindruck machten und einen ansehnlicheren Mehrertrag brachten, als die aus nicht gebeizter Sat erwachsenen. Es betrug die Knollenernte aus ungebeizter Sat 4,5, aus zehn Stunden gebeizter 5,1, aus 20 Stunden gebeizter 6,2 Kilo bei überall gleicher Stundenzahl. Ob das Einbeizen der Satknollen auch gegen das Auftreten der *Phytophthora infestans* etwas nützen werde, konnten wir bei dem Fehlen dieses Pilzes in unseren diesjährigen Versuchen nicht entscheiden.

Fragenbeantwortungen.

Art, Varietät, Bastard.

Beantwortungen der Frage Nr. 1676:

»Welche von den Bezeichnungen: Abart, Spielart, Form, Varietät, Bastard, Sport haben gleiche Bedeutung, bezw. wie unterscheiden sie sich und was versteht man überhaupt unter ihnen?«

Wenn Pflanzen in ihren wesentlichen Merkmalen vollkommen übereinstimmen (einander ähnlich sind), so fassen wir sie zusammen zu einer Art oder Spezies. *Pirus Malus, Secale cereale, Trifolium pratense, Rosa canina, Brassica oleracea* sind Namen für je eine Art oder Spezies.

Die Eigenschaften einer Art werden auf die Nachkommenschaft übertragen oder »vererbt«. Dabei kommt es aber vor, dass die eine oder die andere entstandene Pflanze sich durch Eigenschaften auszeichnet, die die Mutterpflanze nicht aufzuweisen hatte. (Individuelle Eigenschaft.) Man sagt dann: die Pflanze variirt oder spielt.

Wenn man nun von einer durch auffallende Eigenschaften ausgezeichneten Einzelpflanze Samen gewinnt und diesen säet, so können jene Eigenschaften ebenfalls vererbt werden und zwar pflegen sie in jeder folgenden Generation auf einen immer höher werdenden Prozentsatz Pflanzen überzugehen, besonders dann, wenn der Mensch mit strenger Zuchtwahl eingreift, d. h. den Samen immer wieder nur von jenen Pflanzen nimmt, die sich durch jene besondere Eigenschaft auszeichnen. Wenn letztere endlich 100 Prozent, also allen Pflanzen einer Generation eigen ist und sich durch Samen beständig zeigt, so haben wir eine neue Pflanzenform erhalten, die wir als Spielart, Abart oder Varietät bezeichnen. — So sind entstanden aus der Art *Brassica oleracea* die Varietäten:

Brassica oleracea capitata, Kopfkohl;
» » *acephala,* Winterkohl;
» » *gemmifera,* Rosenkohl usw.

Innerhalb einer Varietät können wieder individuelle Eigentümlichkeiten auftreten und daraus entstehen die Untervarietäten, Unterspielarten, auch kurz Sorten genannt, so z. B. von dem Kopfkohl *Brassica oleracea capitata:* Filder, Magdeburger usw.

Unter Varietät verstehen wir also eine Pflanzenform (Form ist eine allgemeine Bezeichnung), die durch auffallende Eigenschaften sich von der Stammart abgezweigt hat und samenbeständig ist.

Bastard oder Hybride ist eine Pflanzenform, die durch Kreuzung zweier Arten entstanden ist, ähnlich wie in der Tierzucht durch Kreuzung der beiden Arten Pferd und Esel *(Equus caballus* und *E. asinus)* die Bastarde Maultier und Maulesel entstanden sind.

Der Ausdruck Sport hat aus der englischen Gärtnersprache Eingang in Deutschland gefunden; er bezeichnet nur die Entstehungsweise einer Abart, Spielart oder Varietät und besagt, dass dieselbe in der Form eines einzelnen Schosses, eines Triebes an der Mutterpflanze entstanden ist. Solche Sportbildungen kommen u. a. nicht selten bei Rosen, Azaleen, *Chrysanthemum,* Ziergehölzen usw. vor, die oftmals einen einzelnen Nebentrieb mit von der Mutterpflanze abweichender Farbe und Form der Belaubung, der Blüte oder des Wuchses entwickeln, dessen Eigenschaften durch die Vermehrung festgehalten werden können. Die meisten bunt- oder geschlitztblättrigen Ziergehölze sind auf diese Weise entstanden.

K. Meymund, Gartenbaulehrer in Popelau bei Niedobschütz (Ober-Schlesien).

Art (Spezies) ist in der Systematik der engste Begriff zur Bezeichnung einer Pflanze.

Durch Klima, Boden, Ernährung usw. verändern Pflanzen ihre Form, Grösse, Färbung, ihren Bau usw. bald durch absichtliches Eingreifen der Menschen, bald durch frei in der Natur wirkende Einflüsse. Diese Pflanzen werden dann als: Abarten, Varietäten, Spielarten bezeichnet.

Durch Uebertragung des Blütenstaubes (Pollen) von einer auf die andere Art entstandene Pflanzen werden, sofern sie sich verändert haben, als Bastarde (Hybriden) bezeichnet. Jene Pflanzen, die die neue Eigenschaft beibehalten, werden als Formen bezeichnet.

M. Möckel in Montigny bei Metz.

Personalnachrichten.

Hofrat Prof. **Dr. Pfitzer,** Direktor des botanischen Gartens in Heidelberg, wurde zum Geheimen Hofrat ernannt.

Georg Mantin, ein weit über die Grenzen Frankreichs hinaus bekannter Orchideen-Züchter, ist durch Verleihung des Ritterkreuzes des französischen landwirtschaftlichen Verdienstordens ausgezeichnet worden.

Jean Gagnaire, Handelsgärtner in Bergerac (Dordogne), durch seine zahlreichen interessanten Mitteilungen in der »Revue horticole« bekannt, ist im 60. Lebensjahre gestorben.

Professor **Ernst Haeckel** in Jena wurde von der Linnean Society in London die goldene Gesellschaftsmedaille verliehen.

Der Präsident des »Cercle d'horticulture« in Lille, **Druez,** wurde durch Verleihung des Ritterkreuzes der Ehrenlegion ausgezeichnet.

---

*) Es mögen dies alle Fachmänner beachten, die in Versuchung geraten, auf die schon seit Jahren vom Auslande, und besonders von Belgien aus in allen Tonarten und unter den seltsamsten Namen angepriesenen Mittel zu verfallen. Wir haben deutsche Fabrikate, an die das geringwertige ausländische Gemisch nicht im entferntesten heranreicht.
Die Redaktion.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt für die gesammten Interessen der Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 27. Erfurt, den 1. September 1894. IX. Jahrgang.

Nochmals früh- und reichtragende Aepfelsorten.

Mank's Küchenapfel — Keswicker Küchenapfel — Lord Suffield — Nathusius' Taubenapfel — Eklinville Seedling.

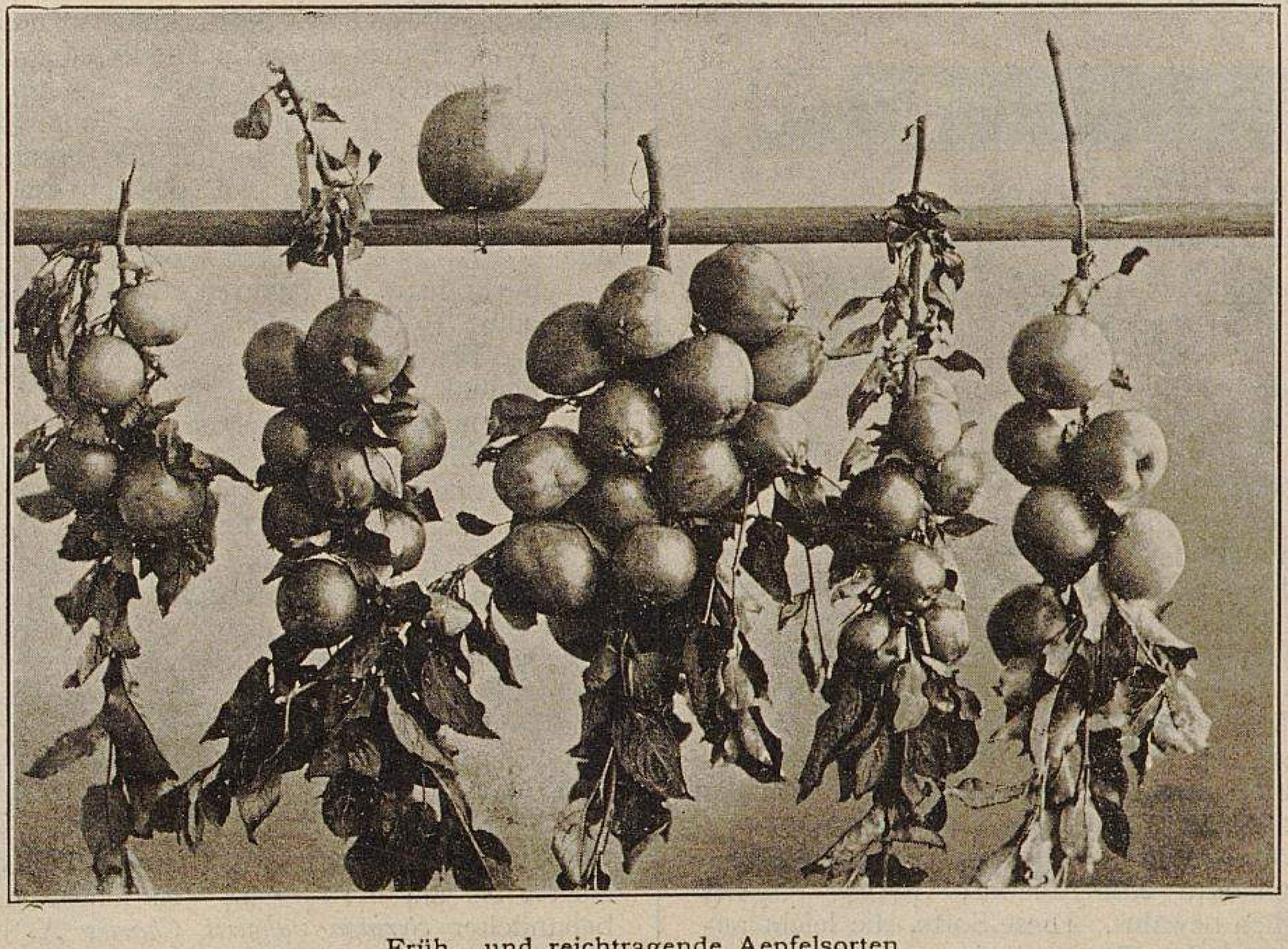
Von **G. W. Uhink** in Lichtenthal bei Baden-Baden.

Im Anschlusse an meine auf Seite 7 und 18 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift veröffentlichten Mitteilungen erlaube ich mir nochmals auf die dort erwähnten Sorten aufmerksam zu machen, wozu ich hauptsächlich durch die aussergewöhnliche Fruchtbarkeit, die meine jungen Bäumchen schon in der Baumschule zeigen, veranlasst wurde. Dieselben liegen durch die Last der Früchte gebeugt am Boden wie Getreide nach einem heftigen Platzregen. Ich konnte es mir nicht versagen, einige Bäumchen zu opfern, bezw. zurück zu schneiden, um sie photographiren zu lassen und den Lesern von »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« bildlich vorzuführen.

Die erste Sorte, auf dem Bilde von links angefangen, ist der im Jahrgange 1892, Seite 377 näher beschriebene *Eve-Apfel* oder *Mank's Küchenapfel*, eine in England sehr verbreitete, schon längst bekannte und bewährte Sorte. Das Bäumchen hatte 5 Früchte, von denen jedoch nur vier auf dem Bilde sichtbar sind.

Die zweite Sorte ist der *Keswicker Küchenapfel*, ein schon des öfteren in dieser Zeitschrift erwähnter guter Sommerapfel, der zum Dörren, Kochen und zur Weinbereitung vorzüglich geeignet ist. Von den 10 Früchten, die das Bäumchen trug, sind auf dem Bilde acht zu sehen.

Die dritte, mittlere Sorte ist *Lord Suffield*, die an einem einjährigen Bäumchen mit 2 Trieben nicht weniger als 16 Früchte brachte, wovon jedoch bei der Aufnahme zwei abfielen, da dieselben Ende Juli, zurzeit der Aufnahme, schon beinahe reif waren. Auf der Abbildung sind noch 13 Stück sichtbar. Sämtliche Früchte dieser Sorte, sowie des *Keswicker Küchenapfels*, hat sich ein hiesiger Feinbäcker gesichert, der sie zum Kuchenbacken verwenden will, wozu sich dieselben vorzüglich



Früh- und reichtragende Aepfelsorten.
Mank's Küchenapfel — Keswicker Küchenapfel — Lord Suffield — Nathusius' Taubenapfel — Eklinville Seedling.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

eignen. Der oben einzelnstehende Apfel ist von einem jungen Bäumchen, an dem nur 3 Früchte hingen und ist infolgedessen etwas grösser ausgefallen als die auf einem Klumpen sitzenden Früchte zusammen; sein Durchmesser betrug reichlich 10 *cm*.

Eine Ueberraschung bereitete mir die nun auf der Abbildung folgende vierte Sorte: *Nathusius' Taubenapfel,* von der ich noch nicht wusste, dass auch sie schon an einjährigen Trieben blüht und Früchte bringt. In der ziemlich ausführlichen Beschreibung dieser Sorte, die im Jahrgange 1887, Seite 409 dieser Zeitschrift veröffentlicht wurde, ist diese Eigenschaft nicht erwähnt. Die auf der Abbildung sichtbaren Früchte sind noch verhältnismässig klein, aber sie sind auch noch lange nicht ausgewachsen, denn *Nathusius' Taubenapfel* ist eine Winterfrucht, die sich bis zum April halten soll. Die Reiser dieser Sorte bekam ich seiner Zeit vom Obergärtner Sommermeyer in Dönhofstädt (Ostpreussen), woselbst diese Sorte ganz vorzüglich gedeihen soll.

Die fünfte und letzte auf der Abbildung sichtbare Sorte ist *Eklinville Seedling,* eine in England für Wirtschaftszwecke beliebte Sorte, die eine schöne Frucht von strohgelber Farbe mit rötlichen Tupfen bringt.

Ich könnte wol noch eine Anzahl Sorten hier nennen, und besonders prachtvolle Exemplare des *Bismarck-Apfels* abbilden, aber diese Zeitschrift brachte ja auf Seite 8 des Jahrganges 1891 ein so vorzügliches Bild dieser Sorte, dass es zwecklos wäre, sie nochmals abzubilden. Von einer Aufführung der übrigen früh- und reichtragenden Sorten aber kann ich um so eher Abstand nehmen, da ja die charakteristischen Merkmale auf der Photographie doch nicht so genau dargestellt werden können und die Fruchtbarkeit derselben durch die hier abgebildeten Sorten genügend veranschaulicht wird.

Ich betone hier ausdrücklich, dass ich nicht der Ansicht bin, dass die frühtragenden Aepfel unsere alten, schon längst bekannten wertvollen Sorten beeinträchtigen sollen. In der Nähe der grossen Städte und der besuchtesten Badeorte soll man jedoch mit den frühtragenden und frühreifenden Sorten, wie *Keswicker Küchenapfel, Lord Suffield* usw. umfangreichere Anbauversuche unternehmen und sie sozusagen als niedrige Büsche wie Beerenobst erziehen. Ich bin überzeugt, dass die Früchte einen sehr lohnenden Absatz finden werden. Wer letztere aber nicht derartig verwenden kann und sich doch an dem Anblicke junger reichtragender Bäumchen erfreuen möchte, der pflanze Sorten wie: *Ananas-Reinette, Nathusius' Taubenapfel, Bismarck-Apfel* usw., bei deren Kultur er gleichfalls seine Rechnung finden wird.

Schnittblumen

Ueber Flieder-Treiberei.

Von **Friedr. Sinai**, Handelsgärtner in Frankfurt a. M.

Die pariser Schnittblumen-Geschäfte, die jeden Winter ungeheuere Mengen Flieder treiben und fast nach allen Ländern Europas versenden, verwenden ausschliesslich *Syringa vulgaris Marlyensis* und zwar deshalb, weil diese Sorte in der dortigen Gegend verhältnismässig leicht Knospen ansetzt, weil sie sich ferner leicht treiben lässt, sich leicht weiss färbt und weil weisser Flieder besonders in Frankreich sehr beliebt ist und zu guterletzt, weil die getriebenen Blumen dieser Sorte die grösste Dauer besitzen und das Reisen bei weitem am besten vertragen. Für den deutschen Gärtner sind diese Vorteile des *Marly*-Flieders nicht vorhanden, denn derselbe setzt hier in fast allen Böden schlecht an, ferner bevorzugt das Publikum die zartgefärbten Blumen, die sich bei der Verwendung des *Marly*-Flieders nur schwer erzielen lassen und auch die ausserordentliche Haltbarkeit der Blumen ist für uns nicht so sehr wichtig, da der hier getriebene Flieder doch zum allergrössten Teile am Platze oder in der Nähe Verwendung findet.

Für unsere Verhältnisse hat sich schon seit einer Reihe von Jahren der sogenannte Königsflieder, *Syringa vulgaris Charles X.,* als vorzüglich bewährt. Diese Sorte, die leicht ansetzt, grosse, prächtig gefärbte Blumen bringt und sich leicht treiben lässt, ist infolgedessen in ansehnlichen Mengen herangezogen worden und zu angemessen billigen Preisen zu haben.

Ich habe seit Jahren sämtliche guten alten und neuen Flieder-Sorten in Kultur genommen und auf ihre Treibfähigkeit sowol, wie auf die Güte ihrer Blumen geprüft und dabei teilweise geradezu prachtvolle Ergebnisse erzielt, auf die ich bei Aufzählung meiner Sorten näher eingehen werde. Dem Handelsgärtner freilich, der mit der Flieder-Treiberei einen Gewinn erzielen will, nützen diese Erfolge allerdings vorläufig noch wenig, da mit Knospen besetzte Pflanzen dieser Sorten noch zu selten und zu teuer sind, um in der Treiberei zum Blumenschnitt sich als lohnend zu erweisen. Dagegen empfehle ich meine nachfolgenden Mitteilungen über die von mir geprüften Sorten den Herren Liebhabern und Privatgärtnern auf's wärmste zur Beachtung.

Ich erlaube mir hier auf eine Abhandlung des Herrn Fr. Harms-Hamburg hinzuweisen, die auf Seite 84 des Jahrganges 1894 von »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« veröffentlicht wurde und die als die weitaus hervorragendste fachmännische Veröffentlichung der letzten Jahre hoch zu schätzen ist. Ich stelle fest, dass meine Erfahrungen auf diesem Gebiete sich mit denjenigen des Herrn Harms zum grössten Teile decken. In einigen Punkten weichen meine Beobachtungen jedoch von denen des Herrn Harms ab, und zwar habe ich gefunden, dass *Syringa vulgaris Charles X.* unter Umständen auch ganz grossartige Ergebnisse liefert, wenn sie ohne Töpfe kultivirt worden ist und nur mit Ballen in die Treiberei kommt. Als Beweis hierfür erwähne ich ausser meinen eigenen Erfolgen diejenigen sämtlicher anderer hiesiger Schnittblumen-Geschäfte, die sich mit der Flieder-Treiberei befassen, da in diesen Geschäften fast ausschliesslich *Syringa vulgaris Charles X.* mit Ballen getrieben wird.

Ferner habe ich gefunden, dass sich auch auf *Ligustrum*-Unterlagen sehr guter Treibflieder erzielen lässt; ich will jedoch zur Beruhigung für manches besorgte Gemüt gleich erklären, dass mein Treibflieder nur auf *Syringa vulgaris* veredelt ist.

Nach meinen Erfahrungen sind die Eigenschaften des Bodens, auf dem das Treibmaterial herangezogen wurde, sowie das Wetter des letzten Sommers für das gute Treiben des Flieders bei weitem wichtiger als die Unterlage. Es bedarf zur Erzielung guter Blumen nur kräftiger, vollkommen ausgereifter, gut ernährter Blütenknospen und kann man, sobald diese Bedingungen erfüllt sind, selbst mit einem starken Fliederaste, den man ohne Wurzeln in die Treiberei bringt, schon einen leidlichen Erfolg erzielen.

Ich glaube, dass die besseren Erfolge, die manche Gärtner mit dem Topfflieder beim Treiben erzielen, wol hauptsächlich auf die starke Düngung und die bessere allgemeine Behandlung zurückzuführen sind, die die Züchter ihren Pflanzen gewöhnlich während des Nachsommers zuteil werden lassen.

Wünscht man weissen Flieder, so kann man zum Treiben jeden Raum (Gewächshaus, Keller, Schuppen usw.) verwenden, den man auf + 10—20 ⁰ R. halten kann und der nur mässiges Licht, am besten von Norden her, erhält.

Für die Erzielung von gefärbtem Flieder dagegen ist ein Gewächshaus nötig, das sich selbst bei strengster Kälte auf + 18—25 ⁰ R. halten lässt.

Bevor man die Pflanzen in die Treiberei bringt, entferne man alles Holz, das keine Blütenknospen hat und breche auch die Blattknospen unter den an den Blütenzweigen sitzenden Blütenknospen wieder aus.

Will man zu Weihnachten und zu Neujahr Flieder schneiden, so grabe man zwischen dem 20. und 30. November die Ballen in den freien Grund des Treibraumes flach ein, schlämme sie gut an, halte sie in den ersten 14 Tagen dunkel und auf + 20—25 ⁰ R. und spritze die Pflanzen mehreremale des Tages mit Wasser, das ungefähr die Temperatur des Treibraumes besitzt. Sobald sich die Blumenrispen bis zu ungefähr ihrer halben Länge entwickelt haben, darf man dieselben nicht mehr direkt benetzen, sondern muss das Wasser unterhalb derselben in die Zweige spritzen.

Soll der Flieder Farbe bekommen, so muss er sodann nach und nach mehr Licht haben, bis er in der letzten Zeit seiner Entwicklung der vollen Sonne ausgesetzt wird; auch kann die Temperatur nun niedriger gehalten werden und zuletzt bis auf etwa + 14 ⁰ R. fallen. Die Blütenrispen so behandelter *Syringa vulgaris Charles X.* bekommen meistens eine wunderbar zarte, rötlich-violette Farbe.

Werden weisse Blumen gewünscht, so wird der Raum noch weiter dunkel und warm gehalten, und erst in der letzten

Woche seiner Entwicklung bekommt der Flieder etwas Licht, damit die Blumen abgehärtet werden.

Werden Blumen erst nach Neujahr gewünscht, so muss die Temperatur während des ganzen Treibens niedriger gehalten werden und zwar um so niedriger, je weiter die Jahreszeit vorgeschritten ist, bis man im März, April bei drei- bis vierwöchentlicher Treibzeit mit + 12—15° R. arbeiten kann.

Dies wäre etwa die zweckmässigste Art, Flieder zu treiben, doch stellt ein gut vorbereitetes Pflanzmaterial nicht unbedingt alle diese Anforderungen an den Gärtner, sondern lässt sich auch unter etwas anderen Verhältnissen zu mehr oder weniger vollkommener Entwicklung bringen. Hat man keinen anderen Raum, so kann man die Pflanzen auch unter einer Stellage im Warmhause eingraben oder die Ballen mit einem feuchthaltenden Material umhüllen, nur muss man dann dafür sorgen, dass die Blumen nicht mehr direkt nass werden, sobald die Rispen 6—8 *cm* lang gewachsen sind. Ebenso kann man den Flieder ganz hell treiben; er bekommt dann eine schöne lila Farbe, nur die Rispen bleiben etwas kürzer und schwächer in der Form. Je höher man die Temperatur hält, desto heller wird die Farbe auch bei vollem Lichte, ja die Blumen sollen bei voller Sonne ganz weiss werden, wenn die Temperatur auf + 30—35° R. gehalten wird. Beim hellen Treiben wird das Laub schön hellgrün, während es beim dunklen Verfahren eine mehr weissliche Farbe bekommt.

Vor einigen Jahren sah ich etwa Ende März in einer hiesigen Gärtnerei sehr schöne *Syringa vulgaris Charles X.*, die im Primelhause getrieben wurden. Die Blumen brauchten hier zu ihrer Entwicklung 7—8 Wochen. Dieselben waren ausserordentlich gross und vollkommen, die Farbe jedoch war für den heutigen Geschmack vielleicht etwas zu hart, ziemlich so, wie *Syringa vulgaris Charles X.* im Freien blüht.

Aus alledem geht hervor, dass man wenigstens nach Neujahr in jeder Gärtnerei ein Plätzchen finden kann, auf dem sich mit Erfolg Flieder treiben lässt. Die Hauptbedingungen für das Gelingen sind:

ein gut vorbereitetes Pflanzmaterial,
eine gleichmässige Temperatur (für die frühe Treiberei möglichst hoch),
fortwährende Feuchtigkeit an den Wurzeln und
Luftfeuchtigkeit des Treibraumes.

Die nachfolgend aufgeführten Sorten sind von mir geprüft worden:

Alphonse Lavallée. Sehr gross, violett-blau, gefüllt. Vorzügliche Treibsorte.
Andenken an Ludwig Späth. Dunkelpurpurrot. Schönster und dunkelster Flieder, dessen grosse prächtige Blumen ihre ausserordentlich schöne dunkle Färbung auch beim Treiben beibehalten.
Charles X. Purpur-violett. Bekannte Pracht- und Treibsorte.
Dr. von Regel. Rispen sehr gross, schön himmelblau. Vorzüglich zum Treiben.
Emile Lemoine. Neuheit von 1890. Sehr zart, rosa-lila, reichblühend. Ganz vorzügliche Sorte.
Frau Bertha Dammann. Reinweiss. Sehr schöne Treibsorte.
Fürst Liechtenstein (1888). Knospen rötlich mit seidenartigem Glanz. Blumen sehr gross, bläulich-rosa. Aeusserst dankbar blühend. Ausgezeichnete Treibsorte.
Gloire de Lorraine. Reinrosa. Schönste rosa Sorte. Treibsorte.
Lamarck. Blau-lila mit Rosa.
Lemoinei. Helllila, gefüllt. Gut zum Treiben.
Léon Simon. Gefüllt. Sehr schön.
Marlyensis. Fleischfarbig rosa. Bekannte gute Treibsorte.
Mathieu de Dombasle. Gross, gefüllt.
M. Maxime Cornu. Lila-rosa gefüllt; Knospen rot. Sehr frühe, vorzügliche Treibsorte.
Michel Buchner. Riesig grosse, rötlich-lila gefüllte Blumen. Eine der besten Lemoine'schen Züchtungen. Treibsorte.
President Grévy. Blumen 30 *cm* lang, violett, gefüllt. Ganz vorzügliche Treibsorte.
Princesse Marie. Helllila.
Pyramidalis. Grosse, rosa gefüllte Blüten. Ganz vorzügliche Treibsorte.
Renoncule. Reichblühende, gefüllte, vorzügliche Treibsorte.
Rubella plena. Gefüllt.
Schneelawine. Helllila, reichblühend.
Sénateur Volland. Gefüllt, dunkelrosa. Sehr schön.
Tournefort. Grosse, gefüllte zartlila Blumen. Schön.
Trianon. Dunkelpurpur; prachtvolle lange Rispen mit sehr grossen Einzelblütchen. Vorzügliche, eigenartige Treibsorte.
Virginalis alba. Prachtvoll, gross, weiss.
Virginité. Malmaisonrosa; eine unter den Flieder-Sorten ganz neue Farbe. Sehr schöne Sorte.

Scabiosa caucasica alba.

Die neue winterharte *Scabiosa caucasica alba* verdient in vollstem Masse das ihr auf Seite 282 dieser Zeitschrift gespendete Lob.

Sie ist eine der hervorragendsten Stauden-Neuzüchtungen der letzten Jahre.

Aus Samen kommt sie ganz treu, wie das bei uns eine Anzahl kräftiger, von einer Januar-Aussat gewonnene und jetzt schön blühende Pflanzen beweisen.

Leider ist der Samenansatz (wenigstens bei uns) ein sehr geringer, trotzdem die Blumen durch hoch übergelegte Fenster gegen Regen geschützt sind, ohne dass von den Seiten der Luft und den Insekten der Zutritt verwehrt wird. Von einigen Hundert an einer Partie alter Pflanzen erschienenen Blüten setzten bisjetzt nur wenige an, obgleich sie zumteil sogar künstlich bestäubt wurden. Vielleicht ist bei günstigeren klimatischen Verhältnissen der Erfolg bei der Samengewinnung ein besserer, wie in unserer rauhen Höhenlage des bergischen Landes.

Erwähnt sei noch besonders, dass die Reichblütigkeit dieser blendendweissen Form diejenige der Stammart um ein bedeutendes übertrifft.

G. Arends, in Firma: Arends & Pfeifer in Ronsdorf.

Gazanien.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Die Gattung *Gazania**) Gaertn., die zur natürlichen Familie der Kompositen oder Korbblütler und zwar zur Abteilung *Arctotideae-Gorterinae* gehört, umfasst etwa 24 Arten, von denen sich jedoch nur einige wenige in Kultur befinden. Die grösste Anzahl ist am Kap der guten Hoffnung, vorwiegend im Küsten- und Karroogebiete nördlich bis zum Kaffern- und Namalande heimisch. Die meisten sind ausdauernd und besitzen verzweigte Stengel, die entweder in der Jugend einfach, nur am Grunde beblättert, schaftförmig, einköpfig, oder dicht über dem Grunde in derartige Zweige geteilt sind. Nur einige wenige Arten sind einjährig. Die Blätter sind entweder ganzrandig oder fiederförmig geteilt.

Die Blumen sind verhältnismässig gross und nur bei Sonnenschein geöffnet. Die Hüllblättchen sind 2- bis mehrreihig und unten verwachsen; die Randblüten hingegen sind einreihig, zungenförmig und geschlechtslos. Der Blütenboden ist wabig; die Früchtchen sind sehr zottig. Der Kelch besteht aus zweireihigen, oft in den Fruchtknotenharen versteckten Schüppchen. Die Blumenkrone ist gelb oder orange und die Strahlenblumen sind am Grunde zuweilen mit einem dunklen Fleck gezeichnet. Die glockige Hülle besteht aus 2—5 Reihen hoch hinauf verwachsener Hüllblättchen, am Grunde um das oberste Ende des Blütenstieles ringsherum übergestülpt, während der Blütenboden flache Gruben aufweist. Die verkehrt-eiförmigen oder kreiselförmigen Samen sind ungeflügelt, sehr zottig, mit harigspreuiger Samenkrone.

Von den in Kultur befindlichen Arten nenne ich die folgenden:

G. longiscapa DC. (Syn.: *Gazaniopsis stenophylla* Hort.). Diese in Südafrika heimische Art, die häufiger als *Gazaniopsis***) *stenophylla* angetroffen wird, hat langgestielte, 8 *cm* im Durchmesser haltende Blumen. Die Strahlenblüten sind vom schönsten Goldgelb und wie bei der folgenden Art auf der Rückseite mit einem breiten grünen, in Bronze übergehenden Längsstreifen versehen. Die Hülle wird von zahlreichen, am Grunde mit einander verwachsenen Brakteen gebildet. Letztere sind am Ende beblättert, linienförmig, 2—2½ *cm* lang und am Rande behart. Die länglich-linienförmigen, grasartigen Blätter sind oberseits dunkelgrün, unterseits schneeweiss.

---

*) *Gazania:* nach einem Geistlichen, Theodor Gaza, dem Uebersetzer des Aristoteles, Theophrast usw. benannt, der 1393 zu Tessalonich geboren wurde und 1448 zu Rom starb.

**) *Gazaniopsis:* aus *Gazania* und opsis = Ansehen zusammengesetzt. Ich finde diesen Gattungsnamen weder in Engler und Prantl, noch sonst in irgend einem botanischen Werke aufgeführt und habe die Pflanze deshalb auch als *Gazania* angeführt. In dem neuen französischen Werke: Dictionnaire pratique d'Horticulture et de Jardinage hingegen ist sie als *Gazaniopsis stenophylla* beschrieben. R. E.

G. nivea (Syn.: *G. pygmaea* Hort. *G. bracteata* N. E. Brown.?) Es ist dies eine neuere Art, die sich durch ihre schneeweissen Strahlenblüten auszeichnet und die in Nr. 25 dieses Jahrganges abgebildet und von Herrn Ermanno Bredemeier ausführlich beschrieben worden ist. Ich sah dieselbe erst kürzlich hier in der Gärtnerei von Ernst Benary und fand die Angaben des Herrn Bredemeier vollauf bestättigt. Ob die Pflanze mit der von Lesson beschriebenen *G. nivea* gleich ist, vermag ich nicht zu sagen. Aus der kurzen Beschreibung, die ich in Dietrich's Synopsis plantarum von derselben finde, ist nicht zu ersehen, ob die beschriebene Pflanze ebenfalls weisse Strahlenblüten hat. *G. nivea* Less. soll kurze, beblätterte Stengel haben, die auf beiden Seiten schneeweiss-filzig sind; bei der von Bredemeier beschriebenen Art sind jedoch die Blätter nur unterseits weissfilzig. Bemerken möchte ich noch, dass die weissen Strahlenblüten unterseits einen breiten grünlichen, in Bronze übergehenden Längsstreifen aufweisen, wie dies auch bei der vorhergehenden Art der Fall ist.

G. Pavonia R. Br. (Syn.: *Gorteria rigens* Thbg. non Lin.). Eine am Kap heimische, ausdauernde Art, mit gestielten, ganzrandigen bis fiederteiligen Blättern. Der Zipfelrand ist zurückgerollt, oben steifharig, unten überall filzig. Die feurig orangefarbenen Strahlenblüten haben am Grunde einen schwarzen, weissgeäugten Fleck. Die Blütezeit fällt in die Monate Juni und Juli.

*G. rigens**) R. Br. (Syn.: *Gorteria rigens* L.). Die gestielten steifen Blätter sind lanzettlich bis spatelig, ganzrandig oder etwas fiederteilig und unterseits bis auf die grüne Mittelrippe schneeweiss-filzig. Die feurig-orangefarbenen Strahlenblümchen sind am Grunde schwarzbraun oder schwärzlich und mit einem hellen oder weissen Fleck gezeichnet. Die Blütezeit fällt in die Sommermonate. Von dieser Art gibt es mehrere Garten-Varietäten.

G. speciosa Less. (Syn.: *Mussinia speciosa* Willd., *Gorteria pectinata* Thbg.). Der vielköpfige Stengel ist mit fast wurzelständigen, gestielten Blättern besetzt, die oberhalb glatt oder steifharig, unterhalb bis auf die Mittelrippe weissfilzig sind. Sie sind entweder ganzrandig oder halbgefiedert. Die Blumen sitzen auf mit steifen Haren besetzten Stielen; die Strahlenblümchen sind gelb, unten weiss, am Grunde schwarz, violett gefleckt.

G. splendens Hort. Angl. Die gestielten, lanzettlich bis spateligen Blätter sind unterseits bis auf die grüne Mittelrippe weissfilzig. Körbchenstiele kahl; Strahlenblütchen orangefarben, am Grunde schwarz, weiss gefleckt. Es ist dies eine sehr schöne Hybride, die man häufig in Kultur antrifft. Eine buntblättrige Abart wird hin und wieder zu Teppichbeeten verwendet. Die Blumen sind gleich der Stammart.

G. uniflora Sims. (Syn.: *Mussinia* und *Gorteria uniflora*). Der am Grunde liegende Stengel ist mit lanzettlichen bis verkehrt-eiförmigen, unten schneeweiss-filzigen Blättern besetzt, die ganzrandig, selten etwas buchtig eingeschnitten und oben glatt sind. Die Blumenstiele sind länger als die Blätter und die Strahlenblümchen gelb und nicht gefleckt. Die Blütezeit dauert vom Frühling bis in den Herbst hinein.

Die Gazanien eignen sich sowol für's Zimmer, wo sie während des Winters mit jedem lichten, frostfreien Standorte vorlieb nehmen, wie auch zur Bepflanzung sonnig und trocken gelegener Blumengruppen. Sie lieben einen nur mageren, mit Sand gemischten Boden; in fettem Boden bringen sie wol viele Blätter, aber wenig Blumen. Bei der Topfkultur darf man die Töpfe nicht zu gross nehmen. Die Vermehrung wird sowol durch Samen, wie auch durch Stecklinge ausgeführt; da der Samenansatz bei den meisten nicht sehr stark ist, so ist die Anzucht durch Stecklinge mehr angezeigt. Die beste Zeit hierzu ist der Monat August und werden die jungen Pflanzen im Kalthause oder in einem frostfreien Kasten überwintert.

Gazania nivea.

Den von Herrn Bredemeier auf Seite 277 dieser Zeitschrift veröffentlichten Mitteilungen über die schöne neue *Gazania nivea* können wir betreffs der Widerstandsfähigkeit gegen Kälte folgendes hinzufügen:

Im vorigen Herbst liessen wir von unseren Pflanzen einen Teil draussen im Mistbeetkasten, während die anderen in's Kalthaus kamen. Die im kalten Kasten nur unter Fenster stehenden Pflanzen fühlten sich ganz wohl, so lange der Frost nicht zu stark wurde. Als aber einmal der Boden 10 *cm* tief gefroren war, gingen sämtliche Pflanzen beim Auftauen ein.

Wenn auch *Gazania nivea* ähnlich der alten *Gazania splendens* die Ueberwinterung im frostfreien Kasten oder Kalthause erfordert, so ist sie nichts destoweniger eine wertvolle Neuheit, die die weiteste Verbreitung verdient.

G. Arends, in Firma: Arends & Pfeifer in Ronsdorf.

Die internationale Obst-Ausstellung in St. Petersburg und die Franzosen.

Ein Mahnwort an Deutsche.

Wir haben unseren Lesern schon seit längerer Zeit keinerlei Nachrichten über die in St. Petersburg vorbereitete internationale Obst-Ausstellung dargeboten, weil wir nicht mit dazu beitragen wollten, dass dieselbe in Deutschland in ihrer Bedeutung überschätzt würde. Nachdem jedoch die Gefahr entstanden ist, dass auf Betreiben einiger Leute, deren Bestreben: bei solchen Gelegenheiten ihre eigene liebe Person zur Schau zu stellen, in Deutschland allgemein bekannt ist, die Mittel deutscher Vereine für die Aussendung und die Bezahlung sogenannter Delegirter vergeudet werden, erwächst für uns die Pflicht einer öffentlichen Aussprache.

Es kann auf eine eingehende Erörterung der Veranlagungsart, wie man sie in St. Petersburg für diese Ausstellung als angemessen erachtete, verzichtet werden. Nur kurz sei erwähnt, dass trotz der gewaltigen Summen, die dem Veranstalter der Ausstellung, dem russischen Obstbauvereine zur Verfügung gestellt wurden (u. a. von der Regierung als erste Bewilligung 30000 M.) die Erhebung einer Platzmiete selbst für solche Sortimente verlangt wurde, die nur zu Belehrungszwecken, also ohne irgend einen geschäftlichen Nebenzweck, zur Einsendung gelangten. Diese Platzmiete steigt je nach dem gewünschten Standorte von 8 M. bis zu 32 M. für den Quadratmeter. In neuerer Zeit hat man den Platz für derartige Sortimente, sofern sie nicht mehr wie 2 *qm* beanspruchen, freigegeben. Was aber auf 2 *qm* Raum aufgestellt werden kann, weiss jeder Fachmann. Jedoch kann hier auf eine Aufzählung weiterer Eigenarten verzichtet werden, weil die Organisation dieser Ausstellung, auf die wir in Deutschland naturgemäss keinerlei Einfluss haben, für uns doch nur von sehr geringem Belang ist. Wer sich damit zu befreunden imstande ist, der mag ausstellen; jeder andere wird es von selbst unterlassen.

Der Hauptzweck dieser Ausführungen ist: den deutschen Vereinen dringend zu empfehlen, für sogenannte Delegirte oder Repräsentanten, die den Verein in St. Petersburg vertreten sollen, keinen einzigen Pfennig auszugeben. Die Gründe hierfür sind sehr zwingender Art und haben in der Hauptsache eine nationale Bedeutung.

Es waren schon seit längerer Zeit — für den minder Eingeweihten in kaum merkbarer Weise — bei den Franzosen Bestrebungen im Gange, diese Ausstellung, trotzdem sie an und für sich, weder in ihrem eigentlichen Zwecke noch in ihren Nebensachen, eine rechte Veranlassung dazu bot, zu einem neuen französisch-russischen Verbrüderungsfeste, zu einem gärtnerischen Kronstadt-Toulon zu machen, ihr damit den sachlichen Boden zu entziehen und sie zu einer politischen Bedeutung auszugestalten. Diese Bestrebungen haben selbstverständlich den vorauszusehenden Erfolg gehabt. Der Ackerbauminister Viger hat sich der Sache sehr lebhaft angenommen und hat auf seinen Antrag der Präsident der französischen Republik, Casimir-Perier, kürzlich die Summe von 160000 Franken (das sind 128000 M.) für die Beteiligung Frankreichs bewilligt. Es sind für Transport und »allgemeine« Kosten 70000 Franken, für Platz und »Dekoration« im Innern 30000 Franken und für die Ausstellung von Bäumen und Sträuchern 60000 Franken in Ansatz gebracht. Die Leitung der Beteiligung Frankreichs liegt in den Händen eines Komitees, dessen Vorsitzender der Ackerbauminister Viger ist und dessen Leitung u. a. auch die ehemaligen Minister Léon Say und Méline angehören.

---

*) *rigens* = starr- oder steifblättrig. Fälschlicherweise findet man diese Pflanze in vielen Gartenbüchern als *G. ringens* aufgeführt; *ringens* heisst rachenförmig, was bei dieser Pflanze durchaus nicht zutrifft.

R. E.

Welchen eigentlichen Zwecken diese 160000 Franken zu dienen bestimmt sind, ist nach den Vorgängen von Kronstadt und Toulon nicht zweifelhaft. Die Ausstellung selbst bietet ja an und für sich auch nicht den geringsten Anlass zu einem so gewaltigen Geldaufwande; es ist eine Ausstellung, wie solche alljährlich in Deutschland, Belgien, England usw. zu Dutzenden stattfinden, ohne dass man in Frankreich auch nur das geringste Aufheben davon macht. Auch die sehr mässige Beachtung, die Frankreich der letzten internationalen Gartenbau-Ausstellung in St. Petersburg zuwandte, trotzdem die Grossjährigkeitserklärung des russischen Thronfolgers in deren Tage fiel, und trotzdem sie eine viel grössere und allgemeinere Bedeutung hatte, ist bezeichnend für den jetzigen Vorgang. Damals bestand allerdings das französisch-russische Bündnis noch nicht und damals war Frankreich nur durch eine Gruppe *Croton* des Herrn Chantrier-Mortfontaine vertreten, der auf eigene Kosten gekommen war und ausgestellt hatte.

Man darf es den Franzosen nicht verübeln, dass sie aus der gegenwärtigen Sachlage für sich Nutzen zu ziehen suchen und das umso weniger, weil sie eine Regierung haben, die für derartige Demonstrationen, die doch ausschliesslich gegen Deutschland gerichtet sind, das Geld mit vollen Händen hergibt. Für uns hat nun aber die Frage Bedeutung: ob es Deutschlands und des deutschen Gartenbaues würdig ist, wenn von deutschen Vereinen oder sonstigen Körperschaften erwählte Vertreter bei derartigen Demonstrationen als Statisten mitwirken, denn eine andere Rolle wird für sie bei der neuen französisch-russischen Verbrüderung, die, wie das die Franzosen besonders hervorheben, in französischer Sprache stattfinden wird, nicht übrig bleiben. Es muss diese Frage ganz entschieden verneint werden.

Für deutsches Geld gibt es im deutschen Lande Gelegenheit zur lohnendsten Verwendung auf dem Gebiete des Obstbaues vollauf. Es ist umso unnützer, dasselbe für sogenannte Delegirte zu vergeuden, weil die Ausstellung in St. Petersburg schwerlich irgend eine besonders beachtenswerte neue Erscheinung zutage fördern wird. Sollte sich jedoch zeigen, dass sich nun doch noch jemand berufen fühlt, zu einer Beteiligung Deutschlands an dieser Ausstellung anzuregen, so wird es Sache der interessirten Kreise oder der Oeffentlichkeit sein, zu prüfen, ob derselbe in der Lage ist, für die Folgen eines solchen Beginnens die Verantwortung zu tragen. Dass wir in Deutschland vollauf imstande sind, uns mit den Franzosen auf dem Gebiete des Obstbaues mit Erfolg zu messen, ist gar keine Frage mehr. Wol aber ist es eine Frage, ob die Summen, die wir jetzt dafür anwenden müssten, der Sache angemessen sind. Und es ist die weitere Frage, ob ein unter der Leitung französischer Minister mit französischem Gelde stattfindendes französisch-russisches Verbrüderungsfest die rechte Gelegenheit zu einem Wettkampfe auf dem Gebiete des Obstbaues ist. Wir sind keinen Augenblick im Zweifel, dass beide Fragen verneint werden müssen.

Nachdem der Obstbau Frankreichs geschlossen und mit Aufwand so bedeutender Summen in St. Petersburg auftritt, darf es für den deutschen Obstbau, falls man dessen Vertretung überhaupt ernsthaft in's Auge fassen wollte, gleichfalls eine andere Form der Beteiligung nicht geben. Entweder die vereinigte siegende Machtentfaltung der Leistungen des deutschen Obstbaues oder in Rücksicht auf die oben geschilderte Sachlage die ausnahmsloseste Zurückhaltung! Es ist unsere Ansicht, dass eine unorganisirte Beteiligung des deutschen Obstbaues unter den obwaltenden, durch die Franzosen geschaffenen Verhältnissen unterbleiben muss.

Es gibt — wir wiederholen es — im deutschen Lande auf dem Gebiete des Obstbaues Gelegenheit vollauf zur Verwendung unseres Geldes und unserer Tatkraft.

Gemüsegarten.

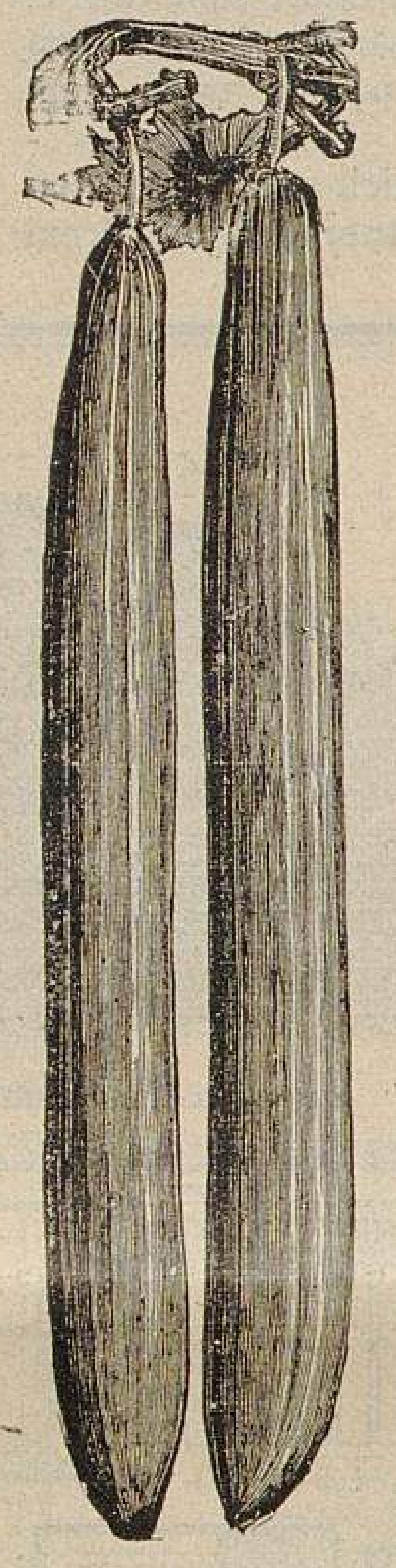
Zwei wertvolle Treibhaus-Gurken.

Rollison's Telegraph Improved — Lockie's Perfection.

Von **Cl. Sonntag,** in Firma: Koll & Sonntag in Hilden.

An einer ausreichenden Auswahl von guten Treibhaus-Gurken fehlt es uns heute nicht mehr, denn es werden, abgesehen von den guten älteren Sorten, jedes Jahr eine reichliche Anzahl Neuheiten angeboten, die ja auch in manchen Fällen verbesserte Eigenschaften aufzuweisen haben.

Es gibt wol wenige andere Gemüse- und Fruchtsorten, die von ihren Züchtern mit solch' verliebten Augen angesehen werden, wie gerade die Gewächshaus-Gurken. Besonders ist dies in England der Fall, wo die Gurken-Kultur unter Glas einen sehr erfolgreich betriebenen Geschäftszweig bildet. In der Nähe von grösseren Städten, wie London, Manchester, Birmingham, Liverpool usw. hat fast jeder Züchter seine eigenen aus Samen gezogenen, bevorzugten Lieblinge, die ich auf meinen Geschäftsreisen, abgesehen von manchen Fällen, wo ich tatsächlich von dem Werte überzeugt war, bewundern musste, wenn ich es mit dem Züchter nicht verderben wollte. Ja, was tut man nicht alles, wenn man auf Geschäftsreisen ist, um seine Kunden bei gutem Humor zu erhalten. —



Gurke Rollison's Telegraph Improved.

Da wir uns hier nun auch mit der Kultur von Treibhaus-Gurken in ziemlich ausgedehnter Weise befassen, so pflanzen wir jedes Jahr mehrere Neuheiten behufs Erprobung ihres Kulturwertes an. Nachdem ich nun jetzt die schon seit einiger Zeit in voller Ernte stehenden Sorten genau durchgemustert habe, komme ich, abgesehen von dem Urteile der verschiedenen Fachleute, die unsere Gurken bewundert und sich einem Parademarsch durch die Häuser unterzogen haben, zu der wesentlich vom Standpunkte des Geldverdienens gewonnenen Ueberzeugung, dass *Rollison's Telegraph Improved* und *Lockie's Perfection,* obschon sie keine Neuheiten mehr sind, noch immer zu den gewinnbringendsten Sorten zählen.

Rollison's Telegraph Improved wird hier aus der uns von einem londoner Marktgärtner gelieferten Originalsat gezogen und schon seit den letzten 4 Jahren mit grossem Erfolge angebaut. Der Ertrag dieser Gurke ist wirklich grossartig. Fast jede Blattachsel bringt eine Gurke von schöner glatter Form und 50—60 *cm,* ja häufig 70—80 *cm* Länge und von ganz ausgezeichnetem Geschmack. Diese Sorte bringt, wie manche andere wertvolle Gurke, nur sehr vereinzelt Samen, was auch der Grund sein mag, dass man sie in Deutschland nur sehr selten echt findet. Selbst auf der letzten internationalen Gartenbau-Ausstellung in Leipzig fand ich verschiedene Formen als *Rollison's Telegraph* bezeichnet, die Mr. Rollison, der Verbreiter dieser wertvollen Sorte, gewiss nicht anerkannt haben würde.

Lockie's Perfection, die zweitbeste Gurke, von der ich der geschätzten Redaktion dieser Zeitschrift ebenfalls 2 Früchte zur Ansicht, sowie zur Prüfung des Geschmackes übersandte, zählt unstreitig zu den allerbesten Gewächshaus-Gurken.*) Wenn ihre Früchte auch nicht ganz so lang und nicht gleich glatt sind wie die der vorgenannten Sorte, so ist sie doch im feinen Geschmacke *Rollison's Telegraph Improved* völlig gleich. Sie hat aber den besonderen Vorteil, dass sie von der untersten Blattachsel an bis zur Spitze mit Früchten dicht besetzt ist und selbst im kalten Mistbeetkasten auch unter etwas ungünstigen Verhältnissen dann noch eine reichliche Ernte bringt, wenn manche andere Sorte schon versagt.

Wer sich mit der Kultur von Gurken unter Glas befasst, dem empfehle ich die oben genannten Sorten auf's wärmste, gleichviel ob sie für den Herrschaftstisch oder wie bei uns zum Verkaufe bestimmt sind.

Erfreulicherweise findet die Kultur der Gurken in Häusern von Jahr zu Jahr immer mehr Anhänger, seitdem auch die deutschen Handelsgärtner sich von der Einträglichkeit derselben überzeugt haben.

---

*) Die Früchte beider Sorten waren von allerbester Ausbildung und erwiesen sich im Geschmacke auch den weitgehendsten Ansprüchen voll genügend. Die Redaktion.

Die Kunst- und Handelsgärtnerei der Firma Wilh. Winkelmann in Köln a. Rh. und Köln-Lindenthal.

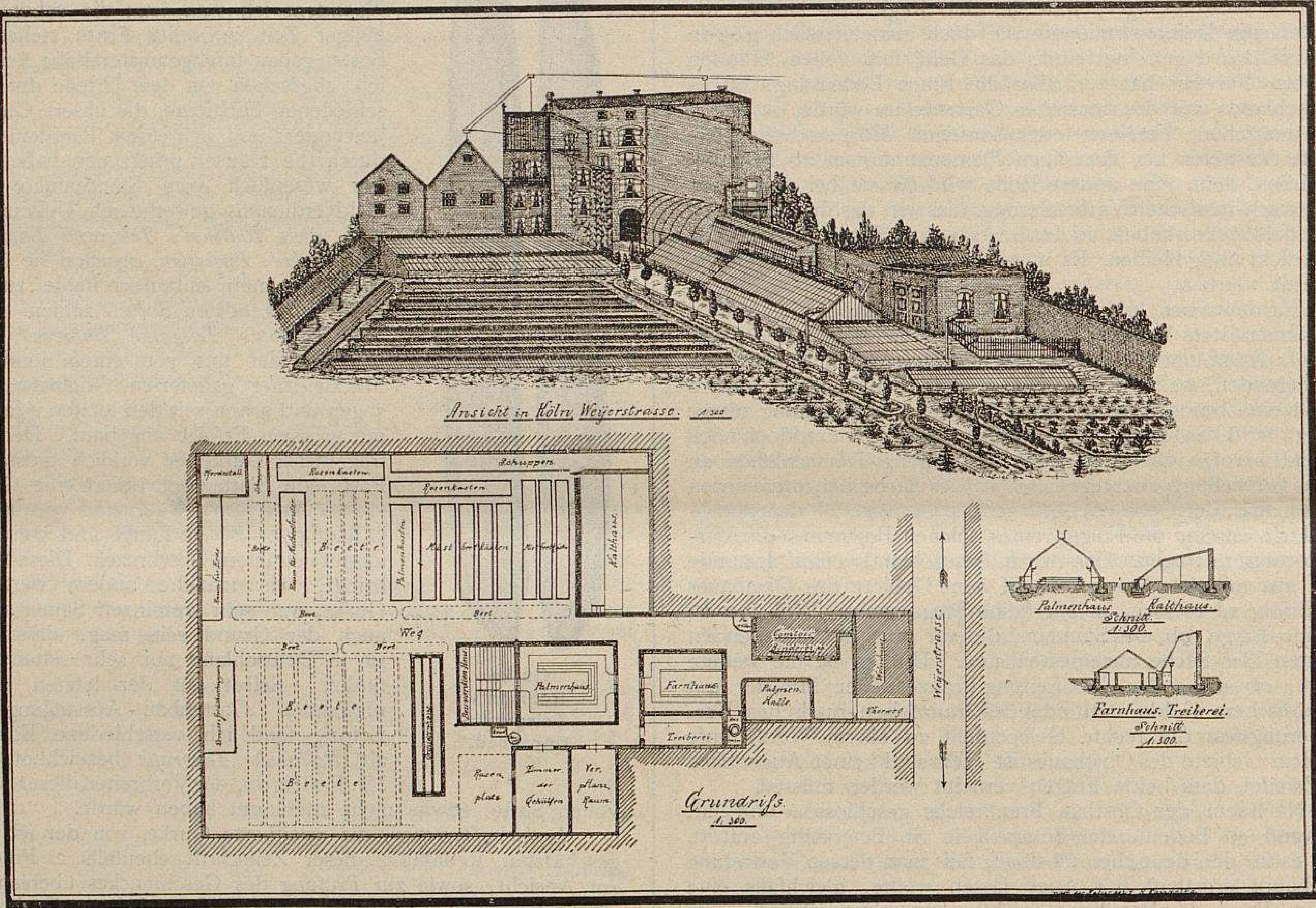
Von **Joseph Schäfer** in Köln a. Rh.

Auf Seite 118 dieser Zeitschrift wird von M. G. Schott-Breslau »Einiges über Gewächshaus-Bauten und Heizungs-Anlagen« berichtet, ebenso auf Seite 258 der Bericht über »Eine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien« von G. W. Uhink-Lichtenthal-Baden-Baden veröffentlicht. — In ersterem Artikel wird die Gruppirung einer Gesamtanlage dargestellt und hierbei bemerkt, dass dieses System wol wenig bekannt sein dürfte. Bei der »Winterfahrt« ist auch die Handelsgärtnerei des Herrn Georg Weygandt-Wiesbaden beschrieben, die nach dem vorher genannten System angelegt ist.

Durch diese beiden Artikel fühle ich mich veranlasst, den verehrten Lesern die Kunst- und Handelsgärtnereien der Firma Wilh. Winkelmann in Köln a. Rh. und Köln-Lindenthal in Wort und Bild vorzuführen, um damit zu beweisen, dass das in den beiden oben genannten Artikeln so lobend erwähnte und empfohlene System zur Anlage einer Gärtnerei von der Firma Wilh. Winkelmann hier längst eingeführt ist.

Die Stammgärtnerei in Köln a. Rh., Weyerstrasse, ist grösstenteils von dem früheren Inhaber der Firma, dessen Namen sie heute noch trägt, angelegt worden. Schon unter der bewährten Leitung des Herrn Wilh. Winkelmann und unter der späteren Fortführung von dessen Söhnen entwickelte sich das Geschäft von Jahr zu Jahr mehr. Der grosse Kundenkreis konnte bald nicht mehr regelrecht bedient werden, weshalb die Inhaber der Firma (Andreas und Fritz Winkelmann) gezwungen waren, ihre Gärtnerei zu vergrössern.

Die Stammgärtnerei in Köln a. Rh., Weyerstrasse, konnte der eingeengten und von allen Seiten bebauten Fläche wegen keine Vergrösserung mehr erfahren. Es wurde deshalb schon vor mehreren Jahren ein Grundstück von 8 preuss. Morgen, das vom Gleueler-Bach durchschnitten wird, in der Vorstadt Köln-Lindenthal angekauft und darauf eine zweite Gärtnerei angelegt, die durch die beigegebenen Abbildungen dargestellt ist, und die, was die Gruppirung betrifft, wol einzig dastehen dürfte. — Der verhältnismässig geringe Raum, der erforderlich ist, um die Anlage etwaigen Falles noch zu vergrössern, der gegenseitige Schutz, den sich die Häuser unter einander gegen Witterungsverhältnisse gewähren, die bequeme und leichte Bearbeitung der Häuser, um selbst bei schlechtestem Wetter trockenen Fusses von einem zum anderen gelangen zu können, die recht zweckentsprechende Lüftung und die Ersparnis bei den Heizungsanlagen empfehlen diese Gruppirung ganz besonders.



Gewächshaus-Anlage der Handelsgärtnerei von Wilh. Winkelmann in Köln-Weyerstrasse.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Bei der Anlage einer zweckentsprechenden Gärtnerei würde es sich daher empfehlen, die nachstehend beschriebene Gruppirung in's Auge zu fassen, den Bebauungsplan von vornherein fertig zu stellen, und nach und nach, je nachdem es die Mittel erlauben, mit den weiteren Anschlussbauten fortzufahren.

Bevor ich die Neuanlage in Köln-Lindenthal beschreibe, will ich der Stammgärtnerei in Köln a. Rh., aus der die Neuanlage entstand, Erwähnung tun, denn hier befinden sich, wie auch aus dem Grundrisse ersichtlich ist, das Kontor, die Binderei und ein Verkaufsladen. Ferner liegen dort 6 Gewächshäuser und zwar: Treiberei, Farn-, Palmen-, Orchideen-, Bouvardien- und Kalthaus, mehrere Rosenkästen, verschiedene gemauerte Mistbeetkästen, eine Palmen- und eine Schattenhalle für den Sommer, mehrere Schuppen und Remisen, sowie ein Pferdestall. Das Zimmer für die Gehülfen und ein Verpflanzraum sind in einem besonderen Anbau untergebracht.

Die Niederdruck-Warmwasserheizung, die aus einem Röhrensystem von 2zölligen schmiedeeisernen Röhren besteht, wird von 2 stehenden Zylinderkesseln und einem liegenden Sattelkessel betrieben. — Die Gewächshäuser sind grösstenteils von mir erbaut und die Kessel sowie die Heizung von mir geliefert und eingerichtet.

Bei der Neuanlage in Köln-Lindenthal ging man von dem Standpunkte aus, möglichst alles unter ein Dach zu bringen, eine Aufgabe, deren Lösung — wie aus der Zeichnung ersichtlich ist — auch geglückt ist. Es sind dort 12 Gewächshäuser bei einer Länge von je 25 *m* und verschiedenen lichten Breiten gebaut worden, die, wie der Grundriss zeigt, in eine Halle ausmünden. Sämtliche Häuser sind in Satteldachform erbaut und schliessen mit einem Giebel in die Glaswand der Halle, während die entgegengesetzten Giebel frei liegen und mit Lüftungsfenstern ausgestattet sind. Ausserdem hat jedes Haus Luftfenster im Dache, sowie in den Stehwänden.

Das zuletzt gebaute Palmenhaus von 25 *m* Länge und 6,50 *m* Breite ist ausser mit Seitentabletten, Hängebrettern usw. noch mit einem eisernen Blumentisch in der Mitte ausgestattet, der wiederum 13 erhöhte Blumenständer hat und wie die Seitentabletten mit verzinktem Wellblech bedeckt ist. In jedem Hause an der Giebelseite der Halle sind 2 Wasserbassins eingemauert. Ausserdem können sämtliche Häuser, wie auch der ganze Garten von der Wasserleitung aus versorgt werden, und ist zu diesem Zwecke vor kurzem in allen Teilen der Gebäude und des Gartens eine besondere Wasserleitung angelegt worden.

In die vorhin erwähnte Halle münden das Kalthaus, temperirte Haus, Warm- und Rosenhaus, die Vermehrung, das Palmen- und Camellienhaus, das *Maréchal Niel*-Haus, sowie vier Rosenhäuser. In der Halle befinden sich ferner das Wohnzimmer des Obergehülfen, das Speise- und das Schlafzimmer der Gehülfen, 2 Heizräume und über dem einen derselben ein Arbeits-, bezw. Verpflanzraum. — Der grosse Raum zwischen den beiden Heizräumen, der an der einen Längsseite eine Glaswand, an der entgegengesetzten Seite 5 grosse Fenster hat, ist als Orangerie eingerichtet, wogegen das Ende der Halle als Flieder-Treiberei mit einem doppelten Glassatteldach, sowie mit Glasgiebel und Glasseitenwänden versehen ist.

Sämtliche Türen der oben beschriebenen Räume münden in die Halle, und kann selbst bei schlechtestem Wetter überall trockenen Fusses gearbeitet werden, sowie die Ausübung der Aufsicht geschehen, ohne dass jemand auch nur für einen Augenblick das schützende Dach zu verlassen braucht.

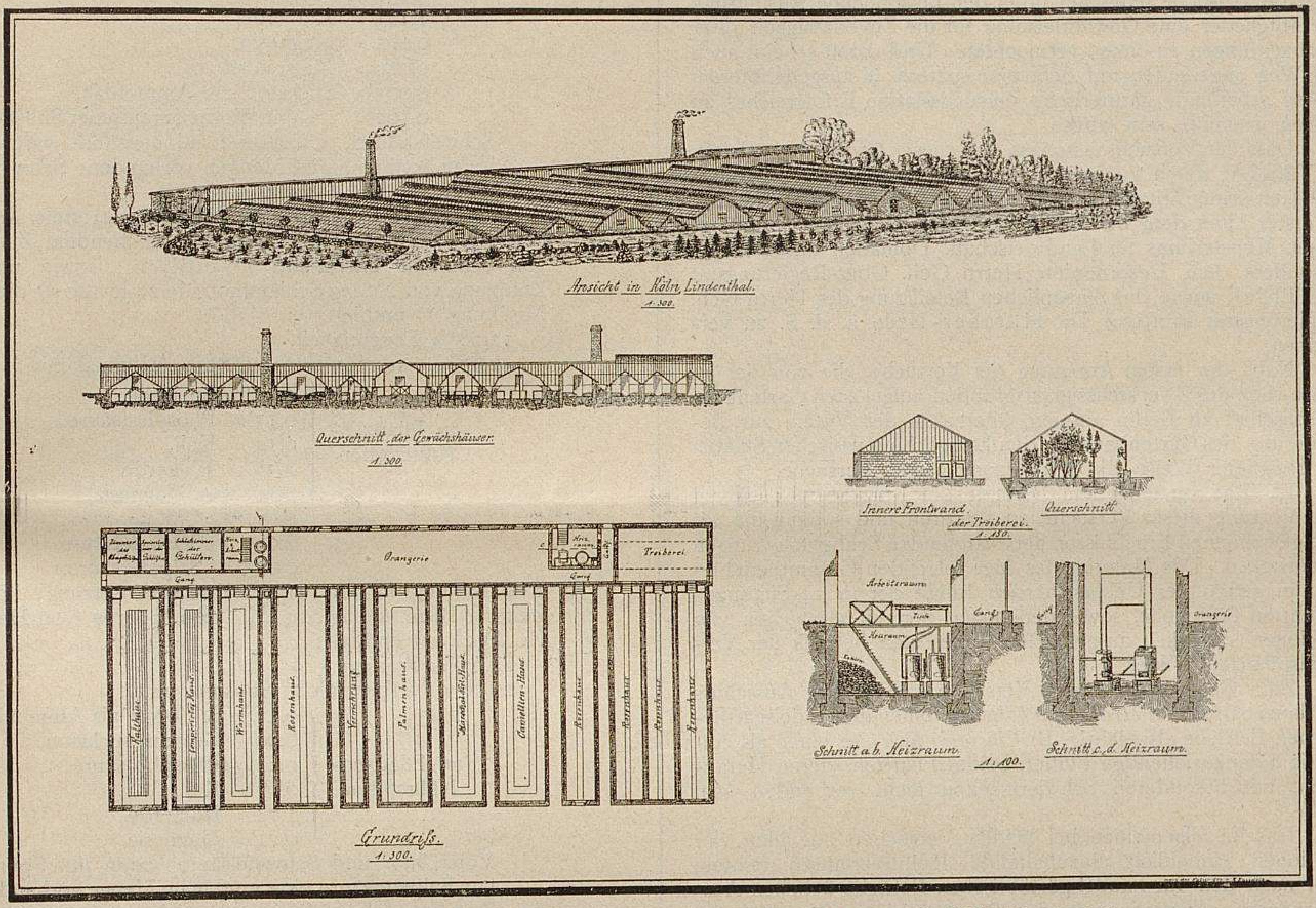
Der Vorteil dieser Gruppirung zeigt sich am besten beim Betriebe der Niederdruck-Warmwasserheizung, da bei wenig Koksfeuerung überall die gewünschte Wärme erzeugt werden kann. Selbst die Halle, die Wohn- und die Schlafräume werden durch die Wasserheizung erwärmt, die wiederum durch 3 freistehende Zylinderkessel, einen freistehenden Zungenkessel und einen liegenden Sattelkessel in Betrieb gesetzt wird. Die Heizung ist nach dem sogenannten fallenden, bezw. Verjüngungs-System angebracht.

Die Häuser, sowie die lange Stehwand der Halle sind aus Eisen und Glas erbaut, während das Dach der Halle in doppelter Holzverschalung mit Loheausfüllung und mit Dachpappe abgedeckt, ausgeführt ist.

Ausser dieser Gruppirung befindet sich am entgegengesetzten Ende des Gartens noch ein Gewächshaus, das in Halbsatteldachform an den dort stehenden Material- und Arbeitsschuppen angebaut ist. Die dort liegende Niederdruck-Warmwasserheizung wird ebenfalls von einem stehenden Zylinderkessel in Betrieb gehalten und heizt ausser dem vorgenannten Gewächshause die dort liegenden heizbaren Kästen.

Dass ausserdem eine grosse Anzahl Mistbeet- und Rosenkästen, sowie doppelte Palmenkästen auf dem grossen Grundstücke nebst Baumschulen, Rosen- und Blumenanlagen vorhanden sind, ist wol selbstverständlich und kann hier eine eingehende Erläuterung derselben fortfallen. —

Der Entwurf und die Ausführung dieser ganzen Anlage einschliesslich der Lieferung und der Aufstellung der Kessel der Niederdruck-Warmwasserheizung, sowie der Wasserleitung war meiner Firma übertragen worden.



Gewächshaus-Anlage der Handelsgärtnerei von Wilb. Winkelmann in Köln-Lindenthal.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Ergebnisse der Düngungsversuche mit Hydrangea hortensis und Cineraria hybrida.

Im Zusammenhang mit dem im Jahrgange 1892, S. 144 und 152 dieser Zeitschrift erstatteten Berichte über die im Jahre 1891 ausgeführten Versuchskulturen stehen die nachfolgend mitgeteilten Ergebnisse. Ihrem wesentlichen Inhalte nach unterscheiden sich indessen beide Massnahmen insofern, als im ersten Versuchsjahre nur von einem mehr theoretischen Vorversuche die Rede sein konnte, während bei dem jetzigen aufgrund der in der Praxis, d. h. im handelsgärtnerischen Betriebe üblichen Kulturverfahren seitens des dazu gewählten Ausschusses vorgegangen wurde.*)

Der Grund für ein Vorgehen nach dieser Richtung war in dem Gedankengange vorgezeichnet, dass Beobachtungen etwaiger Düngungsversuche nur dann eine wirkliche Bedeutung haben dürften, wenn wir uns die praktische und wissenschaftliche Behandlung bei dieser Veranlassung als ein gemeinsam durchführbares Ziel zur Aufgabe stellten, gleichzeitig aber auch, dass die Versuche selbst nur unter der persönlichen Ausführung der Mitglieder eine Gewährleistung für die Zuverlässigkeit ihrer Beobachtungen zu bieten vermochten. Und damit scheint auch der Weg angedeutet, auf dem eine spätere, in ausgedehnterem Masse arbeitende gärtnerische Versuchsstation Erfolgreiches zu leisten imstande sein wird.

Dass der Versuchsausschuss, von dieser Grundidee geleitet, in Tätigkeit treten konnte, hat er, abgesehen von der Opferwilligkeit seiner Mitglieder und dem Zugeständnisse des Vereins, in erster Linie dem bereitwilligen Entgegenkommen des königlichen Ministeriums für Landwirtschaft, Domänen und Forsten, besonders dem Dezernenten Herrn Geh. Ober-Regierungsrat Dr. Thiel, sowie der persönlichen Beteiligung des Herrn Geh. Regierungsrat Professor Dr. Märcker-Halle a. d. S. zu verdanken.

Nach der ersten Anregung der Versuche, die von der im Jahre 1893 aus Zweckmässigkeitsgründen aufgelösten Gartenbau-Gesellschaft zu Berlin ausging, übernahm der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staaten in geeigneter Weise die Fortsetzung dieser Versuche.

Es liegt vorstehendem Berichte die Aufgabe ob: einmal den Vorgang dieser Versuche zu skizziren und sodann die aus den gewonnenen Ergebnissen hervortretenden Schlussfolgerungen festzustellen. Das Material des hier folgenden Gesamtberichtes gibt in gedrängter Uebersicht den Inhalt der in 24 Sitzungen geführten Protokolle, sowie denjenigen der auf sämtlichen vier Stationen schriftlich ausgeführten Tageslisten betreffs der Versuchspflanzen wieder.

Zum Gegenstand seiner Versuche wählte der Ausschuss 2 Pflanzenarten: A) *Hydrangea hortensis,* einen im handelsgärtnerischen Betriebe als 2 jährig, B) *Cineraria hybrida,* einen als einjährig heranzuziehenden Blüher, beides Pflanzen, deren Heranzucht mit besonderen Schwierigkeiten nicht verbunden sein sollte.

Das im allgemeinen bei beiden Versuchen auf allen vier Stationen einheitlich einzuhaltende Kulturverfahren richtete sich nach den im handelsgärtnerischen Betriebe üblichen Ausführungen. Ausserdem wurden für sämtliche 4 Stationen die zur Heranzucht nötige Erdmenge, sowie die bei den einzelnen Versuchsreihen inbetracht kommenden Düngemittel aus ein und derselben Bezugsquelle beschafft. Als Giesswasser gelangte das an jeder einzelnen der 4 Stationen sonst im Betriebe gebräuchliche Wasser zur Verwendung.

Um nun bezüglich der Beobachtungen und Vergleiche, sowie aus den am Ende der Versuche sich ergebenden Schlussfolgerungen zu einem möglichst klaren Urteile über den Wert der Düngungsfrage bei Topfpflanzen gelangen zu können, galten als notwendige Vorbedingung 3 Dinge: 1: Erd-, 2: Wasser-Analysen, 3: eine planmässig geordnete Aufstellung der betreffenden Versuchsreihen.

I. 1.

Erdanalysen.

Die betreffenden Erdanalysen*) zerfallen in 3 einzelne Abteilungen: a) Erde für Hortensien-, b) und c) Erde für Cinerarien-Kultur:

a) Zahna'er Morerde in Mischung von 75 % Morerde und 25 % reinem Havelsand (von Herrn W. Weidlich) enthielt:

1,07 % Steinchen. Die hiervon befreite Erde enthielt:
35,75 » Wasser,
12,10 » organische (verbrennliche) Substanz,
52,15 » Sand, Thon usw.

An Pflanzen-Nährstoffen sind vorhanden:
0,034 % Kali,
1,125 » Kalkerde,
0,065 » Magnesia,
0,046 » Phosphorsäure,
0,005 » Stickstoff als Ammoniak,
0,362 » » in Form organischer Substanz.

Schwefelsäure, Chlor und Salpetersäure waren in nicht bestimmbaren Mengen vorhanden; Schwefeleisen überhaupt nicht.

b) Erdmischung für *Cineraria hybrida:* 2/3 verrottete Mistbeeterde, 1/3 Rasenlehm unter entsprechendem Zusatz von scharfem Havelsand (Weidlich), sowie unter Zufügung von 2 1/2 *kg* Schlämmkreide zu je 100 *kg* dieser Mischung**) enthielt:

12,28 % Feuchtigkeit,
7,47 » verbrennliche Substanz (Humus) mit

an Pflanzen-Nährstoffen
0,19 % Stickstoff,
0,17 » Phosphorsäure,
0,14 » Kali,
2,58 » Kalkerde,
Spur von Magnesia,
0,005 % Chlor,
0,029 » Schwefelsäure,
0,025 » Salpetersäure.

c) Erdmischung in der vorigen Zusammensetzung, unter weiterer Beimischung von 1/2 Teil Lauberde (von Herrn Fr. Weber) enthielt:

24,67 % Wasser,
20,04 » verbrennliche Substanz mit

an Pflanzen-Nährstoffen
0,11 % Stickstoff als Ammoniak,
0,60 » Gesamt-Stickstoff,
0,22 » Phosphorsäure,
0,12 » Kali,
1,74 » Kalkerde,
0,21 » Magnesia.

Von Chlor und Schwefelsäure waren nur Spuren, von Salpetersäure eine merkliche Menge vorhanden. Zweifach-Schwefeleisen war nicht nachzuweisen.

I. 2.

Wasseranalysen.

Die Wasseranalysen***) der 4 Versuchsstationen lauten folgendermassen:

in 100 000 Teilen sind enthalten:

a) Station Bluth-Gr.-Lichterfelde. Bäkewasser (d. h. Wasser aus einem kleinen Bach, der »Bäke«):

74,48 Teile Eindampfrückstand,
8,04 » Gips,
24,95 » kohlensaurer Kalk.
Deutliche Reaktion auf Eisen.
Ein ziemlich hartes Wasser.

---

*) Der betreffende Ausschuss 1892/93 bestand aus den Herren Fr. Bluth-Gr.-Lichterfelde, H. Weidlich-Moabit-Berlin, M. Hoffmann-Berlin W und Fr. Weber-Spindlersfeld bei Berlin. Der Ausschuss war so gewählt, dass als Hauptaussenpunkte zur Stadtlage sich West und Ost gegenüber Berlin NW und W, diese wiederum als Innenpunkte, ergänzen sollten. Herr Hofgärtner M. Hoffmann-Berlin, der Schriftführer des Versuchsausschusses, übersandte uns diesen Bericht zur Veröffentlichung, die wir um so lieber veranlassten, weil in neuerer Zeit seitens verschiedener Vereine Ausschüsse zur Klärung der Düngungs-Frage eingesetzt und Versuche zu deren Lösung unternommen werden. Es gibt dieser Bericht einerseits eine Andeutung, wie derartige Versuche einzurichten und durchzuführen sind, andererseits lässt derselbe aber auch die Schwierigkeiten erkennen, die mit der sorgfältigen Ausführung derartiger Versuche verbunden sind. Die Redaktion.

*) Analysen unterm 23. Februar 1892, 3. und 27. Mai, sowie 12. September 1893 von der landwirtschaftlichen Versuchssstation Dahme seitens des Herrn Professor Dr. Ulbricht aufgestellt.

**) Auf Anraten des Geh. Regierungsrat Herrn Prof. Dr. Märcker-Halle a. d. S.

***) Analysen erst im zweiten Versuchsjahre unter den Nummern 1296—1300 vom 27. März 1893 von der agrikultur-chemischen Versuchsstation Halle a. d. S. seitens des Geh. Reg.-Rat Herrn Prof. Dr. Märcker ausgeführt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

a) Desgl. Kondensationswasser aus den Heizungs-Bassins*):
20,92 Teile Eindampfrückstand,
3,06 » Gips,
9,81 » kohlensaurer Kalk.
Spuren von Eisen.
Ein ausserordentlich reines Wasser.

b) Station Hoffmann-Berlin W. Leitungswasser (Müggel-See):
21,08 Teile Eindampfrückstand,
5,10 » Gips,
12,86 » kohlensaurer Kalk.
Spuren von Eisen.
Ein sehr reines weiches Wasser.

c) Station Weidlich-Moabit, Berlin NW. Leitungswasser (Tegeler See):
20,24 Teile Eindampfrückstand,
2,50 » Gips,
10,18 » kohlensaurer Kalk.
Spuren von Eisen.
Ein sehr reines weiches Wasser.

d) Station Weber-Spindlersfeld bei Cöpenick. Brunnenwasser (Anlage in unmittelbarer Nähe der Spree):
55,32 Teile Eindampfrückstand,
8,79 » Gips,
19,11 » kohlensaurer Kalk.
Spuren von Eisen.
Ein mittelhartes, aber immerhin gut brauchbares Wasser.

I. 3.

Reihen-Aufstellung.

Bezüglich der Aufstellung der Versuchsreihen wurden dem Vorschlage des Herrn Geh. Regierungsrat Prof. Dr. Märcker zufolge die nachstehenden, auf die Hortensien-Kultur bezugnehmenden 6 Reihen angenommen:

I. Stalldünger**) (Kuhdung).
II. Rübesam'sche Pflanzennahrung***).
III. mineralische Salze (Mischung mit Superphosphat):
  5 Teile Chlorkalium,
  5 Teile Chilisalpeter,
  1 Teil schwefelsaure Magnesia,
  2,5 Teile Superphosphat.
IV. Mischung mit phosphorsaurem Kali:
  5 Teile phosphorsaures Kali,
  5 Teile Salpeter,
  1 Teil schwefelsaure Magnesia,
  1 Teil Gips.
V. Schwefelsaures Ammon.
VI. Kontrollreihe (d. h. ohne jede Dunggabe).

Die Reihen II—V, jede Reihe zu 10 Topfpflanzen, haben im Verhältnis von 5 *gr* auf 1 *l* Wasser (jeder Topf $^1/_{10}$ *l*), jeden 8. Tag eine Dunggabe zu erhalten; die Mischung ist eine Stunde vor der Ausführung zusammenzusetzen. Bezüglich Reihe I erfolgte die Düngung im Verhältnis von 1 : 3 Teilen, also 0,25 *l* Kuhdung-Lösung auf 0,75 *l* Wasser, ein Verhältnis, das am Schlusse der 1892er Versuche als zu schwach wirkend anerkannt, im darauf folgenden zweiten Jahre durch eine volle Gärungslösung ersetzt wurde. Es erfuhren daher nur die in Reihe I gedüngten Pflanzen bei den Versuchen 1893 eine Veränderung, für alle übrigen Reihen blieb es bei der einmal 1892 aufgestellten Anordnung. Die Pflanzen der Kontrollreihe, hier wie bei B., wurden an einem jeden Düngungstage sämtlich mit Wasser gegossen.

Behufs Aufstellung der Versuchsreihen für *Cineraria hybrida* nahm der Ausschuss die folgenden Reihen in Aussicht:

1. Kontroll- oder Gegenreihe.
2. Kuhdung-Reihe (Kuhdung-Lösung).
3. Schwefelsaures Ammon 5 *gr* } sogen. Wagner'sches
   Phosphorsaures Kali 2 ½ *gr* } Nährsalz.
4. Salpetersaures Ammon 2 ½ *gr*
   Phosphorsaures Kali 2 ½ *gr*
5. Schwefelsaures Ammon 5 *gr*

Jede Reihe zu 10 Topfpflanzen.

Auch hier wurden die Reihen 4 und 5 im Verhältnis von je 5 *gr* Mischung auf 1 *l* Wasser, sowie Reihe 3 im Verhältnis von je 7 ½ *gr* Mischung auf 1 *l* Wasser, Reihe 2 in voller Lösung mit einer jeden 8. Tag zu erfolgenden Dunggabe bedacht.

II.

Versuchs-Ausführungen.

Hortensien.

Der Vorgang der Versuche stellte sich nun, der Ordnung nach, für *Hydrangea hortensis* in 2jähriger Kultur folgendermassen:

Das erforderliche Stecklingsmaterial, in der Vermehrung des Herrn Fr. Bluth-Gr.-Lichterfelde herangezogen, bestand den Abarten nach aus den 3 Sorten: 1. grossdoldige mit grosser Blume, 2. grossdoldige mit kleiner Blume, 3. kleindoldige. Diese 3 Sorten gelangten für alle 4 Stationen zur gleichmässigen Verteilung. Ebenso fand an allen 4 Stationen eine gleichmässige Behandlung dahingehend statt, dass die Pflanzen anfangs nach dem Verpflanzen schattig zu stellen, dann der vollen Sonne, dem Regen usw. auszusetzen, über Mittag zu beschatten, vom 20. Mai ab frei zu bringen seien. Ein jedes der 4 Ausschussmitglieder hatte eingehende tabellarisch geordnete Aufzeichnungen zu bewirken. Beginn der Versuche am 1. Mai, wo die Stecklingspflanzen in 11 *cm* weite Töpfe gesetzt wurden. Mit Beginn der ersten Dunggabe am 14. Mai stutzten wir die Pflänzchen über dem dritten Blattpare. Anfangs Juni (3.) konnte man an den Pflanzen eine besondere Entwicklung nicht bemerken, auch war die Bewurzelung im allgemeinen nicht besonders*). Die Färbung der Blätter war nur in den Reihen I und V etwas dunkler hervortretend, machte sich jedoch gegen Ende des Monats in Reihe V als besonderes Dunkelgrün geltend. Die Pflanzen wurden am 27. Juni in 15 *cm* weite Töpfe gesetzt, und erst vom 9. Juli an wieder gedüngt. Gelegentlich der Besichtigung Ende Juli (29.) stellten wir fest, dass bezüglich des Höhenwuchses der Pflanzen ein Unterschied im allgemeinen von 8—16 *cm* bestand; bezüglich der Stärke, d. h. Durchmesser etwa 20—25 *cm*, erwiesen sich die Pflanzen der Reihe IV am kräftigsten und dann abnehmend: diejenigen der Reihen V, III, II, I und am geringsten Reihe VI.

Bezüglich der Blatt-Färbung tritt als dunkelste die Reihe V auf, hellgrün die Reihe IV, gewöhnlich grün die Reihen I, II und III; Reihe VI dagegen zeigt eine hervortretend gelbliche Färbung.

Bezüglich der Bewurzelung ist diejenige der Reihen II, III und IV am reichsten, die der Reihe V am geringsten und sind hier die Wurzeln kurz gedrungen und auffallend gelblich gefärbt. Der Umstand, dass bei der Kontrollreihe VI die Bewurzelung, und dementsprechend auch das Wachstum der oberirdischen Teile, im Durchschnitt zu den anderen Reihen sich schwächer, eine Neigung der Blattfarbe in's gelblich Grüne sich erweist, lässt auf eine in der Zahna'er Morerde nur in geringem Masse vorhandene Nährstoffsubstanz schliessen.

Bezüglich der Verzweigung steht diejenige der Reihe V obenan, dann folgen die Reihen IV, III und II, sodann Reihe I und zuletzt Reihe VI.

Die letzte Dunggabe erfolgte am 17. September, worauf die Pflanzen der Reihen I—VI in die Ueberwinterungsperiode (im kalten Kasten) mit reicher Vegetation der Reihen I—V eintraten**).

Die Wiederaufnahme der Versuche fand im Jahre 1893 am 1. April statt. Ein weiteres Umpflanzen wurde nicht beschlossen; die Pflanzen wurden in ihrer bisherigen Erde be-

---

*) In der Gärtnerei des Herrn Bluth-Gr.-Lichterfelde, wo teilweise auch Kondensationswasser benutzt wird, empfahl sich infolgedessen anlässlich der Cinerarien-Kultur die Aufstellung von Parallel-Versuchsreihen.

**) Die Kuhdung-Lösung wurde derart hergestellt, dass 1 Teil Kuhdung mit je 1 Teil Wasser gemischt, diese Mischung etwa 14 Tage lang warm gestellt und alsdann von allen festeren Bestandteilen, wie Stroh und dergl. gereinigt wurde.

***) Ein von Dr. C. Rübesam erfundenes Präparat mineralischer Salze wurde aus dieser Veranlassung gleichzeitig einer Probe unterworfen.

*) Eine vielleicht durch die zur damaligen Zeit eingetretene kältere Regen- und Lufteinwirkung zu erklärende Erscheinung.

**) Eine Vorführung der Pflanzen, 4 Töpfe von jeder Reihe, fand 1892 in der Oktober-Sitzung der Gartenbau-Gesellschaft zu Berlin statt. S. Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues und der Gartenbau-Gesellschaft 1892, S. 98.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

lassen, im kalten Kasten frei aufgestellt und in der Mittagszeit bei starkem Sonnenschein beschattet. Der erste Dungguss erfolgte gleich am 1. April; von hier ab 8tägig bis zum 1. Juli. Die Pflanzen kamen mit Ausnahme derjenigen der Reihe V gut durch den Winter; bei Reihe V jedoch zeigten die Endtriebe mehrfache Abstockung, danach direktes Abfaulen der krautartigen Stengelteile. Im weiteren Verlaufe der Behandlung bekunden bereits gegen Ende Mai sämtliche Pflanzen der Reihen I—V einen wesentlichen Fortschritt in ihrer Entwicklung gegenüber den Pflanzen der Kontrollreihe VI. Einen Monat später haben die Pflanzen der Aussenstationen (Lichterfelde, Spindlersfeld) diejenigen der Innenstationen (Berlin W und Berlin NW) an Ausbildung merklich überholt. Sehr kräftig entwickelt bezüglich des Trieb- und Blütenansatzes zeigen sich die Pflanzen der Reihe V in Spindlersfeld; hier ist der Knospenansatz ein durchweg gleichmässigerer als bei den übrigen Reihen. Die Pflanzen der Gegenreihe VI treten in ihrer ganzen Entwicklung, in Bau und Knospenansatz wesentlich zurück, mit Ausnahme von Station Moabit (Weidlich), wo der gleichfalls später eintretende Knospenansatz doch zahlreich erscheint. Eine Besichtigung sämtlicher Pflanzen der anderen 3 Stationen*) liess diejenigen von Station Gross-Lichterfelde als betreffs der Grösse wie Gesamtentwicklung am besten ausgebildete Pflanzen erkennen, dann folgen diejenigen der Station Berlin NW und zuletzt diejenigen der Station Berlin W: unter den letzteren fällt nur ihrer verhältnismässig besseren Ausbildung halber die Gegenreihe VI auf. Der Blütenansatz, der in jeder der einzelnen Reihen als ein an sich regelrechter bezeichnet werden muss, schwankt relativ, in Prozenten ausgedrückt, hier und da recht stark.

Hinsichtlich der Blütenfarbe der Pflanzen der Station Gr.-Lichterfelde ist zu bemerken, dass hier die Blüten der Reihe V**) ein bläuliches Rosa zeigen, das indessen bald nach dem Giessen in eine rosa Färbung umschlägt. Im allgemeinen bekundeten die Blüten der betreffenden Versuchspflanzen, mit Ausnahme der Reihe V, in welcher bei den Versuchspflanzen der anderen Stationen die rosa Färbung sonst sehr intensiv auftritt, eine ziemlich gleichmässige rosa Färbung. Die Versuchspflanzen ergaben Ende Juli als Endergebnis folgende Verhältnisse (in Prozenten ausgedrückt) und zwar inbezug auf das Verhältnis der Triebe zu den Blütenständen:

	Gr.-Lichterfelde.			Berlin NW.		
	Triebe	Blüten	% V	Triebe	Blüten	% V
Reihe I	61	50	80,00 %	77	69	89,70 %
» II	60	52	86,32 »	83	78	93,60 »
» III	68	55	80,88 »	70	60	84,00 »
» IV	67	55	82,50 »	65	54	83,00 »
» V	67	55	82,50 »	85	78	91,26 »
» VI	42	17	40,80 »	52	43	85,00 »
Summarisches Durchschnitts-Verhältnis . . .			77,82 »			87,60 »

	Spindlersfeld.			Berlin W.		
	Triebe	Blüten	% V	Triebe	Blüten	% V
Reihe I	46	40	87,00 %	42	26	62,40 %
» II	50	40	80,00 »	56	39	70,20 »
» III	64	50	78,00 »	58	32	55,36 »
» IV	57	40	70,00 »	44	20	46,00 »
» V	64	52	81,00 »	36	26	70,80 »
» VI	53	20	37,00 »	38	15	39,45 »
Summarisches Durchschnitts-Verhältnis . . .			72,60 »			57,67 »

Hiernach stehen sich die beiden Aussenstationen (Gross-Lichterfelde und Spindlersfeld) ziemlich normal gegenüber; die beiden Innenstationen (Berlin NW und Berlin W) weichen dagegen um genau 30% zu ungunsten von Berlin W ab.

Der Blumendolden-Durchmesser schwankt unter den am meisten ausgebildeten Blumen (Berlin W und Spindlersfeld) zwischen 12 und 30 *cm*, unter den am wenigsten ausgebildeten (Berlin W und Spindlersfeld) zwischen 9 und 24 *cm*.

Das Verhältnis des Blütenansatzes unter den gedüngten Reihen besonders ergibt (bei den 3 Stationen Gross-Lichterfelde, Spindlersfeld und Berlin W) volle 40% mehr als bei denen der Kontrollreihe. Bei Station Berlin NW ist indessen nur eine Differenz bis zu 8% zu ungunsten des Blütenansatzes der Kontrollreihe gegenüber den gedüngten zu verzeichnen. Allerdings ist hier die Ausbildung der Blüten der gedüngten Reihen denen der Kontrollreihe gegenüber als eine erheblich grössere, bessere hervorzuheben. Besonders bemerkt muss dazu werden, dass infolge Abfaulens einer sehr grossen Anzahl von Endknospen sich viele Seitentriebe entwickelten, die sämtlich Blüten, wenn auch von nur geringem Umfange, ansetzten.

Hinsichtlich des Höhenwuchses der Triebe ergeben sich im Durchschnitt folgende Abstufungen:

	niedrigste	höchste		niedrigste	höchste
Reihe II	50 *cm*	62 *cm*	Reihe V	40 *cm*	55 *cm*
» III	45 »	65 »	» I	40 »	45 »
» IV	45 »	55 »	» VI	35 »	50 »

Es ist also zwischen der höchsten mit 65 *cm* und der niedrigsten mit 35 *cm* bei den Reihen III und VI eine Differenz von 30 *cm* vorhanden.

Bezüglich der allgemeinen Entwicklung, d. h. des Gesamtbaues der einzelnen Reihen, ordnen sich die Pflanzen der 4 Stationen betreffs des Marktwertes, der Güte nach, folgendermassen:

Station Spindlersfeld:
1. Reihe V, 2. Reihe I, 3. Reihe III und IV, 4. Reihe II, 5. Reihe VI.
Station Berlin NW:
1. Reihe IV, 2. Reihe V, 3. Reihe II und III, 4. Reihe I, 5. Reihe VI.
Station Gross-Lichterfelde:
1. Reihe IV, 2. Reihe V, 3. Reihe III, 4. Reihe II, 5. Reihe I und VI.
Station Berlin W:
1. Reihe IV, 2. Reihe V, 3. Reihe II und III, 4. Reihe VI, 5. Reihe I.

Es stehen sich hiernach die Pflanzen der Reihe V in erster, bezw. zweiter Linie, diejenigen der Reihe VI (Kontrollreihe) in letzter, bezw. vorletzter Linie gegenüber.

(Schluss folgt.)

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, die schon wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein. Die Redaktion.

Frage Nr. 1774: »Woran mag es liegen, dass die Blätter meiner im freien Grunde eines Warmhauses ausgepflanzten *Eucharis amazonica* gelb werden? Als ich das Haus übernahm, fand ich, dass die Erde für diese Pflanzengattung zu leicht war und entfernte deshalb, so gut es ohne Wurzelbeschädigung ging, die obere Erdschicht, um sie mit einer schwereren Erdmischung zu vertauschen. Den Pflanzen scheint das zwar zugute gekommen zu sein, doch lässt ihr Wachstum noch viel zuwünschen übrig«.

Frage Nr. 1775: »Wie ist die Kultur der *Hydrangea hortensis?*«

Frage Nr. 1776: »Welches ist eine geeignete englische Zeitung, bezw. ein empfehlenswertes Fachblatt zwecks Veröffentlichung eines Gehülfen-Stellengesuches? Muss das Inserat deutsch oder englisch abgefasst werden und wann ist die beste Zeit zur Aufgabe von Stellengesuchen?«

Frage Nr. 1777: »Wie kultivirt man *Freesia refracta alba*, um aus Samen brauchbare Zwiebeln zur Wintertreiberei zu erzielen?«

Frage Nr. 1778: »Kann man vom Frühjahr bis zum Herbst, auch den Sommer über, für die Küche grüne Erbsen liefern? Welche Sorten eignen sich am besten zur späten Aussat?«

Frage Nr. 1779: »Wie überwintert man gefüllte Begonienknollen am besten, geputzt oder ungeputzt?«

Frage Nr. 1780: »Welches ist das beste Treibverfahren für Narzissen und welche Temperatur ist denselben am zuträglichsten?«

Frage Nr. 1781: »An meinem *Dendrobium thyrsiflorum*, das bis zu diesem Frühjahre den 12. Stengel getrieben hat, bisjetzt jedes Jahr blühte und dieses Jahr sogar 3 Blumen brachte, sind seit diesem Frühjahr sämtliche Stengel ohne Blätter und sehen auch ganz zusammengeschrumpft aus. Was habe ich zu tun, damit die Pflanze wieder ein besseres Aussehen erhält?«

Frage Nr. 1782: »Wie ist die Topfkultur der grossblumigen *Clematis* und welches ist das beste Vermehrungsverfahren?«

Frage Nr. 1783: »Lassen sich verblühte Rosenblumenblätter noch irgendwie verwenden?«

Frage Nr. 1784: »Wie bringt man vorschriftsmässig zubereiteten Beerenwein zum Gären, was bisjetzt nach 14tägigem Warten noch nicht der Fall ist? Der Wein steht in einer Lufttemperatur von + 10 bis 12° R. Ich glaube, dass ein sogenannter Gärpilz zugesetzt werden kann, doch wieviel auf den Liter?«

---

*) Sitzung vom 14. Juli 1893. Gr.-Lichterfelde, Berlin NW und W.

**) Unter den mit Bäke-Wasser gegossenen Reihen.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

OBSTMARKT

Ermittlungen über die Obsternte in Preussen.

Im Anschlusse an die Satenstandsberichte für den Monat Juli hatte der Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten in Preussen angeordnet, eine kurze Anwort auf folgende Fragen einzufordern:

a) Ist in dem Berichtsbezirke eine über das örtliche Verbrauchsbedürfnis hinausgehende Obsternte zu erwarten?

b) Ist eine lohnende Verwertung dieses Ueberflusses bei den bestehenden Eisenbahntarifen für Obst möglich?

Von 2651 bis zum 19. Juli eingegangenen Berichten haben 639 die erste Frage bejaht; 1708 berichten, dass die zu erwartende Obsternte nicht über den örtlichen Bedarf hinausgehe, während der Rest die Frage unbeantwortet gelassen hat. Unter den 639 Berichten, die einen Ueberschuss über das örtliche Verbrauchsbedürfnis in Aussicht stellen, halten 167 eine lohnende Verwertung für möglich; 332 sprechen sich dahin aus, dass eine solche nur dann zu erwarten sei, wenn die bestehenden Eisenbahntarife für Obst herabgesetzt würden. Weitere 140 Berichte lassen es zweifelhaft erscheinen, ob bei den bestehenden Tarifen eine lohnende Verwertung möglich sei. Einerseits wird hervorgehoben, dass diese Frage überhaupt nicht beantwortet werden könne, weil die Eisenbahntarife nicht bekannt seien; andererseits wird bemerkt, dass die zur Beantwortung der Fragen gegebene Frist zu kurz gewesen sei, um sich darüber genügend unterrichten zu können. Wie sich die durch die Umfrage gewonnenen Zahlen auf die einzelnen Provinzen verteilen, ist aus der nachstehenden Tabelle ersichtlich.

Provinzen Staat	Anzahl der eingegangenen Berichte	Anzahl der Berichtsbezirke, in denen				
		eine über das örtliche Verbrauchsbedürfnis hinausgehende Obsternte		eine lohnende Verwertung des erwarteten Ueberschusses bei den bestehenden Eisenbahntarifen für Obst		
		zu erwarten	nicht zu erwarten	möglich	nicht möglich	zweifelhaft bleibt.
		ist		ist		
Ostpreussen	217	15	171	2	10	3
Westpreussen	148	12	120	1	10	1
Brandenburg	117	32	65	11	17	4
Pommern	146	11	113	1	8	2
Posen	222	43	141	5	27	11
Schlesien	296	41	232	11	21	9
Sachsen	277	109	136	33	51	25
Schleswig-Holstein	121	26	83	6	14	6
Hannover	345	118	188	22	62	36
Westfalen	182	49	115	14	22	13
Hessen-Nassau	213	89	98	23	49	17
Rheinprovinz	359	94	230	38	43	13
Sigmaringen	8	—	6	—	—	—
Zusammen	2651	639	1708	167	332	140

Es ist natürlich, dass für die in der Nähe der grossen Städte und Industrieorte gelegenen Berichtsbezirke eine lohnende Verwertung des Ueberflusses eher möglich ist als für die Bezirke, welche von jenen durch grössere Entfernungen getrennt sind. Letztere halten fast ausnahmslos zur besseren Verwertung des Obstes eine Herabsetzung der Tarife, soweit die Bahn für sie erreichbar ist und kein Wasserweg zugebote steht, für wünschenswert. Einige Berichterstatter äusserten sich dahin, dass bei einer Ermässigung der Tarife ein Vorteil weder für den Produzenten noch für den Konsumenten zu erwarten sei, sondern dass derselbe vielmehr dem Zwischenhandel zugute kommen würde. Noch andere sind der Meinung, das die Verwertung des Ueberflusses weniger durch die Eisenbahntarife als durch den Mangel an Anstalten für Massenverwertung (Dörren, Obstpressen) gehindert sei; auch wird die Anlage von Obstverwertungs-Anstalten für empfehlenswert erachtet. In einigen Berichten wird eine lohnende Verwertung des Ueberschusses darum für ausgeschlossen erachtet, weil die Entfernung bis zur nächsten Eisenbahnstation eine sehr grosse sei, sodass die Ueberführung des Obstes nach dort nicht lohnen würde, weshalb der Ueberschuss dem Vieh verfüttert werden müsse. —

Trotzdem derartigen Berichten nur ein sehr bedingter Wert eigen ist, haben wir unseren Lesern diese Mitteilungen nicht vorenthalten wollen, weil sie beweisen, wie verschieden die Ansichten über ein und dieselbe Frage sind. Mit den Berichten über die zu erwartende Obsternte ist es genau so. Wer sich einmal die Mühe nimmt, die aus einem dazu noch möglichst engbegrenzten Gebiete stammenden Berichte mit einander zu vergleichen, der wird die verschiedenartigsten, meistens noch von einander abweichenden Angaben über die zu erwartenden Erntemengen finden.

Bevorstehende Ausstellungen.

—✳ In der Reihenfolge des Stattfindens. ✳—

Wir empfehlen allen, die sich an einer der nachfolgend aufgeführten Ausstellungen zu beteiligen gedenken, sich zunächst von der betreffenden Ausstellungsleitung die bindende Erklärung zu verschaffen, dass die ausgesetzten Prämien ausschliesslich für die Auszeichnung ausgestellter Leistungen und nicht als Trinkgelder für sogenannte allgemeine Verdienste um die Ausstellung vergeben werden dürfen.

Die Redaktion
von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

Görlitz. III. grosse allgemeine Rosen-Ausstellung des Vereins deutscher Rosenfreunde, verbunden mit Ausstellung von Coniferen, Nelken, Pensées, Knollenbegonien und Gladiolen, Stauden und bunten Gehölzen, Teppichbeeten und Bindereien, vom Juni bis September. Anmeldungen an Karl Druschki in Görlitz.

Genf. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung der kantonalen Gartenbau-Gesellschaft in der ersten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Gebrüder Forestier, Tour de l'île in Genf.

Leobschütz. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbau-Vereins vom 8.—11. September. Anmeldungen an Lehrer Leichter in Leobschütz.

Erfurt. Thüringer Gemüse-Ausstellung in Verbindung mit der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt vom 6. bis 18. September. Anmeldungen an den Vorsitzenden der Gruppe II der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung.

Augsburg. Gartenbau-Ausstellung der schwäbisch-bairischen Gartenbau-Gesellschaft vom 8.—16. September.

Dortmund. Gartenbau-Ausstellung für Westfalen und Lippe vom 8.—16. September. Anmeldungen an Wilhelm Stoffregen, Handelsgärtner in Dortmund.

Königsberg in Preussen. Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 60jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins vom 8.—16. September. Anmeldungen an die Ausstellungsleitung in Königsberg i. Pr.

Deutsch-Lissa. Gartenbau-Ausstellung des Gartenbau-Vereins vom 15.—17. September. Anmeldungen an Lass, fürstl. Obergärtner in Deutsch-Lissa.

Mainz. Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in der zweiten Hälfte des Monats September. Anmeldungen an Stadtgärtner Schröder in Mainz.

Erfurt. Thüringer Obst-Ausstellung in Verbindung mit der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt vom 22. bis 30. September. Anmeldungen an A. Bergmann I, Erfurt, Steigerstrasse 64.

Tilsit. Gartenbau-Ausstellung des Gartenbau-Vereins vom 23.—30. September. Anmeldungen an Johannes Karl Hubatsch, Redakteur in Tilsit.

Christiania (Norwegen). Allgemeine norwegische Gartenbau-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft »Havedyrkningens Venners« vom 27. bis 30. September. Anmeldungen an Peter Növik in Christiania, Hausmannsgaden 23.

Rostock. Obst- und Gemüse-Ausstellung des Obst- und Gemüsebau-Vereins vom 28.—30. September. Anmeldungen an K. Bonstedt, Obergärtner in Rostock, Doberanerstrasse 110.

Heide in Holstein. Obst- und Gartenbau-Ausstellung des Dithmarser Obst- und Gartenbau-Vereins vom 28.—30. September. Anmeldungen an Direktor Dr. Clausen in Heide. (Zur gefl. Beachtung! Aussteller dürfen hier Preisrichter sein!)

St. Petersburg. Internationale Obst-Ausstellung der russischen Obstbau-Gesellschaft vom 22. September bis 12. Oktober.

Koblenz. Grosse allgemeine Obst-Ausstellung vom 30. September bis einschliesslich 3. Oktober. Anmeldungen an Steuer-Inspektor Dransfeld in Kassel.

Halle a. S. Obst-Ausstellung in Verbindung mit einer Wanderversammlung für Obstbau-Interessenten, veranstaltet vom landwirtschaftlichen Zentralverein für die Provinz Sachsen vom 11. bis 14. Oktober. Anmeldungen an Obstbaulehrer Müller in Diemitz b. Halle a. S.

Eberswalde. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins Feronia am 10. und 11. November.

Freiburg i. B. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Gartenbau-Vereins für Freiburg und Umgegend vom 10. bis 13. November. Anmeldungen an Otto Schreiber, Freiburg i. B., Münsterplatz 18.

Gent. Chrysanthemum-, Orchideen-, Dekorationspflanzen- und Blütenpflanzen-Ausstellung der »Société Royale d'Agriculture et de Botanique« vom 11.—13. November. Anmeldungen an E. Fierens, Coupure 135 in Gent.

Stettin. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Gartenbau-Vereins am 17. und 18. November. Anmeldungen an Albert Wiese in Stettin.

Genthin. Gartenbau-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde der jerichow'schen Kreise. Anmeldungen an den Handelsgärtner Leopold Gleitsmann in Genthin.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne« am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Leopold.

Magdeburg. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 50jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins, Anfang September 1895. Anmeldungen an W. Rössing, Magdeburg, Bandstrasse 8.

Zur Tagesgeschichte.

Verzeichnis der nach den Bestimmungen der Reblaus-Konvention untersuchten Gärtnereien.

Unter Bezugnahme auf die Vorschrift in § 7, Absatz 3 des Gesetzes vom 3. Juli 1883 hat das Reichsamt des Innern ein neues Verzeichnis derjenigen Gartenbau- oder botanischen Anlagen, Baumschulen und Gärtnereien herausgegeben, die regelmässigen Untersuchungen in angemessener Jahreszeit unterliegen und amtlich als den Anforderungen der internationalen Reblaus-Konvention entsprechend erklärt worden sind. Das Verzeichnis führt 625 verschiedene Gärtnereien auf.

Aus den Vereinen.

Versammlung der Deutschen dendrologischen Gesellschaft in Mainz.

Am Sonntag, den 16. September, vormittags 10 Uhr wird in Mainz in einem Sale der dortigen Gartenbau-Ausstellung die Jahresversammlung der Deutschen dendrologischen Gesellschaft stattfinden.

Tagesordnung:

Bericht des Organisationsausschusses und Rechnungsablage.
Mitteilungen über einigere neuere und seltene Bäume und Sträucher von Hofmarschall von St. Paul-Fischbach.
Bericht über Nadelhölzer von Garteninspektor L. Beissner-Poppelsdorf.

Die Mitglieder der Deutschen dendrologischen Gesellschaft haben zur Ausstellung freien Zutritt.

Personalnachrichten.

R. Hermann, königl. preussischer Garteninspektor, vordem an der landwirtschaftlichen Akademie in Poppelsdorf bei Bonn und zuletzt als Direktor des Wein- und Obstgutes Liebfrauenthal bei Worms tätig, ist in den Dienst der türkischen Regierung getreten, um im Angora-Gebiete Rebenpflanzungen und andere einschlägige Kulturen einzurichten.

Th. Echtermeyer, bisher Obergärtner und Lehrer an der deutsch-schweizerischen Versuchsstation und Schule für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädensweil, zugleich Redakteur des »Schweizerischen Gartenbau«, ist als Inspektor und Dozent an die königl. Gärtner-Lehranstalt in Wildpark bei Potsdam als Nachfolger Koopmann's berufen.

Auguste Charles Joseph Linden, ältester Sohn des Herrn Jean Jules Linden, geboren in Luxemburg im Jahre 1850, ist daselbst am 10. August nach längerer Krankheit verschieden. Zuerst als Freiwilliger in die belgische Armee eingetreten, konnte er dem Forscherdrange nicht widerstehen und verliess deshalb die militärische Laufbahn als Lieutenant der Grenadiere, um eine längere Reise nach dem malayischen Archipel anzutreten. Dort besuchte er u. a. die Inseln Ternate, Batjan, Gilolo (Halmahera), Morotai und verschiedene Punkte an der Küste von Neu-Guinea, sowie die Insel Sandor. Unter den Pflanzenschätzen, die Aug. Linden von dieser Reise heimbrachte, sind die hauptsächlichsten: *Dendrobium Stratiotes* und *D. streptoceras*, *Vanda Massaiana*, *V. Lindeni* und *V. Warocqueana*, *Aërides Augustianum*, *Cypripedium praestans*, *Spathoglottis Augustorum*, *Stauropsis Warocqueana* u. a. Nach einem kurzem Aufenthalt in Europa begab sich Aug. Linden nach dem Kongo, dessen Gebiet um jene Zeit eine grössere Aufmerksamkeit zugewandt wurde, musste jedoch nach einer sechsmonatlichen Forschungsreise infolge einer Erkrankung nach Europa zurückkehren. *Ansellia congoensis*, der prachtvolle *Haemanthus Lindeni* und *Lissochilus giganteus* waren die hauptsächlichsten Ergebnisse dieser Reise. Während einer Reise in Spanien erlitt Aug. Linden in Medina celi einen Eisenbahnunfall, bei dem er sein rechtes Bein einbüsste, welches Missgeschick seinem tätigen Arbeiten ein Ziel setzte. Nach zweijährigem Aufenthalt in Brüssel kehrte er nach seiner Heimatstadt Luxemburg zurück, wo er noch den Jardin d'acclimatisation schuf, an dessen Emporblühen er sich leider nur 2 Monate erfreuen sollte.

Wilhelm Haupt, zuletzt Gehülfe im botanischen Garten in Berlin und dort mit der Vermehrung der Kolonialpflanzen betraut, die im Vermehrungshause der botanischen Zentralstelle für die deutschen Kolonieen herangezogen werden, ist als zweiter Gärtner für den botanischen Garten in Victoria im Kamerungebiete angestellt und am 10. August nach dort abgereist.

Im Dienste der deutschen Kolonieen in Westafrika sind gegenwärtig beschäftigt:

Otto Nette, gärtnerischer Leiter der Station Mole;

Alois Staudt auf der Station Yaunde;

Herm. Lembach, erster Gärtner des botanischen Gartens zu Victoria;

Fritz Weichelt im Gouvernementsgarten in Kamerun.

Karl Holst, dessen letzte Arbeit: »Das Trocknen der Zweige, Blüten, Früchte und dergl. zwecks Anlegung eines Herbariums« wir auf Seite 162 des Jahrganges 1888 unserer Zeitschrift veröffentlichten, ist kürzlich in Darsues-Salaam in Westafrika gestorben. Holst war im Jahre 1865 in Flensburg geboren, trat im Jahre 1883 in die Gärtnerlehre, besuchte sodann die Gärtner-Lehranstalt in Potsdam und arbeitete darauf als Gehülfe, u. a. auch in dem Donner'schen Garten in Neumühlen bei Altona. Er ging dann als Gärtner der Missionsstation Mlabo im Usambara-Gebiete nach Ostafrika, wo er sehr wertvolle Pflanzensammlungen anlegte. Von der Regierung unterstützt, war er längere Zeit in der Lage, sich nur dem Sammeln zu widmen. Er brachte über 5000 Nummern zusammen, die von Professor Engler-Berlin unter dem Titel: »Die Gliederung der Vegetation von Usambara und der angrenzenden Gebiete« bearbeitet und in den Abhandlungen der königlich preussischen Akademie der Wissenschaften veröffentlicht worden sind.

Zorn in Bismarckburg in Tago.

Ausserdem ist noch der frühere Gärtner (und als solcher im Gouvernementsgarten in Kamerun beschäftigt gewesen):

Pfeil (aus Stuttgart) zum zweitenmale in den Kolonialdienst getreten und jetzt als Polizeimeister in Victoria (Kamerun) tätig. Die Stelle ist eine etatsmässige und für den Inhaber mit Pensionsberechtigung verbunden, was bei den Gärtnerstellen nicht der Fall ist. Auch ist ihr Inhaber den der Gesundheit nachteiligen Einwirkungen des Klimas viel weniger ausgesetzt als die Gärtner.

Alle diese Gärtner waren zuvor im botanischen Garten zu Berlin und die meisten im dortigen Kolonialpflanzen-Revier als Reviergehülfen tätig, wo sie, soweit dies möglich war, etwas für den Kolonialdienst vorbereitet wurden.

G. Lange, Kunstgärtner, ist jetzt Gefreiter der deutschen Schutztruppe in Gr. Windhoeck in Deutsch Südwestafrika.

Georg Steger leitet Privat-Plantagen in Tanga in Deutsch Ostafrika.

HANDELS REGISTER.

Die Samenhandlung, Kunst- und Handelsgärtnerei von **Karl Cropp** in Erfurt ist an Emil Doss übergegangen, der das Geschäft unter unveränderter Firma weiterführen wird.

Unter der Firma **Köhler & Rudel** haben Ernst Köhler und Reinhold Rudel in Windischleuba (Sachsen-Altenburg) eine neue Staudengärtnerei begründet, in der die Kultur von Schnittblumen- und Dekorationsstauden, sowie von Alpinen und Freiland-Neuheiten betrieben werden soll.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Heinrich Kick** in Braunschweig ist am 2. August 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Kaufmann B. Mielziner II in Braunschweig. Offener Arrest mit Anzeigefrist und Anmeldefrist der Konkursforderungen bis zum 10. September 1894. Allgemeiner Prüfungstermin den 12. Oktober 1894.

In dem Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Bruno Henssler** in Kettwig a. d. Ruhr ist zur Abnahme der Schlussrechnung des Verwalters, zur Erhebungen von Einwendungen gegen das Schlussverzeichnis der bei der Verteilung zu berücksichtigenden Forderungen und zur Beschlussfassung der Gläubiger über die nicht verwertbaren Vermögensstücke der Schlusstermin auf Dienstag, den 11. September 1894 vor dem königl. Amtsgerichte zu Ratingen anberaumt worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Georg Willy Adolf Krumrey** in Firma: Konstantin Ziegler's Nachfolger in Chemnitz ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Emil Kieper** in Horneburg ist aufgehoben worden, da eine den Kosten des Verfahrens entsprechende Konkursmasse nicht mehr vorhanden ist.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

E. Guggenheim 1882.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt für die gesammten Interessen der Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 28. Erfurt, den 10. September 1894. IX. Jahrgang.

Die Erdbeere Garteninspektor Adam Koch.

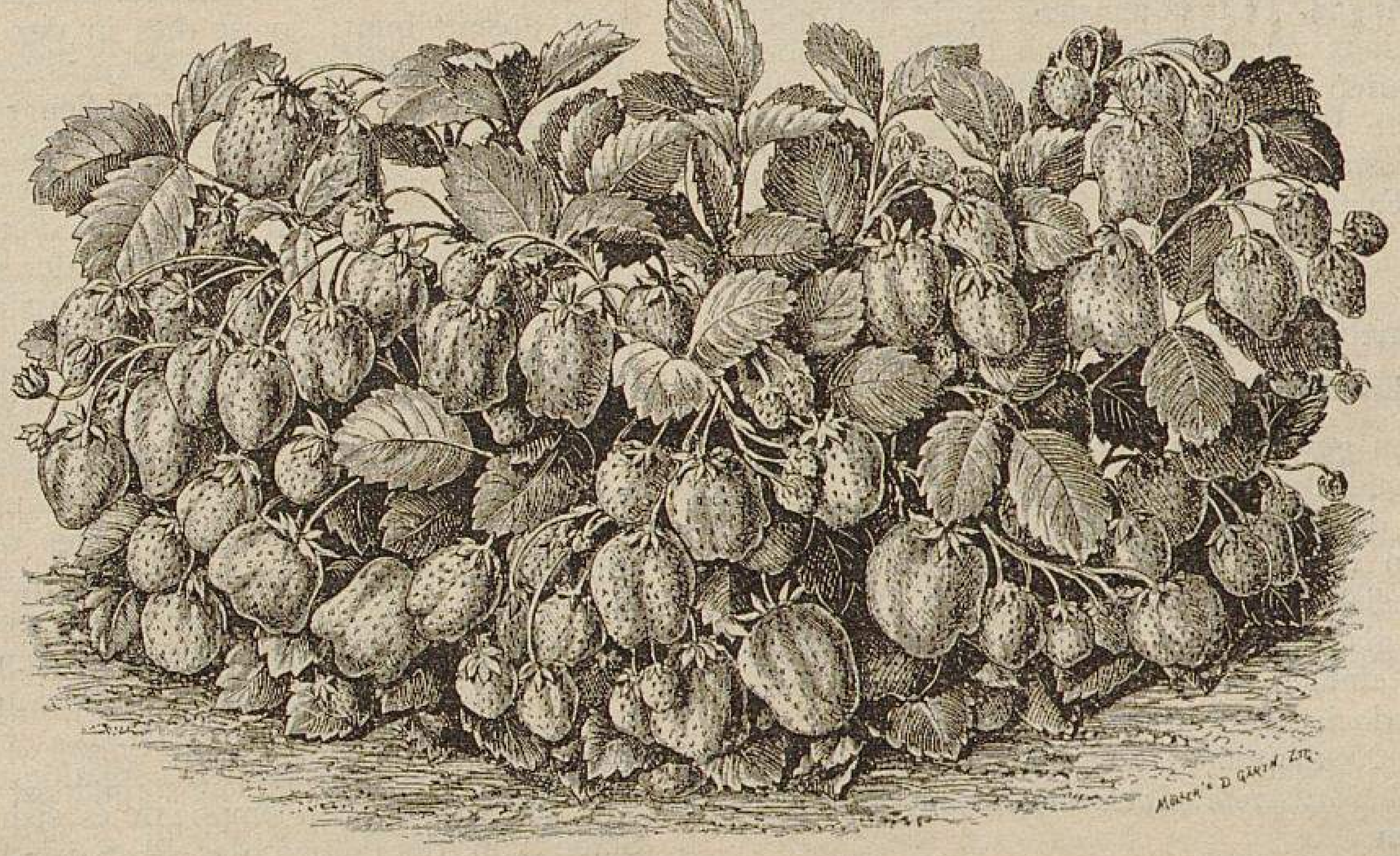
Eine Erdbeere für die Massenanzucht.

Von **Wilhelm Kliem**, Kunst- und Handelsgärtner in Gotha.

Die vortreffliche, in neuerer Zeit mehr und mehr bekannt gewordene und hochgeschätzte Erdbeer-Sorte *Garteninspektor Adam Koch* wurde im Jahre 1886 durch Herrn G. Goeschke, den bedeutendsten Erdbeerzüchter Deutschlands, der durch die Züchtung von *König Albert von Sachsen* sich ein Denkmal für alle Zeiten gesetzt hat, unter folgender Beschreibung in den Handel gegeben:

»Frucht sehr gross, länglich, breit abgestumpft, fast keilförmig; Farbe hellrot, Samen in engen Grübchen liegend, zitronengelb, auch bei völliger Reife; Kelch anliegend, nur wenige Blättchen besitzend, etwas zurückgeschlagen, die einzelnen Blättchen lang zugespitzt; Fleisch rosa, nach der Mitte zu heller werdend, mit eigentümlichen, regelmässig nach aussen laufenden, fast weissen Adern, ziemlich fest, sehr aromatisch. Reifezeit ausserordentlich früh; eine vorzügliche, zum Versand, wie auch zur Treiberei sehr geeignete Neuheit. Blätter hellgrün mit spitzen Zähnen, schwach behart; Pflanze niedrig wachsend, von ungeheurer Tragbarkeit, ausserordentlich gut.«

Seit der Zeit ihrer Einführung habe ich diese Sorte in Kultur, anfangs als neue Sorte in einzelnen Pflanzen und jetzt in grosser Menge als die beste Sorte zu allen Zwecken. Die Pflanzen stehen bei mir auf schwerem Boden, der mit kompostirter Asche, Strassenschlamm und Kehricht gedüngt wird, womit ich die grossartigsten Erfolge erziele. Bereits im vergangenen Jahre berichtete ich auf Seite 263 dieser Zeitschrift über Erdbeeren und teilte ich damals meine Erfahrungen hinsichtlich *Laxton's Noble, Sharpless* und *Garteninspektor Adam Koch* mit, die alle 3 unter vollständig gleichen Verhältnissen von mir in grösserem Massstabe angebaut worden waren. Es ist dort ausführlich berichtet worden, dass *Adam Koch* fast den doppelten Ertrag ergeben hat wie *Laxton's Noble.* Unter denselben Verhältnissen habe ich nun noch mehrere Sorten angebaut, doch keine erreicht auch nur annähernd die Tragfähigkeit dieser Sorte. Auch in diesem Jahre hatte ich eine Ernte zu verzeichnen, die staunenerregend war. Ein ganz wesentlicher Vorteil, der sich beim Vergleich mit *Laxton's Noble* ergibt, ist, dass die Sorte *Garteninspektor Adam Koch* ihre Fruchtbarkeit während 6 bis 7 Jahren ununterbrochen beibehält, sowie dass in jedem Jahre eine Frucht so schön und gut wie die andere ist und sämtliche Früchte ihre eigenartige Form und Färbung stets


Möller's D. Gärtn. Ztg.

Erdbeere Garteninspektor Adam Koch.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« in der Handelsgärtnerei von Wilh. Kliem-Gotha gezeichnet.

zeigen, wohingegen *Laxton's Noble* wol im ersten, zweiten und dritten Jahre ganz gut trägt, es im vierten Jahre jedoch mit der Fruchtbarkeit bereits so ziemlich vorbei ist und die Früchte, wenn solche noch erscheinen, sich blaurot färben und verkrüppeln, sodass sie einen nicht weniger als verlockenden Anblick gewähren und für die Tafel durchaus nicht mehr verwendbar sind. Wenn man nun inbetracht zieht, dass bei *Garteninspektor Adam Koch* trotz der Unmenge der Früchte jede einzelne Frucht zur höchsten Vollkommenheit gelangt, der Ertrag schon an und für sich ein alle anderen Sorten bei weitem übersteigender ist, eine jede Frucht gut zu verwenden ist und auch der Ertrag während einer ganzen Reihe von Jahren ununterbrochen anhält, so kann ohne Uebertreibung behauptet werden, dass eine Pflanze von *Garteninspektor Adam Koch* während ihrer Lebensdauer fast den zehnfach grösseren Ertrag wie andere Sorten liefert. Inbezug auf die Grösse der Frucht will ich zugeben, dass einzelne Früchte von *Laxton's Noble* grösser sein können, durchschnittlich jedoch bringt *Garteninspektor Adam Koch* ebenso grosse Früchte, die mit ihrer frischen, leuchtend roten Farbe und den gelben, aufliegenden Samen einen überaus verlockenden Anblick gewähren. Der Geschmack ist entschieden ersten Ranges, während derjenige von *Laxton's Noble* nach dem Urteile aller bei weitem besser sein könnte; das schöne, weisse, rosa angehauchte Fleisch der *Garteninspektor Adam Koch* trägt zur Steigerung des Wertes als »Delikatessfrucht« noch besonders bei.

Während bei den meisten Erdbeer-Sorten die Früchte durch Regenwetter meist so schmutzig werden, dass sie sich nur schwer verwerten lassen, falls nicht durch geeignete Vorrichtungen das Schmutzigwerden verhindert wird, halten sich die Früchte von *Garteninspektor Adam Koch* selbst bei langandauernden Regenschauern immer sauber, weil der Schmutz an der Frucht nicht haften bleibt.

Auf der diesjährigen Frühobst-Ausstellung in Erfurt hatte ich einige zumteil bereits abgeerntete Pflanzen mit Früchten in Töpfen ausgestellt, die wegen der überreichen Tragbarkeit berechtigtes Aufsehen erregten. Ich verdanke dieser Sorte zum grössten Teil die mir zuteil gewordene reiche Prämiirung.

Auch in diesem Jahre kann ich wiederum bestätigen, dass die Erdbeer-Sorte *Garteninspektor Adam Koch* unter den vielen von mir geführten und durchweg auch in grosser Anzahl angebauten Sorten unstreitig die beste, zu allen Zwecken gleich gut geeignete Sorte ist, als welche sie auch jetzt schon von vielen Erdbeerzüchtern anerkannt wird.

Da auch *Garteninspektor Adam Koch* zugleich die früheste Sorte ist, sich zum Versand bedeutend besser verwenden lässt als *Laxton's Noble* und auch inbezug auf Treibfähigkeit nicht zurücksteht, so kann man *Garteninspektor Adam Koch* mit vollstem Rechte auch dieser soviel gepriesenen Sorte voraufstellen.

Nachschrift der Redaktion. Alles, was der Herr Verfasser über die Fruchtbarkeit dieser Sorte, über die Grösse, Schönheit und den Wohlgeschmack der Früchte sagt, können wir in allen Teilen bestätigen. Wir sahen diese Sorte in Töpfen und im Freiland, und stets zeichnete sie sich durch die oben bezeichneten Eigenschaften in einer so auffälligen Weise aus, dass sie die allgemeinste Beachtung fand. Es war das auch auf der Frühobst-Ausstellung in Erfurt der Fall, wo im Erdbeerfach erfahrene Fachmänner dieser Sorte ihre Bewunderung zuwandten.

Die buntblättrigen Caladien.

Von **Richard Gräfe** in London.

Die Caladien bilden gewiss eine der vornehmsten Zierden des Warmhauses während der Sommermonate.

Wenn man heute die Mannigfaltigkeit der zarten Farbentöne der Hunderte von verschiedenen Sorten bewundert, für die eine zutreffende Bezeichnung der Farbe zu finden oft schwer hält, so möchte man glauben, dass die Erzielung von noch farbenschöneren Arten einfach nicht mehr möglich sei. Dass sich diese Annahme jedoch nicht bestätigt, beweisen die alljährlich erscheinenden Neuheiten; ich erinnere nur an die Sorten *Baron Adolphe de Rothschild, Lucidum, Racine, Président de la Devansaye* u. a. m.

Sollte es den eifrigen Neuheitenzüchtern gelingen, widerstandsfähigere Sorten zu erzielen, so würde dies entschieden von jedem, der sich mit der Kultur der Caladien beschäftigt, mit Freuden begrüsst werden.

Das Antreiben, sowie die Vermehrung der Caladien ist vorzugsweise im Februar und März vorzunehmen. Zum Vermehren werden die an der Hauptknolle sitzenden Nebenknollen mittelst eines scharfen Messers abgetrennt und die dadurch verursachten Wunden mit Holzkohlenstaub bestreut. In den meisten Fällen wird man auf diese Weise seinen Bedarf zu decken imstande sein. Möchte man eine Sorte besonders schnell vermehren, so liefern auch die mit einem Knollenansatze ausgeschnittenen Seitenaugen bis zum Herbst noch ansehnliche Pflanzen.

Die Seitenaugen müssen recht flach in möglichst kleine, mit sandiger Laub- oder Heideerde gefüllte Töpfe gepflanzt werden. Bodenwärme ist nicht unbedingt notwendig; steht jedoch ein Warmbeet zur Verfügung, so bringe man die Caladien bis zur Entfaltung des ersten Blattes in dasselbe, worauf sie an einem möglichst hellen Standorte im Warmhause aufzustellen sind. Das Begiessen hat im Anfang nur mässig zu erfolgen. Während manche Züchter es vorziehen, die Caladien in mit leichtem Material gefüllten Kästen oder in Schalen anzutreiben und die Seitenknöllchen in angetriebenem Zustande abzunehmen und dann erst in Töpfe zu pflanzen, halten andere das oben beschriebene Verfahren für vorteilhafter und einfacher. Caladien lassen sich auch durch Blätter vermehren, wenn diese so lang wie möglich, d. h. dicht an der Knolle abgetrennt, in kleine, mit sandiger Erde gefüllte Töpfe gepflanzt und auf ein Warmbeet gebracht werden. Bis zum Herbst wird sich an jedem Stengelende eine Knolle gebildet haben. Dieses Verfahren wird vielfach bei Neuheiten angewendet, da eine einzige Knolle in England oft mit 42 M. bezahlt wird.

Als geeignete Erdmischung empfehle ich eine zu gleichen Teilen aus Laub-, Heide- und faseriger Rasenerde bestehende, reichlich mit Sand vermischte Erde. Für guten Wasserabzug ist besonders Sorge zu tragen. Entweder pflanze man jede Knolle einzeln in Töpfe oder man bringe 3—6 zusammen in entsprechend grössere Töpfe, namentlich wenn man Ausstellungspflanzen heranzuziehen beabsichtigt.

Obschon die Caladien das Spritzen mit reinem weichem Wasser vertragen, so rate ich doch, die nötige Luftfeuchtigkeit durch Besprengen der Wege, Beete und Heizröhren zu erzeugen, um die oft durch das Spritzen hervorgerufene Fleckenbildung auf den zarten Blättern zu vermeiden.

Das Beschatten der Caladien darf nicht zu früh geschehen und muss der aufgelegte Schatten auch zeitig wieder abgenommen werden. Eine Temperatur von + 15—20 ° R. ist im allgemeinen als genügend zu bezeichnen. Die Pflanzen müssen jederzeit genügend Raum haben, damit sie in ihrer Entwicklung nicht gehemmt werden, weil sonst die Blätter leicht verkrüppeln. Das Verpflanzen kann zu jeder Zeit erfolgen, sobald sich dasselbe als notwendig erweist; will man sich indessen diese Arbeit bei den bereits in grösseren Gefässen stehenden Caladien ersparen, dann giesse man dieselben wöchentlich einbis zweimal mit aufgelöstem Kuhdünger. Erscheinen die Blätter grün anstatt bunt, so ist dies in den meisten Fällen auf den Mangel an Licht und Wärme zurückzuführen. In ihrer vollen Entwicklung verlangen die Caladien reichlich Wasser.

Während der Sommermonate können die Caladien zur Ausschmückung eines nicht zu luftigen Kalthauses, selbst eines Zimmers dienen, doch müssen sie vorher allmälich abgehärtet werden. Zu Gruppen vereinigt oder mit anderen Blatt- und blühenden Pflanzen untermischt, fesseln sie den Beschauer stets durch ihre prunkvolle Schönheit. Die Caladien sollten jedoch nie im bunten Durcheinander gepflanzt werden, weil sonst die einzelnen Sorten nicht zur vollen Geltung gelangen. Jede einzelne Sorte soll möglichst in kleinen Trupps vertreten und mit *Adiantum* oder anderen Farnen untermischt sein.

Mit dem Beginn des Herbstes wird dem Wachstum der Pflanzen durch allmälichen Wasserentzug Einhalt getan. Sobald die Knollen völlig eingezogen sind, werden sie aus den Töpfen genommen, gereinigt und in mit trockenem Sand gefüllte Handkästen eingeschlagen. Die Ueberwinterung erfolgt am besten im warmen oder temperirten Hause, wo die Knollen vor Nässe und zu starker Trockenheit sorgfältigst zu schützen sind.

Beim Versenden empfiehlt es sich, jedes Blatt mit einem Stabe von der Länge des Blattstieles und das Stabende mit einem Hütchen von Watte zu versehen, wodurch eine Verletzung der Blätter fast ausgeschlossen wird.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Zum Schlusse möchte ich noch eine kurze Liste der schönsten Caladien-Sorten folgen lassen; ich will jedoch im voraus bemerken, dass es unmöglich ist, ein Mustersortiment zusammenzustellen, das von jedem Kenner als solches bedingungslos anerkannt wird; im Gegenteil, ein jeder wird seine Auswahl nach seinem besonderen Geschmack treffen.

Arassuahy. Blatt durchscheinend, prächtig leuchtend rot mit grünen, mit Weiss eingefassten Nerven.

Argyrites. Reizendes kleines Blatt, weiss und grün gefleckt. Zu Bindezwecken, sowie zur Einfassung von Gruppen vorzüglich geeignet.

Baron Adolphe de Rothschild. Dunkelkarmin mit grossen helleren Flecken. Sehr gut.

Candidum. Der Grund des Blattes ist weiss, Rand und Nerven dagegen sind grün. Eine alte Sorte, die ihren Platz würdig behauptet.

Chelsoni. Grund rosa und weiss mit scharlachroten Flecken und Nerven; Rand grün.

Clio. Die dunkelgrünen Nerven heben sich sehr schön von dem mattrosa gefärbten Grunde ab.

Comtesse de Brosse. Prächtig rosa mit karminroten Nerven und schön hervortretenden Flecken. Vorzüglich.

Comtesse de Maillé. Grund weiss, in Rosa übergehend; Nerven tiefrot. Sehr zu empfehlen.

Elsa. Grund weiss, lebhaft rosa getüpfelt; Nerven grün.

Excellent. Mittelfläche und Nerven dunkelrot, Rand grün mit breiten weissen Flecken. Zu Ausstellungszwecken vorzüglich geeignet.

Gaston Chandon. Blatt sehr gross, rahmfarben.

Golden Queen. Einfarbig mattgelb.

Ibes Rose. Zart rosa, einfarbig, angenehm wirkend.

John Laing. Mittetfläche purpur mit breitem, rahmfarbigem Rande. Sehr schön.

John R. Box. Grund prächtig rosa mit hellgrünem Rande.

L'Automne. Grün in Weiss übergehend mit grossen, durchscheinenden Flecken.

La Lorraine. Schön kirschrot mit kaum merklichen weissen Flecken.

La Perle du Brésil. Grund weiss, in Rosa übergehend, durchscheinend; Nerven grün. Sehr bevorzugt.

Lucidum. Durchscheinend weiss, rosa angehaucht; Nerven grün.

Mme. Alfred Bleu major. Grund weiss und rot getuscht; Nerven scharlachrot.

Mme. Fritz Koechlin. Mittelfläche durchscheinend, weiss, grün und rosa marmorirt.

Mme. Jules Picot. Durchscheinend. Eigenartig schönes Rosa mit breiten grünen Nerven.

Minus erubescens. Dunkelrot mit grünem Rande. Ein Gegenstück zu *C. argyrites,* zu Einfassungen vorzüglich passend.

Mrs. Harry Veitch. Auffallend schönes Rot, hellrosa schattirt. Prächtig.

Oriflamme. Blatt gewellt, brillant rot mit schmalem grünem Rande.

Président de la Devansaye. Leuchtend kirschrot; wol die schönste einfarbige Sorte.

Racine. Prächtig rosa mit dunkleren Schattirungen.

Raymond Lemoinier. Grund karminrot mit dunkleren Nerven und breitem, rahmfarbigem Rande. Ganz ausgezeichnet.

Reine du Danemark. Grund hellrosa mit schön hervortretenden Nerven. Vorzügliche Sorte.

Rose Laing. Rahmweiss mit rötlichem Anflug.

Salvator Rosa. Grund scharlachrot mit violettem Schimmer; Rand samtig grün. Besonders schön.

Souvenir de Mme. Bernhardt. Grund karminrot mit Weiss und Grün durchsetzt.

Ville de Hambourg. Rosa mit leuchtendroten Nerven. Sehr beliebt.

Zur Geschichte der Victoria regia.

Von **Wilh. Fiedler** in Erfurt.

Bereits auf Seite 289 dieser Zeitschrift wurde von Herrn H. Terwelp-Berlin berichtet, das die *Victoria regia* im Jahre 1849 zum erstenmale in Europa auf englischem Boden ihre wunderbare Blüte entfaltete. Im Anschlusse hieran sei bemerkt, dass der Gärtner, der diesen denkwürdigen Erfolg erzielte, Eduard Ortgies, ein aus Bremen gebürtiger Deutscher war, der am 1. Mai dieses Jahres in Zürich sein 50jähriges Gärtnerjubiläum feierte*). —

Im Jahre 1849 fand der 20jährige strebsame Gärtner Ortgies in Chasworth, dem berühmten Landsitze des Herzogs von Devonshire, Stellung und erhielt von dem Schöpfer dieses Fürstensitzes, Obergärtner Joseph Paxton, bald die besondere Pflege der *Victoria regia* übertragen. Im Sommer 1849 war die Königin der Wasserpflanzen in den botanischen Gärten zu Kew erst in 6 Exemplaren vorhanden, deren eines nach Chasworth kam. Die 3 grossen Gärten von Chasworth, Syonhouse und Regents-Park — denn auch die beiden letztgenannten hatten je einen Sämling in Pflege bekommen — wetteiferten nun, die erste *Victoria regia*-Blüte in Europa zu erzielen und Ortgies in Chasworth wurde Sieger in diesem Wettstreit. Am 8. November 1849 abends meldete er seinem Chef, dass die erste Knospe im Aufblühen begriffen sei, worauf die Freudenbotschaft sofort der Königin Viktoria, sowie den Botanikern Lindley, Hooker u. a. telegraphisch mitgeteilt wurde. Bald verkündeten die Zeitungen aller Länder diesen gärtnerischen Erfolg.

Eduard Ortgies ist aber auch derjenige gewesen, der die *Victoria regia* zuerst auf dem europäischen Festlande zur Blüte brachte, denn schon am 5. September 1850 entfaltete sich die erste Knospe in dem nach seinen Angaben erbauten *Victoria*-Hause im Etablissement von Van Houtte in Gent. Es ist dieser Kulturerfolg umso bemerkenswerter, als die bisher im Kübel in einem kleinen Bassin untergebrachte *Victoria regia* erst am 6. August desselben Jahres in dem neuen Bassin hatte ausgesetzt werden können, wo sie dank der unermüdlichen Pflege von E. Ortgies binnen Monatsfrist die genter Gärtnerwelt durch die vornehme Pracht ihrer Blüte in Erstaunen setzte.

Schnittblumen.

Myosotis palustris Nixenauge.

Ein wertvolles Vergissmeinnicht für Schnittzwecke.

Von **Cl. Sonntag,** in Firma: Koll & Sonntag in Hilden.

Von der typischen *Myosotis palustris,* die sich auf unseren feuchten Wiesen und an Bachufern häufig findet und dieselben jedes Frühjahr mit ihren reizenden Blumen schmückt, hat man schon zu verschiedenen Zeiten Spielarten in Kultur genommen. *M. palustris semperflorens* und *M. palustris semperflorens var. alba* sind am meisten verbreitet und bringen, wenn an feuchten, halbschattigen Stellen ausgepflanzt, einen langanhaltenden Flor. Ihre Blüten sind jedoch im Verhältnis zu denen anderer *Myosotis*-Arten klein und haben die etwas spärlichen Blütendolden meist nur wenige offene Blumen aufzuweisen, weshalb ihnen wol auch in vielen Gärtnereien bisher nur eine verwahrloste Ecke angewiesen wurde.

Als eine grossartige Errungenschaft ist *M. palustris Nixenauge* zu bezeichnen. Diese perennirende Pflanze hat einen kräftigen Wuchs und bringt vom zeitigen Frühjahr bis zum Spätherbst einen erstaunenswert reichen Flor, sodass man täglich Blumen schneiden kann. Die Stengel werden 25—30 *cm* lang und sind mit grossen, kompakten, hellblauen Blütendolden geschmückt. Wenn die Blumen von *M. palustris Nixenauge* auch im Frühjahr, so lange *M. dissitiflora grandiflora* noch reichliches Schnittmaterial liefert, ihrer dicken, fleischigen Stengel wegen etwas zurückstehen müssen, so sind sie doch, sobald die anderen Vergissmeinnicht-Arten ihren Frühjahrs-Hauptflor beendet haben, sehr stark begehrt. *M. palustris Nixenauge* ist eine von den guten Sachen, bei denen die Nachfrage nicht, wie bei vielen anderen Schnittblumen, nur kurze Zeit anhält, sondern es ist den ganzen Sommer hindurch ein stets steigender Bedarf für diese Blumen. Wir haben in der Tat, wenn wir die mit *M. palustris Nixenauge* bepflanzte Bodenfläche und die geringen Arbeitsunkosten, die hauptsächlich im Reinhalten der Beete bestehen, inbetracht ziehen, keine andere Staude, deren Anbau so lohnend ist, wie dieses schöne Vergissmeinnicht, das ich jedem Blumenzüchter bestens empfehlen kann.

---

*) Ed. Ortgies, im Sommer 1855 als Nachfolger Dr. E. Regels als Obergärtner an den botanischen Garten nach Zürich berufen, wurde nach 20jähriger Dienstzeit von seiner Regierung durch Verleihung des Inspektortitels ausgezeichnet und bekleidete diese Stelle bis zum Mai dieses Jahres, also 38 Jahre lang. Sein Nachfolger in der Obergärtnerstelle ist Erich Wocke, vordem 3. Obergärtner im botanischen Garten zu Berlin. W. F.

Kultur und Verwendung der Bouvardien.

Von **Paul Haller,** Kunstgärtner in Stuttgart.

In der Blumenbinderei ist vor allem die Frage von Bedeutung: welche Pflanzen sind die dankbarsten und für die Blumenbinderei geeignetsten Winterblüher? — Meiner Ansicht nach verdienen bei Beantwortung dieser Frage die in Zentral-Amerika beheimateten Bouvardien ganz besonders berücksichtigt zu werden. Dank ihres mannigfaltigen Blütenreichtums, der bei guter Behandlung den ganzen Winter hindurch anhält, eignen sie sich nicht nur für die Blumenbinderei vorzüglich, sondern auch die blühenden Pflanzen selbst sind als Zimmerschmuck von grossartiger Wirkung.

Die Vermehrung geschieht am besten während der Ruhezeit nach der Blüte. Die abgeblühten Mutterpflanzen werden in der Weise vorbereitet, dass man sie eine Zeit lang trocken hält und hierauf an einen hellen und trockenen Ort bringt, der durchschnittlich auf + 7—10 ⁰ R. gehalten werden kann. Mitte Januar wird das Verpflanzen vorgenommen, wobei man die alte Erde von den Wurzeln sorgfältig entfernt. Hierauf pflanzt man die Bouvardien einzeln in passende Töpfe in eine aus einem Teil Heideerde, einem Teil lehmhaltiger Komposterde nebst einem beträchtlichen Sandzusatz bestehende Erdmischung. Das alte Holz wird ungefähr bis 10 *cm* zurückgeschnitten, worauf man die Pflanzen in einem temperirten Gewächshause von + 12—14 ⁰ R. aufstellt. Bei öfterem leichtem Ueberspritzen täglich werden die Bouvardien bald neue Triebe entwickeln.

Sind die jungen Triebe an den Mutterpflanzen soweit herangewachsen, dass man Stecklinge davon schneiden kann, so werden dieselben mit 3 Augen geschnitten und zwar auf dieselbe Weise wie andere Stecklinge, worauf man sie in das Vermehrungsbeet stopft, mit Glas überdeckt und stets geschlossen hält.

Um die Stecklinge vor Schimmel und Fäulnis zu bewahren, begiesse man das dazu bestimmte Beet vor dem Stopfen mit Schwefelwasser und wiederhole das, auch wenn die Bouvardien-Stecklinge gestopft sind. Die Fenster des Vermehrungsbeetes sind morgens regelmässig abzuheben und die Stecklinge stets rein zu halten, weil sonst der Erfolg ein sehr geringer sein wird. Bei diesem Verfahren wird die Bewurzelung derselben sicher innerhalb 12 — 14 Tagen erfolgen.

Eine andere Vermehrungsart ist die durch Wurzelstücke. Die Wurzeln werden beim Versetzen der alten Mutterpflanzen abgenommen und in 1 — 2 *cm* lange Stückchen geschnitten, die man in mit gutem Abzuge versehene kleine Töpfe oder Thonschalen legt. Auf den Abzug bringt man eine Mischung von Heideerde und Silbersand und obenauf eine dünne Schicht reinen Silbersand. Um etwaige Fäulnis zu verhüten, belegt man die Wurzelstückchen ganz leicht mit Holzkohle und bedeckt sie mit reinem Silbersand, worauf man die kleinen Töpfe oder Thonschalen auf das Vermehrungsbeet stellt und einzeln mit Glasscheiben bedeckt, welch' letztere aber von Zeit zu Zeit abgehoben werden müssen. Auf diese Weise behandelt, werden die Wurzelstückchen schnell Triebe bilden und neue Wurzeln entsenden.

Sobald die Bouvardien bewurzelt sind, pflanzt man sie in kleine Töpfe in eine aus Heideerde, etwas Kompost und ziemlich viel Sand bestehende Erdmischung, lässt die Pflänzchen noch einige Tage im warmen Gewächshause stehen und bringt sie sodann anfangs März auf einen gut erwärmten Kasten, in dem sie bei vorsichtigem Giessen vorzüglich gedeihen werden. Um schöne buschige Pflanzen zu erzielen, kneipft man an den jungen Bouvardien, die gewöhnlich nur 2—3, oft auch nur einen Trieb entwickeln, die 2 innersten Herzblätter aus, wodurch auch der Knospenansatz wesentlich gefördert wird. Mitte oder auch Ende Mai können die Bouvardien in's freie Land gebracht werden, doch ist hierbei die Frage zu erörtern: ist es besser, dieselben auszupflanzen und im Spätsommer wieder einzutopfen oder soll man sie stets im Topfe kultiviren?

Bouvardia Humboldti corymbiflora und *B. Vreelandi* sind meiner Ansicht nach die beiden Sorten, die in's freie Land ausgepflanzt, im Sommer willig blühen und auch beim Wiedereinpflanzen im Herbst nicht so sehr leiden wie andere Sorten. Im allgemeinen jedoch sind alle Sorten gleich aus den Stecklingstöpfen in 5zöllige Töpfe in eine aus einem schwachen Teil Heideerde, einem Teil lehmhaltiger Komposterde, sowie etwas Sand und Rinderguano bestehende Erdmischung zu verpflanzen. Hierauf werden die Bouvardien in's freie Land eingegraben, aber nicht zu nahe bei einander, und bis über den Topfrand mit Erde bedeckt. Auf jeden einzelnen Topf bringt man etwas Kuhfladen auf, der als Dünger wirkt und die Erde im Topfe zugleich auch vor dem Austrocknen schützt. Anfangs müssen die Pflanzen etwas schattig gehalten und während des Tages mehreremale überspritzt werden. Das Pinziren, das bis Ende Juli streng fortgesetzt werden muss, wenn man schöne buschige Pflanzen erzielen will, ist nunmehr einzustellen, weil die Bouvardien sonst nur Seitentriebe bilden.

Vor Beginn der Septemberfröste sind die Pflanzen in ein Kalthaus einzuräumen, von wo aus sie, jenachdem man die Blumen oder Verkaufspflanzen nötig hat, wärmer gestellt werden können.

Zu Bindezwecken eignen sich die meisten Bouvardien-Sorten vorzüglich, so z. B.:

Bouvardia Humboldti corymbiflora. Grossblumig, weiss, einfach; mit Orangenduft.

Alfred Neuner. Weissgefüllt, reichblühend.

President Garfield. Rosa gefüllt, reichblühend.

Rosalinde. Eine der schönsten Sorten. Fleischfarbig, mit grossen, schönen, einfachen Dolden.

Hogarthi fl. pl. Feurigrot, ebenfalls reichblühend.

President Cleveland. Leuchtend scharlachrot.

Zur Anzucht von Verkaufspflanzen empfehlen sich:

Hogarthi fl. pl.

Flavescens fl. pl. Schwefelgelb, gefüllt.

Odorata alba. Weiss, ähnlich wie *Vreelandi*, aber wohlriechend.

Mrs. Green. Reichblühend, rosa.

President Cleveland und *Dazzle.* Feurigrot.

Ziergehölze

Incarvillea Olgae.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Incarvillea (Tecoma) Olgae Regel (Syn.: *I. Koopmanni* Lauche) ist ein kleiner, etwa 1 *m* und darüber hoher Blütenstrauch, der in Kokand (Turkestan) von dem Reisenden Olga Fedtschenko entdeckt und diesem zu Ehren benannt worden ist. M. Leichtlin-Baden-Baden erzog die ersten Pflanzen aus Samen, die er von dem Gerneralmajor Korolkow erhalten hatte, ebenso auch die königl. Gärtner-Lehranstalt in Wildpark bei Potsdam, welche die Samen im Jahre 1878 von dem damaligen Gartendirektor Koopmann in Margelan (Turkestan) erhielt. Obwol der Strauch von mehreren Dendrologen und Gartenbauschriftstellern als vollständig winterhart bezeichnet wird, so scheint dies doch nicht für alle Gegenden und Lagen Deutschlands zutreffend zu sein. In der Handelsgärtnerei von Haage & Schmidt in Erfurt fror er ohne Decke in den strengeren Wintern meist stark zurück. Es dürfte somit angezeigt sein, den Strauch, namentlich den Wurzelstock etwas zu decken, denn wenn die Triebe auch hier und da etwas zurückfrieren, so treibt der Strauch doch wieder von unten aus, sofern die Wurzeln nicht gelitten haben.

Von *Tecoma grandiflora* unterscheidet sich *I. Olgae* durch die einfach-gefiederten Blätter und die kürzeren Kelchzähne, wie auch durch die Farbe der Blüten, die purpurrosafarben sind. Die letzteren erscheinen im Monat August und da um diese Zeit die Auswahl an blühenden Ziersträuchern nicht sehr gross ist, so dürfte die Verwendung von *I. Olgae* den Landschaftsgärtnern nur zu empfehlen sein; als Vorpflanzung vor Gehölzgruppen wird sie sich stets gut ausnehmen und jedem Gartenbesitzer Freude bereiten. Abgeschnittene Blütenstengel dürften sich auch in Vasenbouketts sehr gut verwenden lassen, denn wie ich mich überzeugte, halten sich die in's Wasser gestellten blühenden Zweige ziemlich lange frisch.

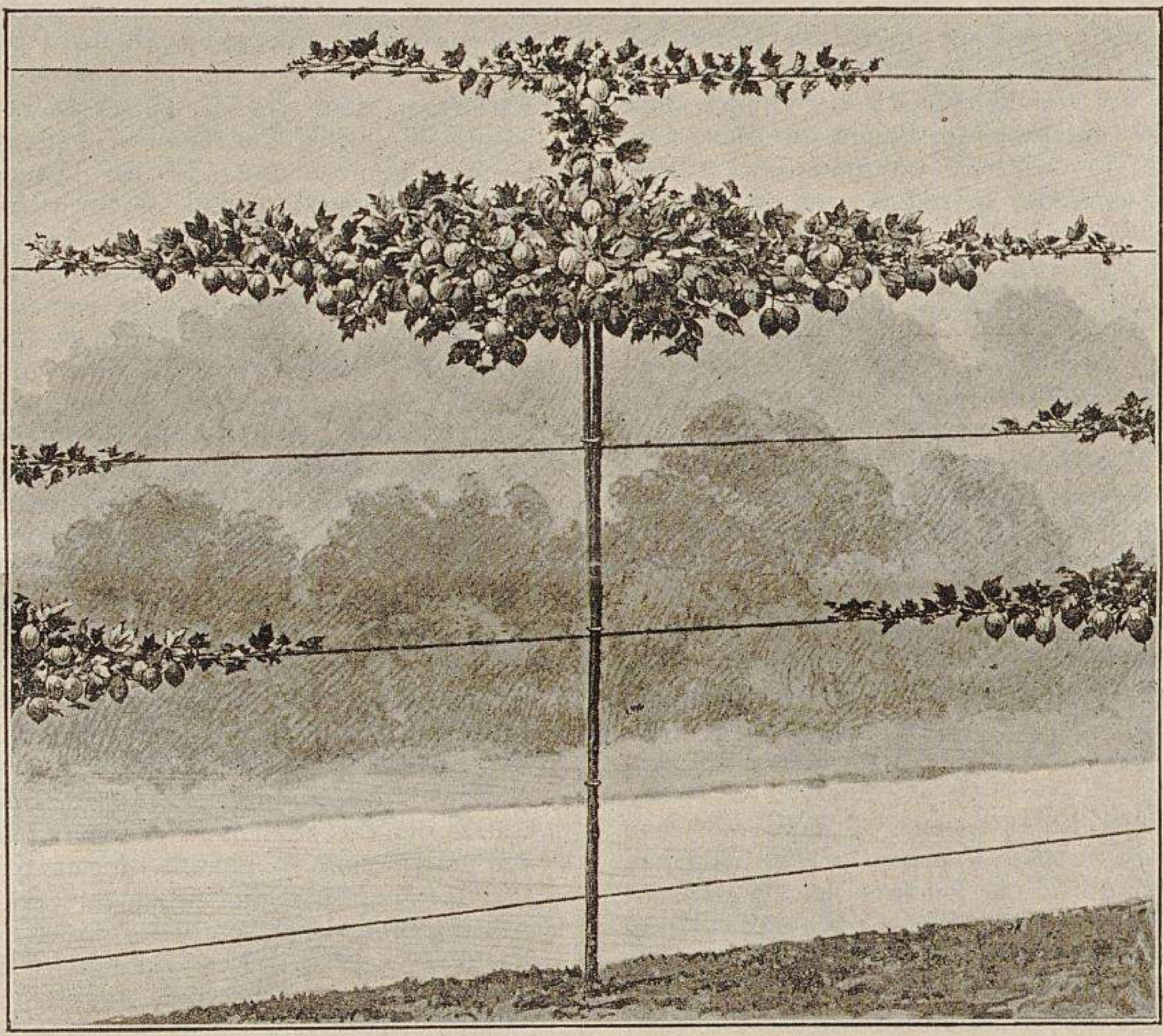
Die Vermehrung lässt sich sowol durch Samen, wie auch durch Stecklinge ausführen.

Merkwürdigerweise ist dieser Blütenstrauch weder in Dippel's Laubholzkunde, noch in Koehne's deutscher Dendrologie aufgeführt. Lauche beschrieb ihn seiner Zeit im »Deutschen Garten« als *I. Koopmanni* und in seinem Buche: »Deutsche Dendrologie« als *Tecoma Olgae (Incarvillea)* Regel. In der »Gartenflora« ist die Pflanze mehrmals beschrieben und abgebildet worden, doch scheint sie Regel nur nach abgeschnittenen Zweigen gekannt zu haben, denn er spricht bei ihrer Beschreibung immer als von einer perennirenden Florblume, während sie doch ganz entschieden mehr zu den Sträuchern gehört.

Anzucht wagerechter Stachelbeer- und Johannisbeer-Hochkordons.

Von **L. Maurer,** Garteninspektor in Jena.

Hochstämmig veredelte Stachelbeeren und Johannisbeeren als wagerechte Kordons gezogen, findet man meines Wissens in unseren Gärten bisjetzt noch selten. Und doch gewähren diese Bäumchen nach vollendeter Heranbildung und bei steter sorgsamer Pflege nicht nur einen besonderen, höchst ansprechenden Anblick, sondern belohnen auch die auf sie verwandte Mühe reichlich durch sehr vollkommen entwickelte Früchte. Nach meiner Erfahrung scheinen sich Stachelbeeren — und vor allem starkwachsende Sorten, wie: *Jolly Angler, Green Willow, Whinham's Industry* und *Yellow Lion* — wegen der meist regelmässigeren Entwicklung ihrer Knospen erheblich besser für diese Erziehungsform zu eignen wie viele Johannisbeeren, obschon einige der letzteren, wie *Rote Holländische* und *Hochrote Frühe,* infolge ihres gedrungenen Wuchses auch sehr dichte und mit Früchten reich beladene Guirlanden bilden. Stachelbeer-Sorten dagegen, deren Schale nicht selten durch Sonnenbrand leiden, wie z. B. *Antagonist* und *Emerald,* dürften zu vermeiden sein.



Wagerechter Stachelbeer-Hochkordon.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« in der Handelsgärtnerei von L. Maurer-Jena gezeichnet.

Zur Anzucht dieser Hochkordons verwende ich einjährige Veredelungen, die am besten schon im Herbst an Ort und Stelle gepflanzt werden. Im kommenden Januar oder Februar werden sämtliche Zweige bis auf den kräftigsten entfernt, und dieser wird auf 2—3 gut entwickelte Augen zurückgeschnitten. Die sich nun aus jenen Knospen im Laufe des Frühjahres entwickelnden beiden stärksten Triebe werden alsbald horizontal angeheftet, ihre Spitzen aber frei gelassen. Ende Januar des zweiten Jahres schneide ich diese beiden nunmehrigen Hauptarme des Kordons je nach ihrer Stärke bis auf die Hälfte oder um ein Drittel ihrer Länge zurück, hefte später ihre neuen Verlängerungstriebe wie im ersten Jahre an und pinzire im Mai, oft auch im Sommer, zum zweitenmale sämtliche Nebenzweige auf etwa 6—8 *cm*. Der Schnitt der letzteren im Winter beschränkt sich auf das teilweise Ausdünnen und Nachschneiden etwa nicht pinzirter Triebe.

Dieses kurzgeschilderte Verfahren wiederholt sich alljährlich, bis die Bäumchen die gewünschte Grösse erreicht haben. Will man zweietagige Beerenobst-Hochkordons erziehen, so empfehle ich, die obere Etage der Bäumchen erst im dritten Jahre heranzubilden, da sie sich bei früheren Formen sonst oft auf Kosten der unteren Etage entwickelt. Das zum Anheften der Kordons notwendige Spalier wird am zweckmässigsten aus schwachen eisernen Säulen mit 2—4, ungefähr 40 *cm* von einander entfernten, galvanisirten, nicht zu dünnen Drähten gebildet. Selbstredend ist der Platz für diese hochstämmigen Beerenobst-Kordons nur der kleine Garten, dessen Besitzer nicht grosse Mengen, sondern möglichst vollkommene Früchte erzielen will.

Treiberei der Kirschen in Töpfen.

Von **O. Kornau,** Obergärtner in Sosnowice (Russland).

Zum Treiben der Kirschen in Töpfen werden nur Weichsel- oder Glaskirschen verwendet, die unbedingt auf *Prunus Mahaleb* veredelt sein müssen.

Für die Topfkultur wähle man schwachwüchsige, zweijährige, gesunde, regelmässig geformte Bäumchen mit reichem Wurzelvermögen und pflanze dieselben im zeitigen Frühjahr in entsprechend grosse Töpfe in eine aus zwei Teilen Lauberde, einem Teil verrotteten Kuhmist, einem Teil verrotteter Rasenerde und einem Teil abgelagerten Lehm nebst Zusatz von Flusssand bestehende Erdmischung. Sämtliche jungen Triebe werden auf die Hälfte zurückgeschnitten und von dem älteren Holz alle überflüssigen Aestchen entfernt, worauf die Bäumchen an einen freien Ort im Garten bis an den oberen Topfrand eingesenkt und reichlich bewässert werden. Sobald sich wieder junge Triebe entwickelt und eine Länge von 15 *cm* erreicht haben, werden sie eingestutzt. Im Herbst bedecke man die Töpfe bis über den Rand mit kurzem Dünger oder mit Laub und schütze die Bäumchen durch Umstecken mit Reisig vor dem Erfrieren. Im Frühjahr werden alle Bäumchen in grössere Töpfe verpflanzt, eingestutzt und wieder eingesenkt. Im Juni stutzt man sämtliche Triebe auf 10—12 *cm* Länge ein, worauf dieselben fortwährend Fruchtholz entwickeln und bis zum Herbst zum Treiben vollständig vorbereitet sein werden.

Mit der Treiberei beginnt man in der Regel im Januar und genügt in den ersten 14 Tagen eine Wärme von + 4 bis 6° R. vollständig. Nach dieser Zeit, während welcher die Bäumchen morgens und abends gespritzt werden müssen, wird die Temperatur mit jeder Woche um 2 Grad erhöht, bis sie + 12° R. erreicht hat. Sobald jedoch die Kirschen zu blühen beginnen, hält man die Temperatur wieder auf höchstens + 8° R., bis die Blütezeit, während welcher das Spritzen gänzlich eingestellt werden muss, beendet ist. Wiederholtes Lüften bei günstiger Witterung von allen Seiten während der Blütezeit ist von grossem Vorteil, weil dann die natürliche Befruchtung am sichersten stattfindet; die Befruchtung auf künstlichem Wege bleibt bei den Kirschen bekanntlich erfolglos. Sobald die verhüllte Frucht sichtbar wird, steigere man die Temperatur

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

auf + 12—14° R., spritze, um die Entwicklung zu befördern, Bäume und Boden mit lauwarmen Wasser und gebe den ersteren öfters einen schwachen Dungguss. Haben die Früchte Erbsengrösse erreicht, so tritt eine Stockung im Wachstum ein: die Steinbildung. Die Bäume und Früchte bedürfen nun einer gewissen Ruhe, weshalb man die Temperatur sofort um + 3—4° R. erniedrigt, das Giessen und Spritzen unterlässt, bei Sonnenschein jedoch reichlich lüftet. Sobald die Steinbildung, die zwei Wochen dauert, erfolgt ist, was man an dem Schwellen der Früchte erkennen kann, wird die Temperatur wieder auf + 14—16° R. erhöht, die Bäume werden reichlicher begossen, gedüngt und an hellen Tagen gespritzt, die überflüssigen jungen Triebe werden entfernt und alle anderen eingestutzt, um den Früchten soviel wie möglich Saft zuzuwenden.

Die Steinbildung ist der wichtigste Punkt in der Kirschen-Treiberei und findet dieselbe nicht statt, so fallen sämtliche Früchte ab. Sind die Kirschen abgeerntet, so werden die Häuser stark gelüftet und die Bäume den ganzen Sommer hindurch sorgfältig gepflegt. Alle überflüssigen Triebe sind zu entfernen und die sich immer wieder entwickelnden Triebe wiederholt einzustutzen, um die Bildung von neuem Fruchtholz zu veranlassen.

Die Topfbäume werden 14 Tage nach der Ernte in's Freie gebracht, wo man ihnen anfänglich einen schattigen Platz anweist, damit die weichen Triebe von der Sonne nicht verbrannt werden. Sehr geschwächte Bäume werden ausgetopft und ein Jahr im Freien kultivirt, während die kräftigen Exemplare 2 Jahre nach einander getrieben werden können.

Der Gartenbau auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt.

V.

Die Sommer- und Herbst-Florblumen, Blattpflanzen und Verschiedenes.

Wenn auch das im Monat August hier vorherrschend anhaltende Regenwetter auf verschiedene Blütengewächse nicht sehr günstig eingewirkt hat, so ist doch der Stand der meisten durchaus befriedigend zu nennen. Obwol die Zonal-Pelargonien eine mehr trockene und warme Witterung bevorzugen, haben dieselben mit dem Blühen noch nicht ausgesetzt. Bei besserer Witterung würde der Flor allerdings weit schöner gewesen sein. Es würde zu weit führen, wollten wir alle Einsendungen von Pelargonien hier namhaft machen, zumal ja viele der ausgestellten Sorten schon des öfteren in dieser Zeitschrift beschrieben worden sind.

Von W. Kliem-Gotha ist u. a. eine Gruppe mit dem einfach blühenden *Pelargonium zonale Madame Geduldig* bepflanzt, dessen grosse Dolden sich durch ein leuchtendes atlasglänzendes Rosa auszeichnen. Die Sorte ist sehr reichblühend und auch ein guter Winterblüher. *General von Werder* ist eine andere einfach blühende Sorte, die ebenfalls sehr grosse Dolden aufweist; jede Dolde bildet eine vollständige Kugel. Die rund und edel geformten Blumen sind leuchtend ziegelrot. Diese Sorte blüht ebenso wie die erstgenannte gleich dankbar im Topfe wie im freien Lande; beide sind eigene Züchtungen des Ausstellers. Ausserdem sind von W. Kliem noch einige Gruppen mit Pelargonien-Sorten bepflanzt, unter denen sich die einfach blühende *Queen of the White Improved* durch wohlgeformte reinweisse Blumen besonders auszeichnet. Zwei Gruppen mit der auf S. 76 des laufenden Jahrganges dieser Zeitschrift abgebildeten und beschriebenen *Oenothera tetraptera rosea* zeigen dieselbe auch hier als eine sehr dankbar blühende Gruppenpflanze.

Knollen-Begonien sind sehr reich vertreten und haben sich die meisten erfurter Handelsgärtner mit Einsendungen beteiligt. Die mit denselben bepflanzten Gruppen stehen gegenwärtig im schönsten Flor. Von den *Begonia semperflorens*-Varietäten sind es besonders die beiden Rivalinnen *Erfordia* und *Erfurter Kind*, die sich durch ungemein dankbares Blühen auszeichnen und als Gruppenpflanzen nicht genug empfohlen werden können.

Petunien in grossblumigen und gefransten einfachen Sorten sind ebenfalls von den meisten erfurter Firmen ausgestellt, an denen man recht deutlich erkennen kann, welch' grosse Fortschritte in der Kultur dieser Pflanzengattung gemacht worden sind. Nicht nur die Grösse der einzelnen Blumen, sondern auch die verschiedenen reinen Farben und Farbenzusammenstellungen derselben fallen jedem Fachgenossen auf. Auch an den ausgestellten gefüllten Petunien, die man hier meistens aus Samen zieht, kann sich jeder überzeugen, dass man nicht mehr nötig hat, sich mit der Ueberwinterung und Anzucht aus Stecklingen zu plagen, zumal die Anzucht aus Samen weniger Mühe und weniger Kosten verursacht als das Ueberwintern alter Pflanzen. Erwähnen wollen wir noch die kleinblumige *Petunia hybrida Inimitable nana compacta multiflora*, mit welcher die Firma Ernst Benary zwei grosse runde Gruppen bepflanzt hat. Die Sorte hat allerdings einen ziemlich langen Namen, eignet sich aber ihres niedrigen und gedrungenen Wuchses wegen besonders gut zur Gruppenbepflanzung. Eine Gruppe mit *Lobelia cardinalis Queen Victoria* desselben Ausstellers fällt schon von weitem durch die glühend scharlachroten Blumen und die dunkelroten Blätter auf. Es ist diese Lobelie eine der dankbarsten und wirkungsvollsten Gruppenpflanzen.

Als *Lobelia Gerardi* ist eine Neuheit von Ferd. Jühlke Nachf. ausgestellt, die viel Aehnlichkeit mit *L. syphilitica* hat, nur scheinen die Blumen etwas dunkler und grösser zu sein. Von letztgenannter Firma sind auch einige Exemplare der im Jahrgange 1891, S. 357 dieser Zeitschrift abgebildeten und beschriebenen *Molucella spinosa* vorgeführt. Die Pflanzen sind jedoch im Wachstum noch etwas zurück, sodass sie die ihnen nachgerühmten Vorzüge noch nicht genügend erkennen lassen.

Pentstemon hybridus grandiflorus in den verschiedensten Färbungen sind von C. Platz & Sohn und Chr. Lorenz ausgestellt. Die Pentstemon gehören zu den dankbarsten Gruppenpflanzen und auch für Vasenbouketts lassen sich die abgeschnittenen Blütenstiele sehr vorteilhaft verwenden. Von letztgenannter Firma sind auch einige Rabatten mit den niedlichen gefüllten Portulak-Röschen bepflanzt, die sich für sonnig gelegene Plätze besonders gut eignen.

Von der Firma C. Platz & Sohn ist auch ein Trupp *Helianthus multiflorus fl. pl. Perle* in Einzelstellung auf dem Rasen ausgepflanzt, deren grosse, gefüllte, goldgelbe Blumen weithin leuchten und von vielen Besuchern für Georginen gehalten werden. Es ist dieser *Helianthus* eine prachtvolle Staude, die sich sowol zur Ausschmückung von Rasenplätzen, wie auch für den Blumenschnitt ganz besonders eignet. Von derselben Firma ist unter anderen auch eine Gruppe *Hydrangea paniculata grandiflora* in gut entwickelten vollblühenden Hochstämmen und in Buschform ausgestellt, desgleichen ein reichhaltiges Sortiment hochstämmiger Fuchsien und Lantanen, die durchweg schöne Kronen mit reichem Blütenbehang aufweisen und allgemeine Anerkennung finden.

Auch von der Firma Oskar Knopff & Ko. sind eine Anzahl hochstämmiger *Fuchsia gracilis* ausgestellt, die durch Guirlanden des zierlichen Schlingers *Pilogyne suavis* mit einander verbunden sind. Genannte Firma hat auch eine Gruppe mit Lantanen bepflanzt, die wegen der Veränderlichkeit ihrer doldenartigen Blütenköpfchen vom Laien als Wandelröschen bezeichnet werden. Die Lantanen sind durchaus dankbare Gruppenpflanzen, die den ganzen Sommer ununterbrochen blühen. Sie lieben einen sonnig gelegenen Platz und einen etwas lehmigen Boden, sowie reichliche Bewässerung während der heissen Jahreszeit und hin und wieder einen Dungguss. Am besten ist es, wenn man sie alljährlich aus Stecklingen heranzieht, die Ende Juli gesteckt werden und noch bis zum Herbst zu kräftigen Exemplaren heranwachsen.

Eine Gruppe *Celosia cristata nana* in verschiedenen Farben, ausgestellt von der Firma Ernst Benary, erfreut sich der Hahnenkamm-artigen Blumenähren wegen der besonderen Beachtung des Publikums. Nach unserem Dafürhalten soll man von dieser Blumenart bei der Bepflanzung von Gruppen nur möglichst eine Farbe verwenden, wenn man eine richtige Wirkung damit erzielen will. Infolge der etwas steifen Form ihrer Blumen nehmen sich mehrere Farben nebeneinander weniger schön aus.

Dass man auch mit den eigenartig geformten Kakteen sehr hübsche teppichbeetartige Gruppen herstellen kann, haben die Herren Chr. Lorenz, Haage & Schmidt und Friedr. Adolf Haage jun. bewiesen und finden diese Gruppen denn auch allgemeinen Beifall. An der Vorführung von gemischten Teppichbeeten mit niedrigen farbigen Blatt- und blühenden Gruppenpflanzen haben sich die Firmen J. C. Schmidt, Oskar Knopff, Chr. Lorenz und Jakob Sturm beteiligt und nehmen sich diese Pflanzenzusammenstellungen namentlich des abends bei elektrischer Beleuchtung ganz eigenartig schön aus, besonders dann, wenn der auf dem Aussichtsturm angebrachte Scheinwerfer die Anlagen beleuchtet. Auch die übrigen Gruppen erhalten durch diese Beleuchtung mittelst des Scheinwerfers ein wundervolles Ansehen. Ganz besonders war dies der Fall an den beiden Abenden, an denen sämtliche Gruppen und Rasenflächen mit tausenden von bunten Lampions und kleinen Lämpchen künstlich beleuchtet wurden. An dem letzten Abend dieser sogenannten italienischen Nächte sollen nach glaubwürdiger Schätzung über 20000 Besucher anwesend gewesen sein.

Lilium lancifolium in den verschiedensten Abarten sind von Haage & Schmidt, Ferd. Jühlke Nachf., C. Platz & Sohn und J. C. Schmidt-Erfurt in grösserer Anzahl vorgeführt. Letztere Firma hat auch noch blühende *Freesia refracta alba* und *Montbretia crocosmiaeflora* ausgestellt. N. L. Chrestensen und Oskar Knopff & Ko. haben jeder Gruppen mit duftenden *Heliotropium* bepflanzt.

Auf der Blumenstellage hat Jakob Sturm eine neue niedrige Stauden-*Phlox* zur Schau gestellt, die allseitige Beachtung und Empfehlung verdient. Es ist dies *Ph. decussata Eclaireur,* eine sehr grossdoldige Sorte, deren purpurviolette, nach der Mitte heller gefärbte Blumen die Grösse eines Talers und darüber aufweisen. Dieselbe Firma brachte auch eine frühblühende Herbstlevkoye mit Lackblatt, *Weisse Schottische,* die sich sowol durch ihren frühen Flor, wie auch durch die reinweissen Blumen auszeichnet.

Auf der Blumenstellage befindet sich ferner ein Sortiment neuer Crozy'scher *Canna*-Hybriden in Töpfen, die für den Züchter von der Firma Ernst Benary ausgestellt sind. Leider gestattet uns diesmal der Raum nicht, eine Beschreibung dieser wundervollen Sorten zu bringen. Wir werden hoffentlich noch Gelegenheit haben, diese neuen Züchtungen ausführlicher zu besprechen. Ausserdem findet man auf der Blumenstellage gegenwärtig prachtvolle Petunien, Sortimente von *Pelargonium peltatum* und *P. zonale* in einfachen und gefüllten Sorten, ferner Astern in Töpfen und dergl. mehr. Diese Blumenstellage, auf der die erfurter Handelsgärtner während des ganzen Sommers ihre Spezialkulturen in reicher Folge zur Ansicht ausstellen, bietet jede Woche etwas neues und wird sowol von Blumenliebhabern wie auch von Fachleuten stets sehr eingehend besichtigt.

Dass auch die Herbstblüher, wie Georginen und Astern, sehr reich vertreten sind, brauchen wir wol nicht erst zu erwähnen, da diese Pflanzengattungen einen Hauptzweig der erfurter Spezialkulturen bilden; doch würde eine Beschreibung der einzelnen Sorten zu weit führen. Dasselbe gilt von den Rosen-Sorten, mit denen J. C. Schmidt und B. Stoss-Sondershausen mehrere Gruppen bepflanzt haben. Bemerken wollen wir noch, dass sich die Rosen, vorwiegend Tee- und Teehybriden, bei der vorherrschend feuchten Witterung ungemein kräftig entwickelt haben, zurzeit einen reichen Blütenansatz zeigen und somit auch einen schönen Herbstflor versprechen

Als gewissenhafter Berichterstatter bleibt uns nun noch übrig, auch den Blattpflanzen einige Zeilen zu widmen, auf deren Entwicklung die anhaltend feuchte Witterung sehr günstig eingewirkt hat. Die verschiedenen *Canna-*, *Ricinus-* und *Solanum-*Arten sind zu stattlicher Grösse herangewachsen. Die von den Firmen Ernst Benary, J. C. Schmidt und Chr. Lorenz ausgestellten *Canna*-Gruppen zeigen ein üppiges Wachstum und sind es besonders die durch ihre grossen und schön gezeichneten Blumen sich auszeichnenden Crozy'schen Varietäten, die allgemeine Empfehlung verdienen. Grossartig nehmen sich auch die zahlreichen, auf den Rasenflächen verteilten neuen *Ricinus zanzibariensis* aus, die von der Firma Haage & Schmidt angepflanzt sind. Wir haben diese neue *Ricinus*-Rasse den Lesern bereits auf Seite 369 des Jahrganges 1893 dieser Zeitschrift in Wort und Bild vorgeführt und können das damals Gesagte auch heute nur bestätigen. Wir glauben nicht zu viel zu sagen, wenn wir behaupten, dass diese neue *Ricinus*-Klasse binnen kurzer Zeit die älteren bekannten Sorten vollständig verdrängen wird.

Auch die *Nicotiana colossea* und die bunte Form derselben haben sich prächtig entwickelt und erregt besonders die letztere das Interesse der Fachleute. Man kann sich auch gar keine schönere bunte Blattpflanze denken als *Nicotiana colossea fol. varieg.* Leider ist ihr Preis zurzeit noch verhältnismässig hoch, da sie echt bisjetzt nur durch Stecklinge vermehrt werden konnte; im kommenden Jahre dürfte sie indessen schon zu annehmbaren Preisen zu haben sein. Die hier ausgestellten Exemplare stammen aus der Gärtnerei von J. C. Schmidt.

Zum Schlusse wollen wir auch noch der künstlichen Felsanlagen am Eingange zur Ausstellung gedenken, die von Herrn Friedhofinspektor J. Rebenstorff, der auch den Entwurf für die sämtlichen Gartenanlagen lieferte und mit der Ausführung derselben betraut wurde, geschaffen sind. Diese Felsanlagen, an deren Bepflanzung sich der Schöpfer derselben, sowie die Firmen Haage & Schmidt, C. Platz & Sohn und Karl Kaiser-Nordhausen beteiligt haben, machen gleich beim Eintritt in die Ausstellung auf den Besucher einen sehr günstigen Eindruck. Das steil abfallende Gelände, aus dem grosse Granit, und Basaltblöcke hervorragen, zwischen denen blühende Stauden- immergrüne Gewächse, Farne und die Kinder der Alpenwelt im bunten Durcheinander üppig wuchern, führt uns eine Alpenlandschaft im kleinen vor, die als höchst gelungen bezeichnet werden kann. **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Ueber den Gartenbau und Verwandtes im Orient.

(Fortsetzung.)

Ich werde nun dazu übergehen, einiges über das Nachbarland Bulgarien mitzuteilen. Dasselbe hat sowol nördlich wie südlich vom Balkan ein sehr wechselvolles Klima, grosse Hitze im Sommer und grosse Kälte im Winter. Der Mittelzug des Balkans ist noch nicht bewaldet, während die ein wellenförmiges Hügelland bildenden Ausläufer schon abgeholzt sind und von den Bulgaren mit Korn, Weizen und Mais bebaut werden. Im hohen Balkan betreiben die Bulgaren hauptsächlich Viehzucht, und bedingen es die Gebirgsverhältnisse, dass die Bewohner weniger Kühe, sondern grösstenteils Ziegen- und Schafherden halten. Der eine Teil der Bewohner muss in den Sommermonaten seinen Unterhalt in den fruchtbaren Ebenen und den Nachbarstaaten zu erwerben suchen, sei es als Arbeiter, Gemüsegärtner oder als Maurer oder Zimmermann. Die an den grossen Flüssen liegenden Ebenen sind in allen Erzeugnissen des Acker- wie Gemüsebaues sehr ertragreich. Der schon in der Ebene beginnende Weinbau zieht sich in den verschiedenen Tälern den Hügelketten entlang; die Rebgelände sind hin und wieder mit Obstbaumpflanzungen durchsetzt und zwischen diesen Pflanzungen liegen die Dörfer. So oder ähnlich sieht es aus in der weiten Ebene des Moriza-Flusses mit seinen gesegneten Tälern voll Weinreben, Obstbäumen und Oelrosen vor und hinter Philippopel. Bulgarien erzeugt viel und zwar guten Wein, aber nur die Wirte in den Städten verstehen die Kellerbehandlung desselben, die Weinbauer selbst nur in den seltensten Fällen. Bei den letzteren wird das gute Kulturergebnis nur verdorben, sodass man in den Winzerdörfern im Sommer meist nur schlechten Wein erhält.

Bei allem Reichtum des Bauernstandes an Grund und Wald, an wertvollen Mineralien und an Erzeugnissen der Landwirtschaft sind die bulgarischen Bauern doch arm zu nennen. Und sie wissen dies selbst! Rottenweise sieht man sie daher die Grenzen ihres Vaterlandes überschreiten, um in einem anderen Lande Geld zu verdienen, was ihnen auch gelingt, da sie fleissig und von unbeschreiblicher Sparsamkeit und Genügsamkeit sind. Abgesehen von anderen Berufszweigen, über die ich ja, da dieselben nicht in den Bereich unseres Faches gehören, hier kein Urteil abgeben kann, muss ich betonen, dass der Bulgare als Gemüsegärtner der ausgezeichnetste dieses Betriebszweiges ist, den ich je kennen gelernt habe. Er kann sich mit jedem anderen der leistungsfähigsten europäischen Gemüsezüchter messen, ja er wird dieselben überflügeln, wenn es sich um Gegenden handelt, wo die trockenen Jahreszeiten vorherrschen. Man wird ihn treffen, wie er mit den einfachsten Vorrichtungen das Wasser auf Höhen und Bodenflächen leitet, die ein anderer garnicht daraufhin angesehen haben würde, dass dort etwas zu erzielen wäre. Mit kurzen Worten gesagt: die Bulgaren sind Meister in Berieselungsanlagen und in der Gemüsezucht im grossen Feldbetriebe. Den Beleg für die Richtigkeit des Angeführten findet man, wenn man sich näher umschaut, wer das Gemüse in den Nachbarländern erzeugt. Rottenweise, in Gesellschaften von 10—40 Mann, gehen die Bulgaren über die Grenze. Mit dem gemeinschaftlichen Kapitale wird eine Fläche Landes gepachtet, Berieselungsanlagen werden hergerichtet, Zugtiere, Dünger und alles sonstige wird beschafft, und dann bearbeiten und bewirtschaften sie den Garten mit unermüdlichem Fleiss und mit einer unendlichen Ausdauer. Dabei sind sie von unbegrenzter Genügsamkeit sowol im Essen und im Trinken, wie in allen anderen körperlichen Bedürfnissen, eine Genügsam-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

keit, die fast an Geiz grenzt. Ihre Gemüse verkaufen sie billiger wie andere Gärtner, weil sie das Land noch vor Winter abräumen müssen, um mit dem erworbenen Gelde nach ihrem Heimatdorfe zurückzuwandern. Nachdem sie den Winter zusammen mit der Freundschaft verbracht haben, ziehen sie mit erwachendem Frühling wieder in ein fernes Land. So findet man die bulgarischen Gemüsegärtner-Gesellschaften in der ganzen Türkei vertreten, ferner in Oesterreich-Ungarn und im Banat sogut wie in der Bukowina, ausserdem in Südrussland, Bessarabien und Rumänien. Im vorigen Jahre ist sogar eine Gesellschaft nach Nordamerika gegangen.

Was die Ziergärtnerei anbelangt, so steht Bulgarien darin noch zurück. Auf dem Lande ist nichts davon zu finden, hauptsächlich deshalb nicht, weil es in Bulgarien keinen Adel gibt, und in den Städten ist es auch nicht besser. Nur in Rustschuk besteht ein kleiner Privatgarten. Zwar ist schon seit Jahren der Palaisgarten in Verna in Angriff genommen, bis heute aber noch nicht fertig. Gross-Tirnova hat seit 3 Jahren einen Stadtgarten und auch Philipoppel hat einen solchen, wie neuerdings auch eine städtische Baumschule eingerichtet. Ausserdem befindet sich dort eine Hofgärtnerei. Ferner bestehen schon seit Jahren in Sofia und Rustschuk Acker- und Gartenbauschulen. Sofia, die Hauptstadt des Landes, besitzt einen Stadtgarten nebst den dazu nötigen Glashäusern, sowie eine städtische Baumschule. Die Stadt hat in der regemässigen Anlegung und Bepflanzung ihrer Strassen in wenigen Jahren viel geleistet. Als die beste und grösste Gärtnerei in Bulgarien ist der Hofgarten in Sofia zu nennen, der noch unter der Regierung des Fürsten Alexander nach den Regeln westlicher Kultur angelegt worden ist. Er ist nicht gross, zeugt aber in der wohlgelungenen Art seiner landschaftlichen Anlage von der künstlerischen Begabung, der Fähigkeit und umsichtigen Tätigkeit dessen, der ihn entworfen und ausgeführt hat, des vielen Lesern dieser Zeitschrift wohlbekannten Herrn Hofgärtner Betz, jetzt Gartenbaulehrer an der Acker- und Gartenbauschule in Rustschuk. Leider erntete er nicht viel Dank für seine Mühen, und sieht man hier einmal wieder, wie verdiente Leute in Bulgarien belohnt werden. Die in Eisenbau ausgeführten Glashäuser sind ziemlich gross, beherbergen jetzt aber nicht mehr die ehemaligen Pflanzenbestände, die auserlesenen Sortimente und wertvollen Pflanzen — eine Folge des häufigen Wechsels in der Besetzung des Hofgärtnerpostens. Der eine ziemliche Ausdehnung besitzende Gemüse- und Obstgarten birgt edles Tafelobst. Die Bäume sind in Hochstamm-, Pyramiden-, Kessel-, Kordon- und Spalierformen fachmännisch geschickt erzogen und auf den Gevierten, Rabatten und an den Mauern regelrecht angepflanzt, aber es wird ihnen auch dort die richtige Pflege nicht mehr gewährt. Gärtnereien, die Handel mit Zierpflanzen treiben, bestehen meines Wissens in Bulgarien nicht. Ein Böhme und ein Bulgare, der im Auslande gelernt hatte, versuchten einen solchen Betrieb, gaben ihn aber bald wieder auf, da er nicht ging. Wenn es also in der Hauptstadt schon nicht geht, so kann man sich im weiteren die anderswo vorherrschenden Verhältnisse leicht denken.

Die Bulgaren selbst sind keine Blumenfreunde und dabei sehr sparsam. Die Frauen und Töchter dagegen lieben die Pflanzen; sie pflegen Nelken, Rosengeranium, Centifolien-Rosen, Rosmarin, Dahlien, römische Hyazinthen, Tazetten, Majoran, Basilikum, *Pelargonium zonale, Tagetes, Iris, Calendula* usw. Die bulgarische Maid schmückt sich gern mit Blumen, besonders wenn sie auf Festlichkeiten, z. B. zu dem bulgarischen Kreistanze geht; sodann wird sie als Braut vom Scheitel bis zum Fusse förmlich mit Blumen überschüttet, vor allem, wenn sie die ersten Gefässe mit Wasser in den neuen Haushalt bringt, eine Sitte, die ich bei der ländlichen Bevölkerung im Osten bei Plevna gesehen habe. Meines Erachtens wird es wol noch fünfzig und mehr Jahre dauern, bis Bulgarien soweit vorgeschritten sein wird, dass Kunstgärtner dort ihren Lebensunterhalt und die Exportfirmen unter den Handelsgärtnereien und Gartenwerkzeug-Fabriken anderer Länder nach hierher ein Absatzgebiet finden. Am leichtesten und frühesten werden Obstbäume dort Eingang finden, da sich der Bulgare von diesen einen Nutzen verspricht.

Da ich über Bulgarien nichts besonders Nennenswertes mehr zu berichten habe, gehe ich zu Rumänien über.

(Schluss folgt.)

Ergebnisse der Düngungsversuche mit Hydrangea hortensis und Cyneraria hybrida.

(Schluss.)

In Ermangelung einer photographischen Wiedergabe der Hortensien-Versuchspflanzen sei es versucht, die erfolgte Wirkung der betreffenden Düngungsreihen mit Rücksicht auf den Gesamteindruck der Pflanzen dahin zu skizziren, dass diese, im Gegensatz zu den Pflanzen der Kontrollreihe, im allgemeinen ganz wesentlich hervortreten und zwar bezüglich Aufbau, Färbung und Gesamtentwicklung. Der Aufbau der Versuchspflanzen bekundete sich mit Ausnahme derjenigen der Reihen V und VI als ein in seinen einzelnen Teilen (Stamm, Zweigen usw.) hervorragend gestreckter, die Verzweigung als eine vorwiegend dichte, d. h. zahlreiche, dabei der Mehrzahl der Fälle nach gleichmässig ausgebildete. Die Färbung der Blätter zeigte bei den Pflanzen der Reihen II, III, I ein kräftiges Grün, tiefes Dunkelgrün bei denen der Reihe V, lebhaftes Gelbgrün bei denen der Reihe IV, Hellgrün bei denen der Reihe VI. Die rosa Farbe der Blüten musste als eine im allgemeinen sehr lebhafte bezeichnet werden, natürlich gleichzeitig mit Rücksicht auf die betreffenden 3 verschiedenen Sorten. Die Gesamtentwicklung der Pflanzen in ihren oberirdischen Teilen wies im ersten Jahre der Versuchskulturen keine nennenswerten Fortschritte auf, dagegen trat kurz nach Beginn der im zweiten Jahre wieder aufgenommenen Kultur hierin eine wesentliche Aenderung ein, eine Erscheinung, die sichtlich im Zunehmen begriffen war, nachdem der erste Blütenknospenansatz eine erkennbare Gestalt angenommen, noch mehr, nachdem die Blütenentfaltung eingetreten war. Die Gesamtentwicklung trat demnach bei den Reihen IV und V am deutlichsten hervor, aber auch diejenigen der Reihen III, II, I blieben nicht minder zurück. Entfaltung und Grösse der Blütendolden, des Gesamtansehens der Pflanze mit ihren reichen Verzweigungen, dem vollen, kräftig entfalteten Blätterschmuck und den über ihn hervorragenden grossen, lebhaft gefärbten Blütendolden zeigte, dass die gedüngte Pflanze der ungedüngten gegenüber als eine zumteil ganz hervorragende Erscheinung sich behauptete*).

Dass die Pflanzen der Aussen-Stationen: Gr.-Lichterfelde, Spindlersfeld, auch Moabit (im besonderen Falle), im Gegensatze zu denen der Innenstation Berlin W, ein an sich wesentlich besseres Wachstum (Ausbildung und Aufbau, sowie lebhaftere Färbung in Blatt und Blüte) der einzelnen Reihen bekundeten, darf nicht Wunder nehmen. Der Mangel an vollem Sonnenlicht (d. h. vom Aufgang bis zum Niedergang), die erheblich an Ozongehalt geringwertigeren, dagegen durch vermehrte Staub- und Russteile bedeutend verdickten Luftschichten, der Mangel an einheitlicher Luftbewegung, anstelle dessen Ersatz durch Zugluft, ein damit in nächster Wechselwirkung stehendes geringeres Austrocknen des Wurzelballens, als Folge dessen spärlichere Entwicklung des Wurzelgeflechtes, die mangelhaftere Ausbildung des Holztriebes der Pflanze, dies alles bestätigt nur allzu sehr die von Jahr zu Jahr sich hier mehrende Erfahrung, dass die Pflanze in eingebauter Stadtlage trotz hinreichender Stoffzufuhr (wie in den vorliegenden Fällen) doch nicht den Vorzug der Entwicklung zu erreichen imstande ist wie die Pflanze der freien Lage. Der Versuch mit Hortensien hat diese Gegensätze schlagend dargetan.

Was den Wert der vorstehenden Dunggaben bei den Hortensien-Versuchspflanzen auf ihren Erfolg hin anbetrifft, so stehen in erster Linie die Gaben mit schwefelsaurem Ammon an Wirkung denen mit phosphorsaurer Kali-Mischung gegenüber, wobei jedoch besonders zu betonen ist, dass sich zunächst nur für Hortensien (Pflanzen mit holzigem Gerüst) eine Düngung mit schwefelsaurem Ammon — im richtigen Verhältnis gegeben — als eine für den Aufbau, Blattfärbung wie Blütenanlage sehr vorteilhaft wirkende erweist. Ferner gruppiren sich die Dunggaben: mineralische Salze, Reihe III, d. h. vorwiegend Chlorkalium und Chilisalpeter, in Mischung mit Super-

---

*) Es sei hierzu bemerkt, dass die in der Sitzung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues am 27. Juli 1893 vorgeführten Pflanzen den Liebhabern nach der Sitzung zur Verfügung gestellt werden sollten, dass indessen noch vor Schluss der Sitzung die anwesenden Handelsgärtner sich bereits der grössten Zahl der Pflanzen versichert hatten — ein nur zu sprechender Beweis für die oben behaupteten Vorzüge der betreffenden Pflanzen. Waren es doch immer nur erst Pflanzen, die im zweiten Jahre ihrer Entwicklung standen und die 3-, bezw. 4jährig getriebenen Marktpflanzen bei weitem überholt hatten.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

phosphat und schwefelsaurer Magnesia, gegenüber der Mischung in Reihe II, der sogen. Rübesam'schen Pflanzennahrung. Die mit Kuhdung-Gärungslösung behandelte Reihe steht bezüglich des Erfolges der Dungwirkung als besondere Erscheinung für sich.

III.

Der Vorgang für die *Cineraria hybrida*-Versuchspflanzen in einjähriger Kultur gestaltete sich wie folgt:

Die zuvor zweimal pikirten Sämlinge, Samen von Benary-Erfurt, wurden zweimal verpflanzt, und zwar am 22. April in 6½ *cm* weite, am 29. Mai in 10 *cm* grosse Töpfe. Der erste Dungguss erfolgte am 1. Mai, von da ab stets 8tägig, mit Ausnahme einer 14tägigen Ruhepause zur zweiten Verpflanzzeit, d. h. vom 27. Mai bis 14. Juni. Anfangs in kräftiger Entwicklung begriffen, zeigten die Pflanzen der Reihen 2—5 von Mitte Juli ab einen auffälligen Stillstand, allerdings am wenigsten in der Gegenreihe, Reihe 1. Ausser dem zuerst erwähnten Umstande, dem der starken Düngung, wirkte namentlich die zurzeit herrschende Hitze auf die Versuchspflanzen nachteilig ein. Gleichzeitig mit dem mangelnden Fortschritt im Wachstum zeigte sich auch ein erhöhtes Auftreten von Ungeziefer an den Pflanzen, sowie starke Salpeterabsonderung an der Aussenwand der Töpfe; infolgedessen wurde der Versuch auf allgemeinen Beschluss am 9. August eingestellt.

Der zweite Versuch, am 15. August begonnen, erlitt eine Veränderung insofern, als der bisherigen Erde zur Hälfte Lauberde zugesetzt wurde, dieser Boden also eine bedeutend lockere Mischung enthielt, die, wie schon oben bemerkt, ebenfalls in der Versuchsstation Dahme analysirt wurde. Der Kalkgehalt tritt hiernach um 0,74 % zurück; Magnesia, Phosphorsäure und der gesamte Stickstoffgehalt dagegen erfahren eine wesentliche Erhöhung um 0,20 %, an Stickstoff sogar um 0,50 %. Die weitere Entwicklung ergibt sich aus folgendem:

Unter Belassung der Reihen wie bei dem ersten Versuche, des gleichen Giesswassers, derselben Behandlung, Heranzucht der Sämlingspflanzen (Fr. Spittel-Arnstadt) in 3 Sorten: a) englische Riesen, b) I. Qualität, c) Zwergformen, werden die Pflänzchen am 15. August in 10 *cm* weite und am 16. Oktober in 15 *cm* grosse Töpfe verpflanzt. Gelegentlich des zweiten Umpflanzens zeigen sich die Pflanzen reich bewurzelt. Düngungsgaben in oben angegebener Form erfolgen vom 23. September ab 8tägig, mit Innehalten einer 14tägigen Ruhepause zur Verpflanzzeit.

Das Aussehen der Pflanzen ist ein im allgemeinen wenig verschiedenes, sämtliche sind fast gleich kräftig, daher gleichmässig entwickelt; Reihe 4 tritt allerdings hervor, Reihe 1 und 2 bleiben zurück. Bei den mit Kondensationswasser behandelten Reihen (dieses Wasser war seitens des Herrn Geh. Regierungsrates Prof. Dr. Märcker als ein besonders reines Wasser bezeichnet worden) finden wir die Reihen 3 und 4 am meisten entwickelt; im allgemeinen aber ist der Ausdruck der gesamten Pflanzen von stumpfgrüner Blattfärbung. Die Behandlungsweise blieb bis zum Einbringen der Pflanzen in das Haus infolge plötzlich eintretender Kälte — Mitte Dezember — die gleiche. Von diesem Zeitpunkte ab tritt eine Aenderung insofern ein, als die Herren Weber und Weidlich ihre Pflanzen wärmer, d. h. auf + 7—8° R. halten, wogegen die Herren Bluth und Hoffmann die Pflanzen nur bei + 3—4° R. kultiviren, Herr Bluth sogar freistehend im sogenannten Japan behandelt.

So zeigen die Pflanzen der zuvor genannten beiden Stationen zumteil bereits am 23. Januar 1894 Knospenbildung, während an letzteren beiden Orten sich noch keine derartige Bildung bemerklich macht; ja, die Pflanzen des Herrn Bluth gehen infolge zu niedriger Temperatur plötzlich zurück und sterben ab. Bei den Pflanzen des Herrn Weber tritt jetzt die Kuhdungreihe wesentlich hervor, die Reihe 5 (schwefelsaures Ammon) dagegen am meisten zurück; gleiches Aussehen bekunden die Pflanzen der Station Berlin, sowie diejenigen der Gegenreihe, Reihe 1. Die im Monat Februar erhoffte Blütenerscheinung lässt sehr auf sich warten. Die Pflanzen gruppiren sich bezüglich ihrer Entwicklung im allgemeinen dahin: a) Pflanzen des Herrn Weber als die besten, b) Pflanzen des Herrn Weidlich, c) diejenigen der Station Berlin. Bei letzteren zeigt sich ein teilweises Eingehen der Pflanzen, und zwar in der äusseren Erscheinung: Schlaffwerden der Blätter, die sich selbst nach dem Giessen nicht wieder aufrichten, leichte Neigung zur Fäulnis oberhalb des Wurzelhalses und vermehrtes Auftreten von Ungeziefer.

Die Herren Weber und Weidlich, bei denen sich ähnliche Vorgänge, die als Ueberfütterungs-Erscheinungen der Pflanzen angesehen werden, bemerkbar machen, stellen infolgedessen das weitere Düngen der Pflanzen bereits Ende Februar ein. Auch ergibt sich bei den Versuchen des Herrn Weidlich (mit anderen Cinerarien) bezüglich der Kuhdunggabe der bemerkenswerte Umstand, dass letztere, mit frischer Kuhdunglösung behandelt, ein auffallendes Gelbwerden der Blätter zeigen, ein Umstand, der bei der mit vergorener Lösung behandelten eigentlichen Versuchsreihe, Reihe 2, nicht auftritt.

Der Dungguss wird auf Station Berlin noch bis zum 17. März fortgesetzt, die Pflanzen sterben schnell ab. Die Aussenwandung der Töpfe zeigt auch hier wieder starke Salpeter-Absonderung in schmieriger Form*).

Die am 29. März d. J. aufgestellten, durch die Herren Weber und Weidlich erzielten, seit Mitte März in Blüte stehenden Pflanzen zeigen bei recht lebhaftem Farbenspiel und glänzender Blattfärbung bezüglich ihrer Farbentöne in den einzelnen Reihen keine auffälligen Unterschiede. Der Grössendurchmesser der Blüten schwankt zwischen 3½—7 *cm*. Der Doldenstand ist bei einem Gesamtdurchmesser von 30—40 *cm* als ein voller, reicher zu bezeichnen. Der Breiten- wie Höhendurchmesser sämtlicher Pflanzen ist gegenüber demjenigen allgemein ortsüblich kultivirter Pflanzen (Marktware) im ganzen sehr hervortretend; nur die Pflanzen der Reihe 5 lassen bezüglich der Streckung der einzelnen Teile (Stamm wie Blattstiele) zu wünschen übrig, was auch mit Rücksicht auf die eingangs erwähnten 3 verschiedenen Cinerarien-Sorten zu bemerken ist.

Der Umstand, dass bei der Cinerarien-Kultur eine sogenannte Frühjahrs-Heranzucht ausgeschlossen ist, mag angesichts der ersten fehlgeschlagenen Versuche wol in's Gewicht fallen, aber auch dies nur unter der Vorbedingung eines so ausserordentlich heissen Sommers, wie derjenige des Jahres 1893 war. Ein gemässigt warmer, feuchter Sommer würde sich für diese Kultur voraussichtlich der Wirkung nach günstiger erwiesen haben.

Gleich den Hortensien boten auch die Cinerarien-Versuchspflanzen bezüglich Aufbau, Blütenflor, sowie im gesamten Ansehen eine von der ortsüblichen Ware ganz abweichende Erscheinung; auch hier trat die Streckung der einzelnen Pflanzenteile in Stamm und Blattstielen, wie in der Blattausbildung erkennbar hervor. Vor allem trat die Blütenausbildung bezüglich Grösse, sowie lebhafter Farbenzonen in den Vordergrund.

Mit Bezug auf die bei den Versuchen angewendeten Zusatzteile zur Erde verdient der Umstand besonderer Erwähnung, dass sich hier ein Zusatz von Schlemmkreide zu der bei der Kultur inbetracht kommenden Erde, andererseits aber die Düngung allein mit schwefelsaurem Ammon (Reihe 5) als nicht vorteilhaft erwiesen hat. Inbezug auf die Einzelwirkung der Dunggaben traten in erster Linie die Pflanzen der Reihe 4 (salpetersaures Ammon und phosphorsaures Kali), in zweiter Linie diejenigen der Reihe 2 und 3 (Kuhdung-Gärungslösung) und Reihe 3 (schwefelsaures Ammon in Verbindung mit phosphorsaurem Kali) hervor. Erst in dritter Linie kamen die Erfolge der Reihe 5 und dicht daneben die der ungedüngten Pflanzen, Reihe 1. Auch fiel hier der Umstand auf, dass die gedüngten Pflanzen zu ihrer weiteren Entwicklung einer im allgemeinen etwas höheren Temperatur bedürftig erscheinen.

Die aus diesen Versuchen gezogenen Schlussfolgerungen dürften folgende Gesichtspunkte allgemeiner Natur ergeben: dass, sobald bei Pflanzenkulturen eine mit geringwertigerem Nährstoffgehalt versehene Erde (Heide-, Mor-, Holzerde usw.) verwendet wird, sich eine Düngung für die vorteilhaftere Entwicklung der Pflanze als unumgänglich notwendig herausstellt; ferner, dass die Düngung, vorzugsweise mit Nährsalzen, schlechthin verstanden, in den beiden vorliegenden Fällen die Entwicklung der Pflanzen anfangs verzögert, dass dann aber, wenn die Pflanzen im Blütenstadium angelangt sind, ihre Entwicklung sich kräftiger vollzieht als bei ungedüngten Pflanzen. Bei der Kuhdunggabe ist eine sogenannte vergorene Lösung der frischen Lösung vorzuziehen.

Es soll nicht verschwiegen werden, dass für die im Laufe

---

*) Die Töpfe stammen aus einer der besten Thonwarenfabriken in der Nähe Berlins.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

unserer Versuche als Ausgangspunkt zu gewinnenden Ergebnisse noch besondere Ausführungen und Wahrnehmungen als zunächststehend berücksichtigt werden müssten. Handelte es sich doch in erster Linie darum, den Gewichtsgehalt der Pflanzen zwischen gedüngten und nicht gedüngten, bei den ober- wie unterirdischen Pflanzenteilen festzustellen; 2. darüber zu entscheiden: wie sich der Zeit und dem Verhältnis nach vergleichende Düngungsversuche zu fortlaufend geringeren Gaben verhalten; 3. wann der für Düngungsgaben geeignete Zeitpunkt im Entwicklungsgange der Pflanze einzutreten habe; 4. wie alle dahingehenden Ausführungen für den handelsgärtnerischen Betrieb möglichst einfach und wenig Kosten verursachend zu gestalten seien; 5. in welchem Masse hierbei die mit organischen Substanzen so unterschiedlich vermengten Giesswasser auf die Entwicklung der Pflanze Einfluss zu üben vermögen.

Alle diese Fragen mit einem Versuche beantworten zu wollen, ist weder praktisch durchführbar, noch für eine strenge Beobachtung im gleichen Zeitraume irgendwie empfehlenswert. Vielmehr ist eine jede dieser genannten Fragen gesondert zu behandeln, will man auch nur zu einigermassen sicheren Ergebnissen gelangen. Der Ausschuss betrachtet daher auch die Versuche, obschon sie für die vorliegenden Aufgaben sich als erfolgreich erwiesen, durchaus nicht für abgechlossen. Er ist vielmehr der Meinung, dass nur aus den mehrere Jahre hindurch fortgesetzten Versuchen und aus den Vergleichen der Ergebnisse dieser ein allgemeines Urteil über den Wert der Topfdüngung sich wird fällen lassen.

I. A.: **M. Hoffmann,**
Schriftführer des Versuchs-Ausschusses.

Vorausbestimmung der Frühlings-Nachtfröste.

Von **Fr. Goernitz,**
Handelsgärtner in Bad Rastenberg (Thüringen).

Welch' ungeheurer Schaden uns Gärtnern oft durch einen einzigen Nachtfrost im Frühjahre, nachdem durch anhaltend warmes Wetter das Wachstum schon mächtig vorgeschritten ist, entstehen kann, ist allgemein bekannt. Für wie viele Hunderte, ja Tausende von Mark wird da oft an Pflanzen in einer einzigen Nacht durch Frost vernichtet! Und doch liesse sich dieser grosse Verlust leicht verhüten, wenn man überall imstande wäre, schon am Tage vorher genau bestimmen zu können, ob in der nächsten Nacht ein Frost kommen und von welcher Stärke er sein wird.

Im nachstehenden will ich eine selbst erprobte und bewährt gefundene Methode mitteilen, deren Anwendung es jedermann ermöglicht, sich auf einfache und billige Weise über die Temperaturschwankungen der kommenden Nacht schon am Nachmittage vorher zu unterrichten und dadurch seine Pflanzen vor Frostschaden zu bewahren. Man nehme einen gewöhnlichen Glasthermometer, wie solche zur Temperaturmessung von Wasser oder Erde benutzt werden, wickle um die Quecksilberkugel ein Stückchen dünne Leinwand oder Gaze, die oberhalb der Kugel mit 10—12 Baumwollfäden festgebunden wird, deren Enden man lose zusammengeflochten über die Kugel herunterhängen lässt. Fäden und Leinwand müssen jedoch vor dem Gebrauche in warmem Wasser ausgewaschen werden und sind alle 3 Wochen zu erneuern. Hierauf nehme man eine kleine Kiste ohne Deckel, z. B. eine Zigarrenschachtel, bohre in die eine viereckige Seite derselben ein rundes Loch, das gross genug ist, um den auf vorstehende Weise präparirten Thermometer hindurchzustecken und zu befestigen. Unter den nun senkrecht in der Kiste hängenden Thermometer stelle man ein kleines, mit reinem Wasser gefülltes Gefäss, in welches die Enden der etwa 10 *cm* langen Baumwollfäden hineinragen und hänge das Ganze an einem freien luftigen Orte, mit der offenen Seite nach Norden gerichtet, auf, damit die Sonnenstrahlen nicht auf den Thermometer fallen können.

Die Baumwollfäden saugen nun Wasser auf, das sich der Leinwand mitteilt und dadurch die Thermometerkugel beständig feucht hält. Das Quecksilber dieses Thermometers wird stets um einige Grade tiefer stehen als das der anderen, und zwar um so viel tiefer, je trockener die Luft ist.

Wenn man nun von der Temperatur, die dieser Thermometer zwischen 2—3 Uhr nachmittags zeigt, 4 Grad abzieht, so erhält man die niedrigste Temperatur der nächsten Nacht. Würde also beispielsweise das Thermometer zwischen 2 und 3 Uhr nachmittags 3 Grad Wärme zeigen, so stände für die kommende Nacht ein Frost von — 1° bevor.

Durch dieses einfache und durchaus sichere Verfahren, das von dem Meteorologen Kammermann gefunden wurde, wird jeder Gärtner und Pflanzenfreund in die angenehme Lage gesetzt, seine Pfleglinge vor Nachtfrösten schützen zu können, und soll es mich freuen, wenn ich durch diese Mitteilung recht vielen Fachgenossen nützen kann.

GARTENTECHNIK.

Eierbriketts als Feuerung für Klimax-, Kaiser-Kessel usw.

Von **H. Keil,** Schnittblumen-Treiberei in Ober-Ramstadt (Hessen).

Da bald wieder der Bedarf an Brennmaterial für den Winter gedeckt werden muss, so möchte ich die Herren Fachgenossen auf die sogenannten Eierbriketts aufmerksam machen, die ich durch Zufall vor 2 Jahren erhielt und die ich nach sorgfältigen Versuchen zur Feuerung für die oben genannten Kessel bestens empfehlen kann. Diese Eierbriketts haben sich bei mir und auch anderwärts bedeutend besser bewährt als Koks, da sie eine grössere Hitze entwickeln. Besonders vorteilhaft sind sie aber im Herbst und Frühjahr, wo nicht mehr so stark gefeuert wird, weil sie länger Glut halten, d. h. langsamer verbrennen. Gleichzeitig möchte ich aber empfehlen, den höchsten Punkt über den Kessel zu legen, da die Zirkulation entschieden bedeutend schneller vor sich geht.

Die in letzter Zeit vielfach empfohlenen grossen 2—3 Kilo Briketts haben lange nicht die Heizkraft wie Eierbriketts, ja sie hätten bei grosser Kälte meine Häuser nicht vor dem Einfrieren schützen können. Der etwas geringere Preis und der dadurch erzielte Nutzen steht in keinem Verhältnis zu dem Schaden, den man bei grosser Kälte unter Umständen erleiden kann.

Es soll mich freuen, wenn diese Zeilen dazu beitragen, den einen oder anderen meiner Herrn Fachgenossen zu einem Versuche mit diesem wirklich guten Brennmaterial anzuregen.

Wasserbecken auf Heizröhren unter dem Vermehrungsbeet.

Von **J. Barfuss** in Münster i. W.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1750:

»Mein Vermehrungsbeet, unter welchem 4 dreizöllige Röhren liegen, trocknet allzu stark aus. Ich habe die Absicht, Wasserbecken auf die Röhren anzubringen. Müssen diese so breit sein wie das Beet?«

Wenn die Röhren durch einen Bretterverschlag oder durch eine Mauer von dem Innern des Gewächshauses getrennt sind, so genügen schon mehrere beliebig grosse und breite Wassergefässe. Der den Gefässen entweichende Wasserdampf verteilt sich regelmässig in dem Hohlraume unter dem Vermehrungsbeet und da der Wasserdampf das Bestreben hat, in die Höhe zu steigen, so wird die untere Schicht des eigentlichen Vermehrungsbeetes feucht gehalten, doch darf letzteres nicht mit Schiefer oder einer anderen harten Unterlage abgedeckt sein. Immerhin wird der aufsteigende Wasserdampf ein Austrocknen des Beetes von unten verhindern. Die Gefässe müssen aber stets genügend Wasser enthalten und eignen sich Blech- oder Thongefässe zu genanntem Zwecke vorzüglich.

Liegen die Röhren jedoch frei, so empfiehlt es sich, um den Wasserdampf auch für das Beet zu verwerten, dieselben durch mit dem Beete gleichlaufende Bretter oder mit Leinwand abzugrenzen.

Fragenbeantwortungen.

Prozentsatz gefülltblühender Cyclamen aus Samen.

Beantwortung der Frage Nr. 1636:

»Wie viel Prozent gefüllt blühende Pflanzen geben Samen von gefüllt blühenden Cyclamen?«

Der Herr Fragesteller versteht unter gefüllt blühenden Cyclamen wol solche, deren Blumen anstatt fünf 10 Petalen haben. Sollte dies der Fall sein, so lässt sich diese Frage schwer beantworten.

Seit einigen Jahren schon befasse ich mich mit der Anzucht von einfachen sowie gefüllten Cyclamen aus Samen, aber trotz der Aufmerksamkeit, die ich diesem Kulturzweige widme, ist es mir bisjetzt nicht gelungen, einen bestimmten Prozentsatz Vollblüher aus dem von gefüllt blühenden Cyclamen geernteten und wieder ausgesäeten Samen zu erzielen.

Von 100 ausgesäeten Körnern, die von gefüllt blühenden Cyclamen geerntet wurden, erzielte ich 94 Pflanzen, wovon 14 gefüllte, 21 zumteil einfache, zumteil gefüllte Blumen brachten; alle übrigen blühten einfach. Im folgenden Jahre erzielte ich von 100 Sämlingen 19 und im dritten Jahre 15 gefüllt blühende Pflanzen.

Ich kultivire 3 Spielarten, deren erste sich durch straffe Blütenstengel und grosse, dunkelrote Blumen auszeichnet, deren breite Petalen am Rande gefranst und gekräuselt sind und deren eine auf dem Blütenstengel aufliegt, infolgedessen blühende Pflanzen dieser Art einen so reizenden Anblick gewähren.

Die zweite Spielart bringt grosse, rosa gefärbte, dunkler punktirte, aufrechtstehende Blumen, deren Petalen ebenfalls gefranst sind, während die Blumen der dritten Spielart rosa gefärbt sind und spiralig gedrehte Petalen aufweisen.

Durch aufmerksame Beobachtung bin ich zu der Ueberzeugung gelangt, dass sich ein bestimmter Prozentsatz von aus Vollblühern durch Aussat erzielten gefüllt blühenden Cyclamen nicht feststellen lässt.

Ich habe beispielsweise von 50 Korn einer gefüllten Varietät mit Ausnahme einiger halbgefüllt blühender Pflanzen (mit 6—8 Petalen) keine einzige gefüllt blühende erzielt, wogegen ich an einer gefüllt blühenden Pflanze, nachdem ich sämtliche gefüllten Blumen beim Aufbrechen beseitigt hatte, aus dem Samen der zur Samengewinnung bestimmten einfachen 4 Prozent gefüllt blühende Pflanzen erzielte.

Zum Schlusse möchte ich noch einiges zum Samenbau der gefüllt blühenden Cyclamen bemerken. Zu diesem Zwecke dürfen nur Pflanzen, die sich durch tadellosen Bau, Reinheit der Farbe und gute Form der Blumen auszeichnen, und die mindestens 14 zu gleicher Zeit sich öffnende Blumen bringen, verwendet werden. Die ersten Blumen sind fast immer alle gefüllt, manchmal auch noch die nachkommenden, jedoch kommt es sehr oft vor, dass auch einfache Blumen aufbrechen, die aber, sobald sie als solche erkennbar sind, entfernt werden müssen. Das weitere Verfahren ist dasselbe wie bei den einfachen Cyclamen.

A. Marec, Herrschaftsgärtner in Neu Bidschow (Böhmen).

Gehülfenstelle in England zu erlangen.

Beantwortungen der Frage Nr. 1776:

»Welches ist eine geeignete englische Zeitung, bezw. ein empfehlenswertes Fachblatt zwecks Veröffentlichung eines Gehülfen-Stellengesuches? Muss das Inserat deutsch oder englisch abgefasst werden und wann ist die beste Zeit zur Aufgabe von Stellengesuchen?«

Meines Erachtens ist ein in englischer Sprache aufzugebendes Gesuch in einer englischen Fachzeitschrift nicht das zweckmässigste Mittel, um in England eine Gehülfenstelle zu erlangen. Ich empfehle dem Herrn Fragesteller, sich an den deutschen Gärtnerverein in London zu wenden, der in Wedde's Hotel, 12 und 13 Greck Street, am 1. und 3. Sonnabend-Abend eines jeden Monats seine Versammlungen abhält. Vielleicht gelingt es ihm, durch Vermittlung eines Vereinsmitgliedes eine passende Stellung zu erhalten. Eine Anzeige in englischen Fachzeitschriften, deren bedeutendste und verbreitetste wol »Gardeners Chronicle« ist, kostet viel Geld; die genannte Fachzeitschrift z. B. berechnet die einspaltige Zeile mit 3 M. 50 Pf. Jedenfalls ist dieser Weg sehr kostspielig und der Erfolg dennoch ein sehr fraglicher.

Besitzt der Herr Fragesteller einige englische Sprachkenntnisse, so dürfte es sich wol lohnen, bei einigen bedeutenden Firmen unter Beifügung von Zeugnisabschriften, sowie Marke zur Rückantwort schriftlich anzufragen, ob in ihrem Etablissement eine Stelle offen sei. Man darf sich natürlich nicht gleich entmutigen lassen, wenn nicht von überall her eine Antwort eintrifft, weil sich viele Engländer mit solchen Schreibereien nicht abgeben; jedenfalls ist dieser Weg aber nicht weniger aussichtslos als die Aufgabe eines Stellengesuches, weil man dadurch in direkte Verbindung mit Firmen tritt, die einem zur Erlangung einer Gehülfenstelle behülflich sein können. **Wilh. Fiedler** in Erfurt.

Die geeignetste englische Fachzeitschrift für diesen Zweck dürfte wol »Gardeners Chronicle« (41, Wellington Street, Strand, London W. C.) sein und müsste die Anzeige in englischer Sprache abgefasst werden; ich möchte jedoch dem Herrn Fragesteller von diesem Schritte gänzlich abraten, da er erfolglos bleiben dürfte.

Hat der betreffende Herr Lust, in England Stellung anzunehmen, so würde ich ihm, falls er nicht durch Empfehlung eine Stelle erhalten kann, raten, bei einigen Sprachkenntnissen und mit den nötigen Geldmitteln ausgerüstet, mutig hinüberzureisen und sein Glück zu versuchen, weil die meisten englischen Handelsgärtner nur wenig Wert auf derartige Gesuche in den Zeitungen legen.

Max Wassermann, Kunstgärtner
im königl. botanischen Garten in Kiel.

Strassenbebauung längs des Grundstückes einer Gärtnerei.

Beantwortung der Frage Nr. 1755:

»Ist es erlaubt, längs eines Grundstückes eine Strasse so zu legen und zu bebauen, dass ersterem die ganze Sonne entzogen wird? Auf demselben wird seit 15 Jahren eine Gärtnerei mit Gewächshäusern, Mistbeeten usw. betrieben.«

Ich glaube, in dieser Sache stehen Ihnen leider nur wenige oder gar keine Gesetzesparagraphen schützend zurseite. Ich empfehle Ihnen daher, sich rechtzeitig, ehe es zu spät ist, mit dem Magistrate, besonders aber mit einigen wohlgesinnten Stadtvätern in Verbindung zu setzen, damit diese Herren dahin wirken, dass auf Ihre Gärtnerei, die doch Ihre Erwerbsquelle ist, Rücksicht genommen wird. Wenn Ihnen durch die Bebauung der Strasse die Sonne, gewissermassen also das Feuer zu ihrem Betriebsapparate genommen wird, so legen die Leiter, bezw. Gutheisser dieses Verfahrens Ihren Betrieb lahm oder schmälern doch wenigstens Ihren Lebensunterhalt ganz bedeutend. Das brauchen Sie sich als ansässiger Bürger aber durchaus nicht gefallen zu lassen, sondern Sie können verlangen, dass auf Ihren Gewerbebetrieb möglichst Rücksicht genommen wird.

Kann jedoch die neue Strasse nicht anders gelegt werden, so bieten Sie das Grundstück, falls es Ihr Eigentum ist, zum Verkaufe an oder verlangen Sie eine Entschädigung für die Gefährdung Ihres Betriebes.

J. Barfuss in Münster i. W.

OBSTMARKT

Vom Frühzwetschen-Markte in Bühl.

Aus Bühl (Baden) wird unter dem 3. August berichtet: Infolge unseres diesjährigen reichen Obstsegens ist der Verkehr auf dem hiesigen Frühmarkte ein geradezu riesiger. Die weit und breit berühmte *Bühler Frühzwetsche* ist dieses Jahr nach Güte und Menge über alles Erwarten gediehen. Durch das merkwürdig reiche Erträgnis ist der Preis derselben billig, heute 8—9 Mark der Zentner. Wir sagen: das merkwürdig reiche Erträgnis. Als nämlich vor 3 Jahren, in einem Frühjahre mit unaufhörlichem Regen, die Zwetsche in einer noch nicht dagewesenen Menge gewachsen war, glaubte man allenthalben, diese Erscheinung auf die anhaltend nasse Witterung zurückführen zu sollen; dieses Jahr, wo im Frühjahre lange Wochen kein Tropfen Regen fallen wollte und wegen der andauernden Trockenheit alles schon mit banger Sorge erfüllt war — in diesem trockenen Jahre mussten fast alle Zwetschenbäume frühzeitig und reichlich mit Stützen versehen werden, wenn sie unter der Last der Früchte nicht zusammenbrechen sollten. Es wird der täglich morgens 4 Uhr beginnende Markt mit einer wirklich fabelhaften Menge Zwetschen beschickt. Die in grosser Zahl hier wohnenden Grosskäufer aus Württemberg, Baiern, aus dem Norden und Nordwesten Deutschlands, sowie aus allen Gegenden der Schweiz kaufen alles auf.

Auch Kernobst, das ebenfalls reichlich auf den Markt gebracht wird, findet bereitwillig Abnehmer. Sämtliches Obst wird umgepackt und zur Bahn geführt. Mittlererweile kommt Leiterwagen um Leiterwagen mit Zwetschen aus Altschweier, Kappelwindeck und Eisenthal angefahren. Mit dem Personenzuge um 9 Uhr aufwärts und um $^{3}/_{4}$ 11 Uhr abwärts muss alles fort, kein Körbchen darf zurückbleiben. Da das Meiste in der Güterhalle erst verwogen werden muss, so erfordert diese Beförderungsweise Körperkraft, Energie, Umsicht und Behendigkeit, wie überhaupt alle Kräfte des zahlreichen Personals auf's äusserste angespannt werden, wenn, wie gegenwärtig, zur frühen Vormittagsstunde täglich oft zwanzig Eisenbahnwagen mit Obst versandbereit sein müssen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Kleinere Mitteilungen.

Cajophora (Loasa) lateritia, eine empfehlenswerte Schlingpflanze.

Ein höchst interessantes einjähriges Schlinggewächs ist die in Chile beheimatete *Cajophora lateritia* Presl. (Syn: *Loasa lateritia* Hook.), auch Fackelträger genannt.

Sie wird 2—3 *m* hoch, hat halbgefiederte, mit kleinen Brennharen besetzte Blätter und bringt etwa 4—5 *cm* grosse, merkwürdig geformte, fünfblättrige Blüten von orange bis ziegelroter Farbe mit gelben Nebenkronenblättchen. Die Blumen heben sich von dem grünen Blattwerk lebhaft ab und haben 10—15 *cm* lange Blütenstiele, woher wol auch der Name Fackelträger kommt. Die Blüten erscheinen von Mitte Juli ab bis zum Spätherbst und werden der Pflanze gewiss eine dauernde Verwendung in jedem Blumengarten sichern.

Die Kultur der *Cajophora* ist wie die aller Sommerblumen. Man säet die kleinen Samen im März in Töpfe oder mit anderen Sommerblumen zusammen auf ein lauwarmes Mistbeet aus, pikirt die jungen Pflänzchen später in Schalen oder kleine Töpfchen, härtet sie nach und nach ab und pflanzt sie im Mai auf ein recht sonnig gelegenes Beet aus. Die Pflanzen nehmen mit jeder nicht zu schweren Gartenerde vorlieb. In kurzer Zeit fangen sie an zu ranken und eignen sich daher vorzüglich zur Bekleidung von Drahtgestellen, Pfählen, Gitterwerk und dergl. Ein wiederholter schwacher Dunguss fördert das Wachstum der Pflanzen ungemein.

Gleich den Maurandien, Thunbergien usw. lässt sich *Cajophora lateritia* auch als Topfpflanze kultiviren. Um einen zeitigeren Flor zu erzielen, empfiehlt es sich, die Samen im August bis September in Töpfe auszusäen, die Sämlinge in Töpfe oder Schalen nicht zu dicht zu verstopfen, im Kalthause zu überwintern und im Mai auszupflanzen oder als Topfpflanzen zu behandeln. Auf diese Weise kultivirte Pflanzen blühen schon anfangs Juni. Wegen ihrer interessanten Form und Farbe, sowie auch infolge der Haltbarkeit der Blumen, lässt sich *C. lateritia* recht gut zu besseren Bindereien verwerten *). **Rud. Krause** in Leipzig.

Sibthorpia europaea variegata.

Sibthorpia europaea variegata ist eine reizende, leider nur wenig verbreitete Kalthauspflanze und bildet durch ihre zierliche weissbunte Belaubung einen angenehmen Gegensatz zu *Nertera depressa*, der sie übrigens im Wuchse etwas ähnelt. Die Blätter sitzen wechselständig an den niederliegenden Ranken, sind kurz gestielt, rundlich-nierenförmig, leicht gekerbt und wie die Ranken dicht behart. Der Grund der nur 6 bis 10 *mm* grossen Blätter ist mattgrün, der Aussenrand dagegen reinweiss gefärbt. Die rötlichen, in den Blattwinkeln sitzenden Blüten erscheinen im Spätsommer. Die Stammform, *S. europaea* L.**), wird an der Südwest-Küste Englands wild angetroffen. Sie gedeiht recht gut in sandiger Mistbeeterde im kalten Kasten, verlangt reichlich Luft, Feuchtigkeit und Schatten. Die Vermehrung geschieht durch Teilung im Frühjahr.

S. europaea variegata ist raschwachsend und besonders zierlich, wenn die Ranken über den Topf herunterhängen und diesen schliesslich ganz verdecken. Zu Einfassungen oder auf Blumentischen, selbst an geschützten Orten im Freien, z. B. in Grotten ausgepflanzt, ist sie besonders wirkungsvoll. Sie muss im Kalthause überwintert werden, wo sie nahe dem Licht aufzustellen und mässig feucht zu halten ist.

Richard Gräfe in London.

Aus den Vereinen.

Generalversammlung der Deutschen dendrologischen Gesellschaft und Versammlung deutscher Handelsgärtner in Mainz.

Gleichzeitig mit der allgemeinen deutschen Gartenbau-Ausstellung in Mainz findet am 16. September vormittags 10 Uhr im Restaurationssale der Stadthalle (Ausstellungslokal) die Generalversammlung der Deutschen dendrologischen Gesellschaft statt.

Die Mitglieder der Deutschen dendrologischen Gesellschaft haben gegen Vorzeigung ihrer Mitgliedskarten am 15. und 16. September in die Ausstellung freien Eintritt.

Auf Anregung der Gruppe Rheinhessen findet am gleichen Tage und in demselben Lokale nachmittags 4 Uhr eine Versammlung deutscher Handelsgärtner statt.

Generalversammlung des Handelsgärtner-Verbandes der Grossherzogtümer Mecklenburgs.

Am 16. September vormittags 12 Uhr findet in Zanders Restaurant in Schwerin in Meckl. die mit einer Muster-Ausstellung verbundene Generalversammlung des Handelsgärtner-Verbandes der Grossherzogtümer Mecklenburgs statt.

Der Verband umfasst zurzeit 23 Städte in beiden Grossherzogtümern mit 78 Mitgliedern.

Bevorstehende Ausstellungen.

Kopenhagen. Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung, verbunden mit Gartenbau-Kongress, unter dem Protektorate des Königs von Dänemark, vom 22. September an. Anmeldungen an Landschaftsgärtner E. Glaue, Kopenhagen, V.

Personalnachrichten.

W. Weissenborn, bisher Obergärtner der Handelsgärtnerei von Fr. Brenner in Cleve, hat am 1. September die Leitung der Schlossgärtnerei »Bellevue« daselbst übernommen.

Leopold Clerc, Obergärtner im Dienste der Stadt Paris, ist zum Offizier des Verdienstordens für Acker- und Gartenbau ernannt worden.

W. Hugh Gower, einer der bekanntesten englischen Gartenbauschriftsteller. seinerzeit Obergärtner über die Gewächshäuser der königl. botanischen Gärten in Kew, später Redakteur des »Garden«, ist, 60 Jahre alt, Ende Juli in Tooting bei London gestorben.

Dr. Bancroft, ein tüchtiger Arzt und zugleich eifriger Pflanzenfreund, Mitarbeiter von »Gardeners Chronicle«, ist in Brisbane (Australien) gestorben.

Joseph Jeffersohn, ein ausgezeichneter englischer Obstkenner und Pflanzenzüchter, der fast 40 Jahre lang als Gärtner in den Diensten des verstorbenen Joseph Garside, Esq. gestanden hat, ist im Alter von 64 Jahren in Carlton House, Worksop gestorben.

George Medland, ein vortrefflicher Pflanzenkenner und *Chrysanthemum*-Spezialist, der alljährlich 500 *Chrysanthemum*-Spezies in Exeter-London ausstellte, ist im Alter von 86 Jahren gestorben.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patent hat angemeldet: Alfred Albrecht: auf eine Giesskanne mit Spritzeinrichtung.

Musterschutz ist gewährt: Paul Scholz: auf einen am Glasrand festzuklemmenden Hyazinthenhalter mit federndem Blütenträger; **Wilh. Brembach**: auf einen Baumbinder aus Draht mit Korkbekleidung; **Hans von Fehrentheil**: auf Gefässe, die mit einem als Träger für lebende Blumen dienenden Netze überspannt sind; **Jos. Mayer**: auf eine am Tisch usw. zu befestigende Kraut- und Kohlschneidemaschine mit Handbetrieb; **Theodor Bergmann**: auf eine Stielbefestigung für Rechen; **Herm. Swoboda**: auf einen Gemüsehobel mit gezähntem Messer; **Friedrich Werner**: auf eine Fruchtpresse mit Saftrinne, Ausgussschnabel und Sieb; **Karl Wolf Söhne**: auf eine Gemüse- Schneid-, Reib- und Schälmaschine; **Arno E. Kämpfe**: auf ein Hyazinthenglas; **J. G. Vossler**: auf einen Obstpflücker; **Emil Eberhardt**; auf eine Vorrichtung an Pflanzenkübeln zum Zusammenlegen und -stellen derselben.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Karl Rob. Grosse** in Leipzig-Eutritzsch ist am 23. August 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Verwalter: Rechtsanwalt Beck in Leipzig. Wahltermin am 19. September 1894. Anmeldefrist bis zum 1. Oktober; Prüfungstermin am 13. Oktober 1894. Offener Arrest mit Anzeigepflicht bis zum 23. September 1894.

Ueber das Vermögen des Gärtners **Wilh. Eigen** in Rodenkirchen ist am 29. August 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Rechtsanwalt Lange in Golzwarden. Anmeldefrist bis zum 19. September 1894. Wahl- und Prüfungstermin den 26. September 1894.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Karl Beiermeister** in Tübingen ist nach erfolgter Schlussverteilung aufgehoben worden.

---

*) Zu Bindezwecken möchten wir denn doch die Blumen der *Cajophora lateritia* nicht empfehlen, da die Brennborsten weit empfindlicher brennen wie die Nesseln. Aus diesem Grunde ist auch die Anpflanzung dieses Gewächses nicht in unmittelbarer Nähe der Wege vorzunehmen, damit man nicht so leicht mit ihnen in Berührung kommt. Wo kleine Kinder sich im Garten aufhalten, sollte die Pflanze mit einem Drahtgewebe umschlossen werden. Die Redaktion.

**) *Sibthorpia:* zu Ehren von Dr. Humphrey Sibthorpe, Botaniker zu Oxford; *europaea* = in Europa einheimisch.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 29. Erfurt, den 20. September 1894. IX. Jahrgang.

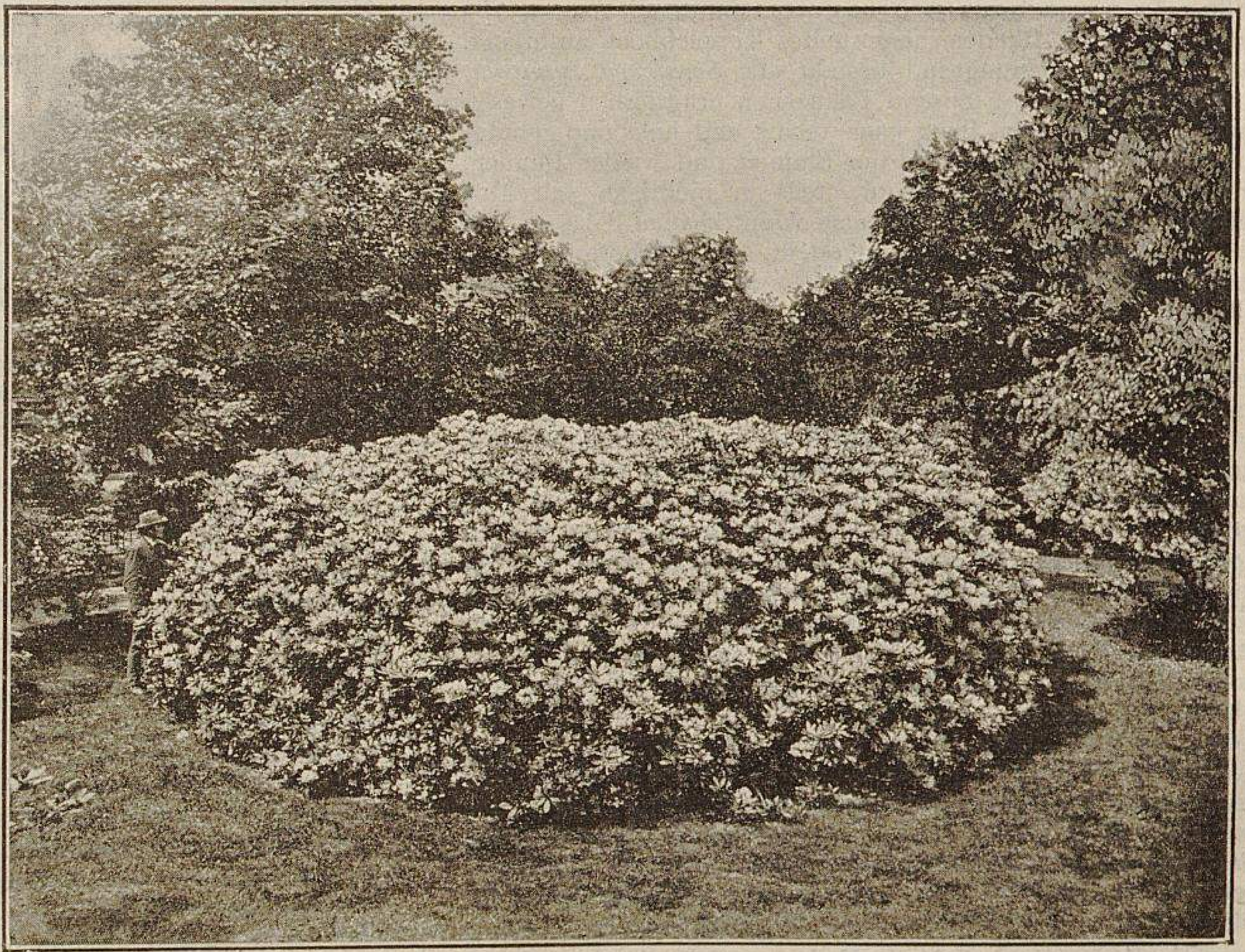
Rhododendron ponticum violaceum-aurantiacum.

Von **Franz Cunitz**, Kunstgärtner in Witten a. d. Ruhr.

Wol schwerlich wird im nordwestlichen Deutschland ein zweites Exemplar eines *Rhododendron ponticum violaceum-aurantiacum* zu finden sein, welches zu eben solcher Grösse und Schönheit herangewachsen ist, wie das im Villengarten des Herrn C. Berger in Witten a. d. Ruhr stehende, von welchem die nebenstehende, eine photographische Aufnahme wiedergebende Illustration eine Vorstellung ermöglicht.

Dieses *Rhododendron* wurde nach den Mitteilungen des Herrn Berger vor etwa 60—70 Jahren als kleine Pflanze in einen Kübel gesetzt und als es zu gross und stark geworden war, in ein zu seiner Aufnahme vorbereitetes, auf einer Rasenfläche liegendes Beet gepflanzt. Im Laufe der Jahre ist dieses *Rhododendron* zu einer riesigen Pflanze herangewachsen, die einen Umfang von 45 Metern erreicht hat und den vollkommenen Eindruck einer ganzen *Rhododendron*-Gruppe macht. In jedem Jahre entwickelt die Pflanze einen ungemein kräftigen Wuchs und einen sehr reichen Blumenflor, der für jeden Beschauer im höchsten Grade überraschend und fesselnd ist.

Die pontischen *Rhododendron*, wie auch viele härtere, durch Kreuzung mit dem *Rh. arboreum* entstandene Varietäten und Hybriden verdienen als Pflanzen für das freie Land besondere Beachtung. An solchen Orten, wo sie erfahrungsmässig nicht gut aushalten, tut man am besten, wenn man die Pflanzen im Herbst mit gutem Ballen aushebt und im Einschlage frostfrei überwintert.



Rhododendron ponticum violaceum-aurantiacum
im Garten des Herrn C. Berger in Witten a. d. Ruhr.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Der Gartenbau auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung zu Erfurt.

VI.

Gemüse- und Blumen-Ausstellung.

Nach monatelanger anderweitiger Verwendung haben sich die Pforten der Gartenbauhalle wieder den Gärtnern geöffnet, um die Erzeugnisse der Gemüse- und Blumenfelder aufzunehmen. Diese Sonderausstellung, die am 6. September eröffnet wurde und am 18. September ihr Ende erreichen wird, bietet in ihrer Gesamtheit sowol, wie in ihren einzelnen Abteilungen wahrhaft ein so entzückendes Bild, dass sie entschieden als eine der gelungensten und reichhaltigsten bezeichnet werden muss, die im Laufe dieses Sommers seitens der erfurter Handelsgärtner hier veranstaltet worden sind.

Sämtliche erfurter Firmen, die während des ganzen Sommers in hervorragender Weise bemüht waren, immer wieder etwas neues zu bieten und die weder Mühe noch Kosten gescheut haben, um in steter Folge die zahlreichen auf den Rasenplätzen angelegten Gruppen durch Neuanpflanzungen aufzufrischen, sind auch jetzt wieder vertreten. Zu diesen Firmen sind diesmal noch mehrere unserer tüchtigsten Gemüsegärtner hinzugekommen, die nicht minder zum guten Gelingen dieser Sonderausstellung beigetragen haben.

Wenn auch das ursprüngliche Programm hauptsächlich auf Gemüse zugespitzt war und die Ausstellung von abgeschnittenen Blumen erst in zweiter Linie inbetracht kam, so sind doch die Anmeldungen und Einsendungen von abgeschnittenen Blumen so zahlreich eingegangen, dass diese die ziemlich grosse Gartenbauhalle fast für sich allein in Anspruch nehmen und der weitaus grösste Teil von Gemüsen unter den gedeckten Hallen, die seinerzeit für die Frühgemüse- und Beerenobst-Ausstellung benutzt wurden, untergebracht werden musste. Nur die ringsherum an den Wänden der Gartenbauhalle aufgestellten Tafeln wurden mit Gemüse belegt, während der weitaus grösste mittlere Flächenraum der Halle zur Aufstellung der abgeschnittenen Blumen und der verschiedenen blühenden Topfgewächse hergerichtet worden ist.

Sofort beim Eintreten durch den Haupteingang der Halle wird der Besucher angenehm überrascht durch die Fülle der hier zur Schau gestellten Erzeugnisse der erfurter Blumenfelder. Vor ihm dehnt sich zunächst eine grosse quadratische Fläche aus, auf welcher sich ein recht geschmackvolles, von Herrn Friedhofinspektor J. Rebenstorff aus abgeschnittenen Astern, *Tagetes* und dergl. Blumen hergestelltes Teppichbeet ausbreitet. Der rasenartige Untergrund besteht aus *Saxifraga trifurcata,* von welcher mehrere tausend Pflänzchen erforderlich gewesen sind. Lässt man den Blick nach rechts und links und geradeaus schweifen, so sieht man nur Blumen und wieder Blumen, die teils in grösseren Gläsern, teils in niedrigen mit Mos gefüllten Kästen und darin versteckten kleinen Gläsern auf den verschiedenen Tischen aufgestellt sind, während die an den Seitenwänden auf langen Tafeln ausgebreiteten mannigfaltigen Gemüsesorten gleichsam den Rahmen bilden.

Wenden wir uns zunächst den Einsendungen von abgeschnittenen Blumen zu, die den weitaus grössten Teil der Gartenbauhalle einnehmen, so müssen wir bekennen, dass wir so viele und so reichhaltige Sammlungen abgeschnittener Florblumen noch auf keiner Ausstellung beisammen gesehen haben. Fast sämtliche Herbstblüher findet man hier und in zum grössten Teil sehr reichhaltigen Sortimenten zur Schau gestellt. Vor allem sind es die Astern in ihren verschiedenen Klassen und diese wieder in allen möglichen Farben, die fast in allen Einsendungen vertreten sind, was uns übrigens nicht wundern darf, da ja die Astern einen hervorragenden Zweig der erfurter Samenkulturen bilden. Ebenso finden wir die verschiedenen Klassen von Georginen in zahlreichen einfachen und gefüllten Sorten vertreten, darunter viele neue und neuere, von deren Aufzählung wir jedoch absehen müssen. Nicht minder reichhaltig sind die übrigen Florblumen, wie Zinnien, *Tagetes, Antirrhinum,* Skabiosen, *Phlox Drummondi,* Malven, Pensées, *Dianthus chinensis Heddewigi,* Verbenen und dergl. mehr vertreten, desgleichen Knollenbegonien mit einfachen und gefüllten Blumen, gefüllte Petunien, Gloxinien usw.

Gladiolen in wundervoller Farbenpracht und von unschätzbarem Werte für die Binderei haben die Firmen Haage & Schmidt und Chr. Lorenz in grosser Anzahl in Gläsern vorgeführt, ebenso prächtige Blütenstengel von *Hyacinthus candicans* und *Lilium lancifolium.*

Von der Firma J. C. Schmidt ist ein sehr reichhaltiges Sortiment abgeschnittener Rosen in zierlichen Gläsern stehend ausgestellt, darunter viele neue und neuere Sorten. Ferner finden wir hier hohe Spitzgläser mit langstielig geschnittenen *Pentstemon, Lilium auratum* und *Salvia patens.*

Von der Firma Platz & Sohn sind u. a. abgeschnittene grossblumige *Clematis,* Rosen, *Margarethen*-Nelken, Skarlet-Pelargonien und *Helianthus multiflorus fl. pl. Perle* zur Schau gestellt. Auf letztere Sonnenblumenart machten wir bereits auf Seite 318 dieser Zeitschrift aufmerksam.

Sehr gut gefällt uns auch die Aufstellung der langstielig geschnittenen Georginen, Lupinen, Gaillardien, Reseda, *Calliopsis, Emilia flammea, Ageratum,* Chineser-Nelken, Zinnien, Skabiosen usw., die von der Firma Franz Anton Haage in Hyazinthen-Gläsern gesondert aufgestellt sind, sodass jede Blumenart ein kleines Vasenboukett für sich bildet und gut zur Geltung kommt. In ähnlicher Weise haben dies die Firmen Oskar Knopff & Ko. und Jakob Sturm ausgeführt.

Unter den Kaktus-Dahlien, die von J. Döppleb ausgestellt sind, findet die auf Seite 53 des Jahrganges 1893 beschriebene und abgebildete *Jubelbraut* allseitige Beachtung. Uns gefiel auch eine als *Mrs. A. Peart* bezeichnete Sorte sehr gut. Die Blume hat einen sehr eigenartigen Bau und ist von zart rahmgelber Farbe. Für Bindezwecke dürfte sich diese Sorte ganz vorzüglich eignen.

Unter den von der Firma Ernst Benary ausgestellten Kaktus-Dahlien fielen uns besonders die folgenden Sorten auf: *Perle de la tête d'or,* reinweiss; *Harry Freeman,* weiss; *Matchless,* tief dunkelbraun; *Mrs. F. Douglas,* leuchtend purpurkarmin und *Beauty of Arundel,* von ähnlicher Farbe wie die vorhergehende Sorte. Von derselben Firma sind ausser prachtvollen Gloxinien und Knollenbegonien mit starken, sich aufrechttragenden Blütenstengeln noch blühende *Lisianthus Russelianus* in Töpfen ausgestellt, dessen Beschreibung und Kultur wir auf Seite 294 des Jahrganges 1891 dieser Zeitschrift veröffentlichen. Auch eine neue, noch nicht im Handel befindliche Astern-Sorte: *Weisse Dame* ist von dieser Firma in Töpfen ausgestellt.

Von der Firma Ferd. Jühlke Nachf. sind u. a. sehr schöne Chater'sche Malven ausgestellt, desgleichen vollblühende Pflanzen des reizenden *Exacum affine,* das sich zur Topfkultur ganz vorzüglich eignet; ebenso finden wir dort eine Anzahl Töpfe mit der niedlichen *Angelonia grandiflora.*

N. L. Chrestensen hat u. a. sehr schöne *Celosia cristata nana* in verschiedenen Farben in Töpfen zur Schau gestellt.

Gebr. Rinnebach-Altenburg, die einzige auswärtige Firma, welche sich an der Blumenausstellung beteiligte, hat blühende Pflanzen von *Primula sinensis compacta fl. albo pl.* eingesandt.

J. Döppleb hat sehr hübsche blühende Tydaeen und eine neue *Isoloma*-Varietät ausgestellt, die sich durch Reichblütigkeit und gedrungenen Wuchs auszeichnet. Auch recht vollblühende englische Pelargonien und niedrige Hahnenkämme hat diese Gruppe aufzuweisen.

Von C. Platz & Sohn sind ebenfalls blühende Tydaeen, Gesnerien, *Achimenes,* Bouvardien und verschiedene andere blühende Topfpflanzen eingesandt.

Jakob Sturm brachte verschiedene blühende Marktpflanzen und J. C. Schmidt vollblühende Exemplare von einfachen, gefüllten und wohlriechenden Knollenbegonien.

Nachdem wir unseren flüchtigen Rundgang zwischen den Kindern Flora's beendet haben, wollen wir uns nunmehr dem materiellen Teile der Ausstellung, den Gemüsen und Feldfrüchten zuwenden, die hier ebenfalls in sehr reichhaltigen Sortimenten und mit wenigen Ausnahmen in ganz vorzüglicher Güte und Ausbildung zur Schau gestellt sind. Wir werden uns jedoch nicht damit aufhalten, festzustellen, wer die grössten Krautköpfe, wer die längsten Gurken, wer die dicksten Rüben und wer die reichhaltigsten Sammlungen von den verschiedenen Gemüse-Arten geliefert hat, sondern wir wollen nur hier und da einige Einzelheiten herausgreifen, die unseres Erachtens für die geschätzten Leser von allgemeinem Interesse sind. Man sieht hier so mancherlei Sachen, die selbst vielen Gärtnern fremd oder doch weniger bekannt sind, da sie nur selten oder doch nur in solchen herrschaftlichen Gärtnereien angebaut werden, wo der Küchenchef die weitgehendsten Anforderungen an den Gärtner stellt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Es gilt dies zunächst von den verschiedenen Eier- und Pfefferfrüchten, die dem grossen Publikum fast ganz fremd sind. Wiederholt wurden wir gefragt, ob denn diese Früchte auch zum Essen seien und wie dieselben zubereitet würden. Ebenso wurden wir gefragt, wie gross wol die Bäume würden, auf denen diese Eier wüchsen. Viele Leser werden hierüber lächeln, doch wer zum erstenmale in seinem Leben solche Riesenfrüchte von *Solanum Melongena* sieht, wie sie die Firma Ernst Benary aus ihren Kulturen im Süden Europa's ausgestellt hat, der wird es kaum für möglich halten, dass diese Früchte, oft von der Grösse eines Kinderkopfes, an einer niedrigen einjährigen Pflanze wachsen können. Als solche Sorten, die sich besonders durch ihre Grösse auszeichnen, nennen wir nur: *Violette New York, Violette Palermo, Schwarze Peking, Schwarze birnförmige Riesen* usw.

Unter den Früchten des sogenannten spanischen Pfeffers fallen besonders folgende Sorten auf: *Goldgelber Riesen, Prokopp's Riesen, Monströser gelber und roter Riesen, Elephantenrüssel, Golden Dawn* und *Liebesfrüchtiger Roter,* welch' letztere Sorte man eher für eine Tomate als für spanischen Pfeffer halten möchte. Unter den Tomaten zeichnen sich besonders aus: *Rote Mikado,* mit grosser, purpurroter glatter Frucht; *Scharlachrote Mikado,* neu; *Terrakotta,* eine ungemein reichtragende Sorte, deren Früchte terrakottafarben und mit einem leichten, einem Pfirsich ähnlichen Flaume überzogen sind; *Trophy,* scharlachrot; *Ponderosa,* hell scharlachrote, grosse runde Frucht; *Lemon Blush,* neu, zitronengelb mit bläulichrosa-farbenem Anflug, usw. Interessant sind auch die Früchte von *Cucumis flexuosus,* die man für eine zusammengerollte Schlange halten könnte.

Ein sehr reichhaltiges Sortiment Küchenkräuter in Töpfen gepflanzt, das wol so ziemlich alle Arten enthält, die irgendwie in der Küche und im Haushalte Verwendung finden, hat die Firma C. Platz & Sohn vorgeführt. Ausser den bekannten Sachen sieht man in dieser Sammlung den Alant, *Inuna Helenium,* die Pimpinelle, sämtliche Münzen- und Melisse-Arten, den Isop und das perennirende Bohnen- oder Pfefferkraut, ferner *Cyperus esculentus* und die Weinraute, *Ruta graveolens,* sodann Kardobenedikten, *Cnicus benedictus* und Tripmadam, *Sedum reflexum,* selbst der Wermut und der Waldmeister sind nicht vergessen; ebenso fehlen nicht der Rosmarin, Thymian und Lavendel. Von derselben Firma sind auch die verschiedenen Gewächse in Töpfen ausgestellt, deren Blätter als Spinat, Salat usw. Verwendung finden. In letzterer Sammlung vermisst man auch nicht den Löwenzahn, *Leontodon Taraxacum,* sowie die verschiedenen Kresse-Arten.

Reichhaltige Gemüse-Sammlungen in allen möglichen Sorten sind u. a. von Ernst Benary, N. L. Chrestensen, Haage & Schmidt, Franz Anton Haage, Oskar Knopff & Ko., Ferd. Jühlke Nachf. und Chr. Lorenz ausgestellt, ebenso haben die meisten der genannten Firmen die verschiedenen Arten Kohlgewächse, Kohlrabis, Möhren und Karotten, wie überhaupt alle Wurzelgewächse, Radiese, Rettige, Mangold, Salate und Endivien, Land- und Treibgurken, Melonen, Kürbisse usw. in zumteil sehr reichhaltigen Sortimenten vorgeführt, an deren einzelnen Sorten der Fachmann und besonders der Gemüsegärtner sehr interessante Studien machen kann. Obwol die eigentliche Bohnenzeit bereits vorüber ist, sieht man doch noch sehr reichhaltige Sortimente von Stangen- und Krupbohnen in tadelloser Beschaffenheit.

Die gangbarsten Marktgemüse in vorzüglicher Kultur, darunter prachtvollen Blumenkohl, finden wir in den Einsendungen der Gemüsegärtner Ludwig Czekalla, Fritz Gärisch, Christian Haage, Gottfried Haage sen., Louis Haage und Ludwig Lohfeld, sämtliche in Erfurt, vertreten und verdienen diese Einsendungen ganz besondere Anerkennung.

Von auswärtigen Ausstellern ist u. a. Karl Kaiser-Nordhausen mit einem Sortiment von Treibgurken in etwa 22 Sorten erschienen. Champignonzüchter W. Grün-Ingersleben hat die Champignonzucht in ihren verschiedenen Entwicklungsstufen von der Brut bis zum fertigen Champignon vorgeführt. Besonders lehrreich ist auch die Veranschaulichung der verschiedenen Krankheiten, die bei der Pilzzucht auftreten. Wir finden da u. a. eine Anlage, die von der Erweichungskrankheit ergriffen ist, ferner die sogenannte Plattekrankheit, wo der Untergrund verfilzt und das Mycel verholzt ist, auch die sogenannte Faulbrut, die verkommen und zum Tragen nicht geeignet ist. Für den sich mit dem Treiben von Champignon befassenden Anfänger ist diese kleine Ausstellung höchst lehrreich.

Spargelzüchter Fr. Teubner-Herbsleben hat mehrere Sorten Riesenspargel-Pflanzen in verschiedenen Altersstufen ausgestellt, die sich durchweg sowol durch reiches Wurzelvermögen, wie auch durch kräftige Stengelbildung auszeichnen.

Zum Schlusse wollen wir noch kurz anführen, dass auch die verschiedenen Feldfrüchte, wie Runkelrüben, Kohlrüben, Futterrüben, Kartoffeln usw. in zumteil sehr umfangreichen Sortimenten vertreten sind; da diese Erzeugnisse jedoch mehr Wert für den Landmann wie für den Gärtner haben, so mag deren kurze Erwähnung hier genügen. Für den Gärtner dürften allenfalls die Kartoffeln Interesse haben, von denen die Firma Haage & Schmidt ein über 300 Sorten enthaltendes Sortiment ausgestellt hat. Ebenfalls ziemlich reichhaltige Kartoffel-Sortimente sind von Franz Anton Haage, C. Platz & Sohn, J. C. Schmidt und N. L. Chrestensen ausgestellt. Auch der Verein der Handelsgärtner Nordhausens hat unter anderen ein grösseres Kartoffel-Sortiment ausgestellt, das insofern beachtenswert ist, als bei jeder Sorte der Ertrag vom Hektar in Zentnern angegeben ist.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Briefe aus Südrussland.

Von **Heinrich Klein** in Jusowka.

VI.

Entstehung und Behandlung der Wasserschosse an den Rosen.

Die Rosen, seit Jahrhunderten in Kultur und ihrer guten Eigenschaften wegen hochgeschätzt, gehören zu den ruhebedürftigen Gewächsen und verändern bei vollkommener Ruhe ihr Aeusseres. Letzteres möchte ich besonders betonen, denn ruhebedürftig sind alle Pflanzen, überhaupt alle Geschöpfe und Wesen, die sich von Innen nach Aussen vergrössern oder aufbauen.

Den Zeitraum zwischen dem Abschlusse des Wachstums und dem Wiederbeginn desselben bezeichnen wir als Ruhe. Die Ruhezeit ist für die Pflanze die Zeit des inneren Schaffens, die Zeit des Sammelns und Ablagerns jener festeren Bestandteile, derer sie bedarf, um sich nach Aussen zu vergrössern oder sich aufzubauen, also zu treiben und zu blühen. Nur wenn den Rosen Zeit gewährt wird, festere Substanzen zu sammeln und dieselben im Inneren abzulagern, werden sie treiben und blühen.

Diese festeren Bestandteile (Reservestoffe) werden durch Wasser gelöst, das Wasser ist also die fördernde Kraft; wird dasselbe den Pflanzen bis zu einem gewissen Grade entzogen, so tritt Ruhe ein. Diese Ruhe kann durch Frost, aber auch durch Hitze und trockene Luft hervorgerufen werden.

Diese inneren Vorgänge sind jedem Gärtner bekannt und dass man dieselben in letzterer Zeit aufmerksam studirt hat, das beweisen die grossartigen Erfolge im Treiben der Rosen. Dasselbe lässt sich aber durchaus nicht von den Freilandrosen und deren Kultur sagen. Hier begehen wir noch einen Fehler, indem wir die Grundrosen nicht, obwol sie dieselben Bedürfnisse wie die Treibrosen haben, gleichmässig behandeln.

Betrachten wir unsere veredelten Grundrosen, so bemerken wir, dass sie nach dem ersten Flore, also Ende Juni, durch Sonne und heisse Winde zur Sommerruhe gezwungen werden. Der den Wurzeln entströmende Saft gibt seine Wasserteile teilweise durch die Poren ab, er verdickt sich, ist also reicher an festen Substanzen, und die Pflanzen bauen sich durch denselben innerlich auf; das Holz reift, die Augen reifen aus, die Pflanze ruht. Diese Ruhe beschränkt sich aber nur auf die oberirdischen Teile der Rose. Die Wurzeln arbeiten unentwegt fort und hier ergibt sich ein Ueberfluss an Wasserteilen. Um nun die übrigen Wasserteile zu verwerten, erzeugt die Rose Wasserschosse. Wird nun der erste dieser Triebe entfernt, dann erzeugt die Rose einen zweiten, einen dritten usw. und könnte man alle nachfolgenden am besten als »Angsttriebe« bezeichnen. Werden alle vorhandenen unterirdischen Triebe und Augen unterdrückt, so tritt wol ein Teil des überflüssigen Wassers durch die Schnittfläche nach aussen; dieser Bruchteil ist aber so gering, dass er garnicht inbetracht gezogen werden kann. Wir zwingen vielmehr die Wasserteile, in die oberen Teile der Rose einzudringen, was aber sehr schwer hält. — Obwol der aufströmende Saft der stärkere ist, weil in grösserer Menge vorhanden, besitzt der Gegner, d. h. der in der Rose befindliche Saft, durch die Abgabe der Wasserteile an die Luft grössere Schwere. Es ist dieser Umstand mit einer Barrikade oder mit einer Befestigung zu vergleichen, deren Einnahme und Durch-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

zug allein von den günstigen äusseren Verhältnissen abhängt. Diese Barrikade ist die Veredlungsstelle. Wie ausserordentlich schwer es dem aufströmenden Safte nach der Sommerruhe wird, durch die Veredlungsstelle zu gehen, beweist am besten der Umstand, dass derselbe im Stamm eingepresst, alle an demselben befindlichen, mit blossem Auge oftmals nicht erkennbaren Augen zu treiben zwingt. Es würde das aber durchaus nicht der Fall sein, wenn der Saft ungehindert durch die Veredlungsstelle gehen könnte.

Diesen Kampf, den einzig und allein der Gärtner durch die Unterdrückung aller jener Organe, welche die Rose entwickelt, um sich der überflüssigen Wasserteile zu entledigen, hervorruft, würde entschieden mit dem Erkranken des einen oder des anderen Teiles der Rose endigen, wenn die alles ausgleichende Natur nicht Abhülfe schaffen würde. Ein kräftiger Herbstregen, infolgedessen die Temperatur sich erniedrigt und die Atmosphäre sich mit Feuchtigkeit schwängert, beendet den inneren Kampf der Rosen.

Die Rosen geben keine Wasserteile nach aussen ab, sondern nehmen vielmehr solche auf; der in den Rosen befindliche Saft wird flüssiger und bereitet den von den Wurzeln aufsteigenden Säften weniger Hindernisse, derselbe tritt in die Krone und löst die aufgespeicherten Reservestoffe: die Rosen bauen sich durch denselben nach aussen auf, sie treiben und blühen.

Nun frage ich: Warum entfernen wir Gärtner ohne Berücksichtigung der klimatischen Verhältnisse die für das Leben der veredelten Rose so wichtigen Organe, die Wassertriebe? Würde mir diese Frage zur Beantwortung vorgelegt, dann würde meine Antwort lauten: Bei Trockenheit, Hitze und in einem trockenem Grunde werden die veredelten Rosen keine Wasserschosse (Wassertriebe) erzeugen; sollte dies aber dennoch der Fall sein, so müssen dieselben entfernt werden. Ist der oberirdische Teil der Rose der Trockenheit und Hitze ausgesetzt, der Grund aber feucht, oder muss letzterer wegen Unterpflanzung bewässert werden, dann müssen ein oder zwei Wassertriebe zur Ableitung der überflüssigen Feuchtigkeit beibehalten werden. Ist der Grund feucht und besitzt die Luft in den Sommermonaten geringere Feuchtigkeitsgrade, sodass die Rosen fortwährend treiben und blühen, so werden dieselben nur wenig oder gar keine Wasserschosse bilden. Sollten die Rosen aber dennoch Wasserschosse erzeugen, so sind dieselben nur dann beizubehalten, wenn man ein besseres Ausreifen des Holzes und der Augen bezweckt.

Soweit meine Beobachtungen, d. h. die Beobachtungen eines Praktikers.

NELKEN

Die Remontant-Nelke Lizzie Mc Gowan.

Eine Perle für den Winterschnitt.

Von **Otto Heineck**, in Firma: Heyneck & Baumgarten in Cracau bei Magdeburg.

Ein Geschäftsfreund in Amerika machte mich vor zwei Jahren auf eine sehr kulturwürdige und dabei im Winter leicht und dankbar blühende Nelke, auf *Lizzie Mc Gowan* aufmerksam, die alle Vorzüge in sich vereinige, die man von einer guten Schnittnelke verlangen dürfe. Um die empfohlene Sorte auf ihren Wert prüfen zu können, liess ich mir 10 Stück kommen und finde ich, nachdem ich sie 2 Jahre lang beobachtet habe, meine Erwartungen bei weitem übertroffen. Ein jeder Trieb brachte Blumen von schöner reinweisser Farbe. Die Blumen dieser Nelke sind fast mit einer grossblumigen, weissen gefüllten Primel zu vergleichen.

Da sich auch ein jeder Trieb als Steckling eignet, so konnte ich schon im Jahre 1893 etwa 250 Stück in meinem Nelkenhause auspflanzen. Die Erfolge waren ebenso erfreulich wie im Vorjahre.

Einen Vorzug, der diese Sorte besonders wertvoll macht, möchte ich noch erwähnen. Während nämlich andere Remontant-Nelken, sobald im Winter anhaltend trübe Witterung eintritt, mehr oder weniger vom Pilz oder von der lästigen Fleckenkrankheit befallen werden, war bei dieser Nelke nichts dergleichen zu bemerken, sie blieb vollständig pilz- und fleckenfrei.

Aufgrund meiner Beobachtungen kann ich die Sorte *Lizzie Mc Gowan* nur bestens empfehlen und hoffe ich, dass diese Zeilen dazu beitragen, diese prachtvolle Winter-Schnittnelke in Zukunft auch weiteren Kreisen zugänglich zu machen.

BEGONIEN

Aufbewahrung gefüllter Begonienknollen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1779:

»Wie überwintert man am besten gefüllte Begonienknollen, geputzt oder ungeputzt?«

Ist die Hauptwachstumszeit der in Töpfen stehenden Begonienknollen vorüber, so unterlässt man mit Eintritt des Herbstes das Giessen, infolgedessen die Triebe allmälich absterben. Man kann aber auch die Töpfe an einem beliebigen Standorte im Gewächshause aufstellen, wo sie von Niederschlägen nicht betroffen werden. Beginnen die Triebe abzusterben, so kann man 2 Ueberwinterungsarten anwenden, die beide gleich vorteilhaft sind.

Am einfachsten überwintert man die Knollen, indem man das trocken gewordene Kraut etwa 7 *cm* über denselben abschneidet und die Töpfe sodann in einem Gewächshause bei + 5—6° Wärme an einem dunkeln und trockenen tropffreien Platz mietenartig aufeinanderschichtet. Dort lässt man die Knollen bis zu Anfang März des folgenden Jahres liegen, worauf man sie ganz rein putzt und, nachdem man sie in kleine Töpfe frisch eingepflanzt hat, auf einen frisch gepackten Mistbeetkasten stellt.

Bei dem zweiten Verfahren ist die Behandlungsweise die gleiche, nur mit dem einen Unterschiede, dass die Knollen schon im Herbst geputzt und in ganz staubtrockenen Sand eingelegt werden, was weniger Platz erfordert.

Paul Bardenwerper in Langenzell bei Heidelberg.

Die Hauptsache bei der Ueberwinterung der Begonienknollen ist, dass dieselben trocken in das Ueberwinterungshaus kommen und die Stengel abgefroren, bezw. abgestorben sind. Wer Platz genug hat, der stelle dieselben ungeputzt und womöglich noch mit etwas Erde an den Wurzeln in einem Kalthause auf die Stellagen an die Sonne oder in einen luftigen wärmehaltenden Schuppen und lasse sie ohne jede Pflege dort vollständig in die Ruhezeit eintreten; hernach werden die Knollen geputzt und, nachdem sie vollständig abgetrocknet sind, in eine trockene und warmstehende Kiste gebracht. Stets ist zu beachten, dass die Knollen vor Tropfenfall geschützt stehen. Der Standort soll nicht zu kalt, aber auch nicht zu warm sein. Direktes Liegen am Heizkanal ist verwerflich, weil hierdurch vielfach die Trockenfäule der Knollen verursacht wird. Die Knollen sofort, nachdem sie aus dem Beete oder aus den Töpfen genommen worden sind, zu putzen, möchte ich nicht befürworten.

J. Barfuss, Kunstgärtner in Münster i. W.

Vor Eintritt des Frostes nimmt man die Knollen heraus, schneidet die Stengel 10—15 *cm* über denselben ab und bewahrt sie an einem trockenen, mässig warmen Orte bei ungefähr + 10—12° R. auf, wo sie langsam einziehen. Ich überwintere die Knollen, ohne sie vorher zu putzen, in ganz trockenem Sande. Erst bevor ich dieselben wieder einpflanze, reinige ich sie mit grosser Vorsicht. In dem trockenen Sande halten sie sich vorzüglich.

O. Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

Sobald die Begonien abgestorben sind, stelle ich die Töpfe im Warmhause an einem trockenen Platze auf. Die aus dem freien Grunde genommenen Pflanzen lege ich mit möglichst wenig Ballen solange auf Lattenstellagen, bis die die Knollen umgebende Erde vollständig trocken ist; hierauf wird die Erde abgeschüttelt und die trockenen Wurzeln werden entfernt, ohne die Knollen zu beschädigen. Etwa verletzte Stellen bestreue ich mit Kohlenstaub. Die geputzten Knollen werden in Handkästen in groben, vollständig trockenen Sand eingeschichtet und die obere Lage Knollen wird mit einer etwa 3 *cm* hohen Sandschicht bedeckt. Die Handkästen werden in einem trockenen, auf + 8—10° R. gehaltenen Raume dunkel aufbewahrt. Auf diese Weise habe ich nie einen Verlust an Begonienknollen zu beklagen gehabt und schon im Januar entwickeln sich an meinen Knollen stets wieder kräftige Triebe.

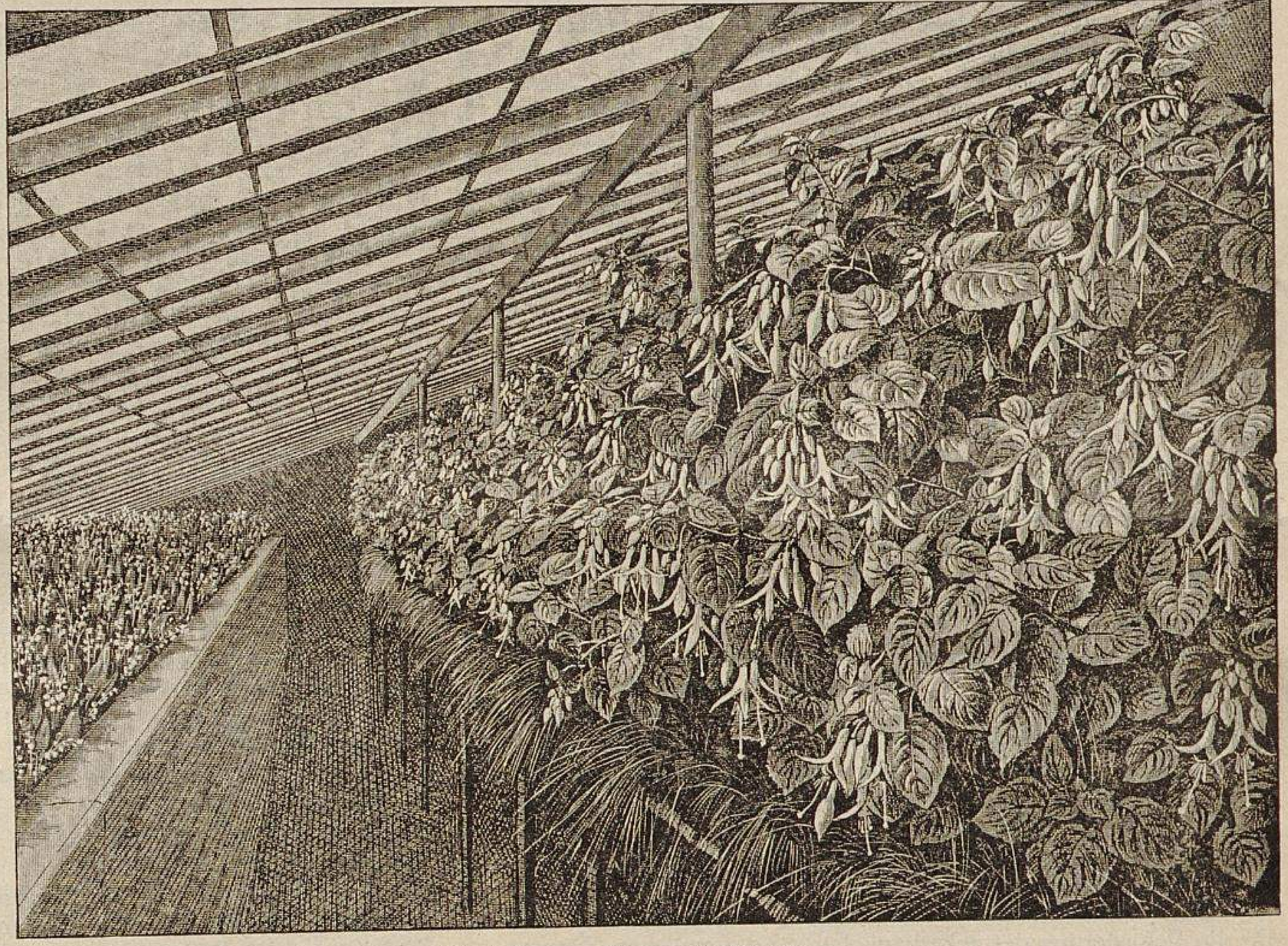
August Lehmann, Obergärtner
des finischen Gartenbau-Vereins in Helsingfors (Finland).

Fuchsia magnificens floribunda

in der Handelsgärtnerei von **Karl Sultze** in Weissenfels.

Inbezug auf die Auswahl jener Pflanzen, die für die Schnittblumen-Kulturen passend sind, haben in Deutschland glücklicherweise die grossen Städte kein ausschliessliches Bestimmungsrecht. Es ist das ein grosser Segen, denn sonst würden diese Kulturen von einer unendlich grossen Uebereinstimmung und Eintönigkeit sein. Es sind die Verwendungsarten für die verschiedensten Blumen bei uns so wechselreich, dass daraus für die deutschen Schnittblumen-Kulturen der Vorteil entspringt, dass sich für eine Blume, die z. B. in Berlin nicht verkäuflich ist, weil sie in den Geschäftsbetrieb der dort in Geschmacksachen massgebenden Zwischenhändler nicht passt, anderenorts ein sehr lohnendes Absatzgebiet erschliesst oder dass sie im eigenen Geschäfte des Züchters die beste Verwertung findet.

Zu den Schnittblumen dieser Art gehört auch die *Fuchsia magnificens floribunda,* über die bereits auf den Seiten 14 u. 15 dieses Jahrganges eingehend berichtet wurde. Wenn wir sie nun nochmals hier empfehlen, so geschieht das nicht in der Auffassung, dass sie wie Rosen, *Chrysanthemum* und Nelken ihren Weg um die ganze Welt machen und an allen Orten sich geeignet erweisen wird, ganze Häuser damit zu füllen. Keineswegs! Wir wissen aber, dass es eine grosse Anzahl von Gärtnereien in kleinen und grossen Orten gibt, die ihre Kulturen danach einrichten müssen, dass sie ihnen im Winter stets eine gewisse Mannigfaltigkeit an frischen Blumen darbieten, um auch den unerwartet eingehenden eiligen Bestellungen sofort genügen zu können. Für diesen Zweck aber ist *Fuchsia magnificens floribunda* eine nicht hoch genug zu schätzende Pflanze für den Winterflor.



Fuchsia magnificens floribunda.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Die an bezeichneter Stelle veröffentlichten Mitteilungen über den Wert und die Kultur genannter Fuchsie waren für uns die Veranlassung, die Handelsgärtnerei des Herrn Karl Sultze in Weissenfels zu besuchen und dort fanden wir an einem Februar-Sonntage in einem niederen, einseitigen, in seinen vorderen Teilen der Treiberei von Maiblumen, Hyazinthen und dergleichen dienenden Hause das Bild jenes überaus reichen Flores, von dem die nach unserer photographischen Aufnahme angefertigte Illustration eine Vorstellung ermöglicht.

Es stellte sich die Raumausnutzung des Hauses als eine so praktische und einträgliche dar, wie sie besser nicht ersonnen und ausgeführt werden kann. Die Fuchsien nahmen die ganze Rückwand des Hauses ein und standen infolge der ihnen zuteil werdenden zweckdienlichen Behandlung in einer so üppigen Triebkraft und reichen Blütenentwicklung, dass es eine wahre Freude war, den Bestand an kraftvoll ausgebildeten und übervoll blühenden Pflanzen zu betrachten.

Es ist doch eine sehr grosse Annehmlichkeit in jeder mit Schnittblumen- und Bindegeschäft verbundenen Gärtnerei, wenn man im tiefsten Winter in allen Fällen auf eine eigene ergibige, nie versagende Blumenquelle rechnen kann.

Fuchsia magnificens floribunda ist eine der ältesten Sorten, deren Blumen jene zarte lachsrosa Färbung zeigen, die — wie z. B. die Farbe der Remontant-Nelke *Miss Joliffe* — bei der Verwendung in der Binderei zu anderen Farben gut passt.

Obwol diese Sorte ihrer natürlichen Eigenart gemäss fast das ganze Jahr hindurch blüht, ist zwecks Erzielung eines recht reichen und anhaltenden Winterflores doch eine besondere Vorkultur erforderlich. Am vorteilhaftesten verwendet man zu diesem Zwecke recht alte Pflanzen. Herr Sultze hat deren in Kultur, die bereits 12—15 Jahre alt sind und die sich durch einen besonders reichen Flor auszeichnen. Diese Pflanzen werden im Juli kurz zurückgeschnitten und in eine nahrhafte, aus einer sandigen Laub- und Mistbeeterde bestehenden Mischung, der ein reichlich bemessener Zusatz von Hornspänen gegeben wird, gepflanzt. Sie werden sodann im Freien halbschattig aufgestellt und Ende September oder anfangs Oktober, wo sie bereits zahlreiche, 12—15 *cm* lange, reich mit Knospen besetze Triebe entwickelt haben, in ein niedriges Haus gebracht, in dem sie bei einer Temperatur von + 8—10° R. den Winter und das Frühjahr hindurch voll im Flor stehen. Die Hauptblütezeit fällt in die Monate Januar bis April. Triebe mit 30 Blumen und Knospen sind die Regel. Ein alle 4 Wochen gegebener Dungguss befördert die Blütenentwicklung ungemein.

Von Ende Mai an, zu welcher Zeit sich die Pflanzen gewissermassen tot geblüht haben, müssen dieselben in eine Ruhezeit übergeführt werden, in der man sie bis Mitte Juli verharren lässt, um sie dann durch Zurückschneiden und Umpflanzen zu neuem Wachstum und zu frischer Blumenentwicklung anzuregen.

In ähnlicher Weise behandelt, werden sich zweifellos auch noch andere Fuchsien-Sorten für den Winterflor verwenden lassen.

Da *Fuchsia magnificens floribunda* wegen ihres Blütenreichtums und besonders ihres zeitigen, lange andauernden Flors halber auch gern als Topfpflanze gekauft wird, so macht Herr Sultze alljährlich eine Anzahl Auguststecklinge, die in

Stecklingstöpfen im Kalthause auf einem Standort dicht unter Glas überwintert, im Januar verpflanzt und zu Anfang März auf einen lauwarmen Kasten gebracht werden, bei welchem Verfahren bereits bis zum Frühjahr schöne, verzweigte und vollblühende Pflanzen erzielt werden.

Es dürften sich die bei Herrn Sultze vorhandenen Kulturvorrichtungen sicher noch in manchen anderen Gärtnereien finden und deren Eignern sei *Fuchsia magnificens floribunda* wegen ihrer Eigenart, bei zweckgemässer Vorkultur den ganzen Winter zu blühen, angelegentlichst empfohlen.

Ueber den Gartenbau und Verwandtes im Orient.

(Schluss.)

Rumänien ist, verglichen mit den übrigen Kulturstaaten, hinsichtlich seiner ackerbau- und handelswirtschaftlichen Lage ein reich gesegnetes Land. Dieser Staat hat seit den fünfziger, besonders aber seit den letzten 25 Jahren bedeutende Fortschritte gemacht. Unter der weisen, väterlich fürsorgenden Regierung König Karl I. wurden die Rumänen aus ihrem Müssiggange, dem sie sich unter dem fremden Joche ergeben hatten, aufgeweckt. Seitdem der Bahnbau in allen Teilen des Landes in Angriff genommen wurde, entwickelte sich überall eine rührige Tätigkeit. In der Vervollkommnung aller staatlichen Verhältnisse wurden grösstenteils andere Länder zum Muster genommen, mit denen in zivilisatorischen Bestrebungen in gleicher Weise vorwärtszuschreiten man ernstlich bemüht ist.

Rumänien ist sozusagen durch und durch ein Ackerbaustaat, denn aus der Bodenkultur zieht es seine Haupteinnahmen. Dies wird durch die guten Bodenverhältnisse, das fruchtbare Erdreich, die vorteilhafte Gestaltung der Erdoberfläche an und für sich und durch die günstige geographische Lage des Landes bedingt.

Das Klima Rumäniens ist freilich gleichwie dasjenige Bulgariens infolge der kalten Ostwinde, die von Russland herwehen, ein ziemlich wechselvolles. Während die Sonne bei Windstille die Luft bedeutend erwärmt, wird letztere auf einmal in schroffem Wechsel von den Ostwinden abgekühlt und macht dadurch dem Gärtner nicht wenig zu schaffen; auch treten oft Verderben bringende Spätfröste ein. Die Sommer sind in manchen Jahren ganz besonders heiss, und die Winter, begleitet von heftigen Winden, von einer grimmigen Kälte. Verschiedene Bäume, Sträucher, Rosen, Reben usw. verlangen ein gutes Schutzmaterial und die Glashäuser, Treibräume und Mistbeete bedürfen in den Wintermonaten einer öfteren und genaueren Durchsicht, denn nur einige Stunden Versäumnis können dem Gärtner in diesem Klima schon arg mitspielen. In der Moldau zeigte das Thermometer bei meiner Anwesenheit — 27 ° R. und besonders in der grossen Ebene des südlichen Rumäniens schwankt die Temperatur innerhalb weniger Stunden oft ganz beträchtlich, wenn der Wind sturmartig über die weiten Flächen dahinbraust.

Das Vorhandensein natürlicher Wasserstrassen bietet aber für die Beförderung der ackerbaulichen und forstlichen Erzeugnisse aus den höchsten Teilen der Karpaten bis in das Ausland angenehme Erleichterungen.

Im Norden und Nordwesten wird das Königreich von den Hoch-Karpaten eingerahmt, die reich mit Nadelhölzern, hauptsächlich mit Fichten und Tannen bewaldet, sich nach Süden und Südosten in zahlreichen Ausläufern allmälich herabsenken. Letztere sind zum allergrössten Teile ebenfalls dicht bewaldet und zwar in den höheren Regionen mit Rotbuchen, Erlen, Birken, auf den tiefer liegenden Bergebenen dagegen mit prächtigen reinen Eichenbeständen und an den Abhängen mit gemischtem Holz, wie Rot- und Weissbuchen, Ebereschen, Ulmen, Pappeln, wildem Kernobst (auch Kirschen) und verschiedenen Sträuchern, vornehmlich Hartriegel und Weissdorn. Die Ausläufer, zwischen denen die zahlreichen grösseren und kleineren, von den Hoch-Karpaten herabkommenden Flüsse und Bäche ihren Lauf nehmen, gehen schliesslich in eine ungeheuere, sich bis an die Donau ausdehnende Ebene über. Die Täler dieser Gewässer haben ebenfalls fruchtbare Flächen mit gutem Sand- oder Lehmboden, die sich längs den Wasserläufen hinziehen, um sich mit der Hauptebene der Donau zu verbinden, die einen schönen schwarzen, sehr fruchtbaren Humusboden besitzt. Die Flussufer sind mit Erlen, Pappeln und Weiden bestanden und weisen an manchen Orten ausgedehnte, grosse Wälder auf. In Mittel-Rumänien trifft man auch in der Ebene noch stattliche Eichenwälder an.

Der Wandersmann, der im Sommer Rumänien durchpilgert, wird fast in allen Teilen des Landes schon recht gut instand gehaltene Fahrstrassen und Nebenwege finden, welche die Städte und Dörfer nach allen Richtungen hin verbinden und ihn durch lachende, üppige Kulturfelder und durch unermessliche Felder von Mais, Weizen und Roggen führen. Daneben erblickt das Auge des Wanderers kleinere, mit Hafer, Gerste, Hirse, Zettelonen und Wassermelonen bebaute Flächen. Riesige Wiesenflächen sind für die Heugewinnung belassen, wieder andere für Weidezwecke bestimmt, und auf letzteren tummelt sich ein buntes Gemisch prächtiger Viehherden. Der Anblick dieser Herrlichkeiten allein genügt schon, um sich ein Bild von dem Reichtum der vorhandenen Produkte machen zu können, ohne erst die Kukurutz (Kornspeicher) in Augenschein zu nehmen und ohne bei den Grossgrundbesitzern die verschiedenen Lokomobilen, Kukurutzrebels (Dresch- und Putzmaschinen), ohne deren Mithülfe das Ausdreschen der ungeheueren Getreidemengen fast ein Ding der Unmöglichkeit wäre, in Tätigkeit zu sehen. — Der rumänische Ackerbauer hat bereits den eisernen Pflug des Westens angenommen und nur noch selten sieht man ihn mit dem hölzernen, mit 4 par Ochsen bespanntem Pfluge die Felder beackern. Der Bauer hat ferner gelernt, seinen Dünger auf die Felder zu führen, was er vor einigen Jahrzehnten noch nicht tat. Neuerdings hat er auch angefangen, sich dem Kleebau zuzuwenden. Rumänien hat infolge seiner bedeutenden Landwirtschaft im Sommer viele Arbeitskräfte nötig, an denen es aber mangelt, sodass zur Aushülfe Leute aus den Nachbarländern herangezogen werden müssen, die gut bezahlt werden.

Bei all' seinem Produkten-Reichtum wird der rumänische Bauer in den Augen des Westeuropäers aber doch arm erscheinen, wenn er bei ihm näher tritt. Seine Lebensweise ist, selbst wenn er Geldmittel besitzt, eine nur dürftige zu nennen; er ist nicht nur sehr genügsam inbezug auf Nahrung, sondern sein Haushalt entbehrt auch der Gemütlichkeit. Zwei Drittel des Jahres lebt er von Pflanzenkost, während seine Hühner, Eier, Butter und sonstigen Erzeugnisse der Viehwirtschaft in die Städte wandern oder ausgeführt werden. Ein Fehler, dem ein grosser Teil des Bauernstandes sich ergibt und dem gerade die Aermsten am meisten huldigen, ist die Unsitte des Trinkens. —

Neben der Feldwirtschaft betreibt der Rumäne auch Weinbau. Die meisten Weingärten trifft man auf den südlichen Ausläufern der Karpaten an und liefern dieselben einen besseren, haltbareren Wein als die Weingärten der Ebenen. Die rumänischen Weinbauer wenden bei ihren Reben den Schenkelschnitt an, und zwar sowol in den untersten Schichten mit kräftigem Boden, wo er am Platze ist, wie auch in den obersten, an Nährstoffen armen Teilen, wo er nicht angewendet werden sollte. Bei der Weinlese machen sie dieselben Fehler, indem sie die Trauben nicht nach der Beschaffenheit trennen; auch die Kellereiwirtschaft lässt bei den meisten Besitzern noch viel zu wünschen übrig. Mit Beginn des Sommers verlieren die meisten Weine an Güte. Während in der Walachei die Weinstöcke in Reihen gezogen werden und so den Einwirkungen von Luft und Sonne Zutritt gewährt wird, findet man in der Moldau die Schenkel und Fruchtreben nach allen Weltrichtungen hin verteilt gezogen und mancher Weinstock nimmt allein einen Raum von 16—20 Quadratmetern ein. In dem ersten Distrikt sind die Weingärten meistens auf den Hügelebenen der Ausläufer der Hoch-Karpaten angelegt und haben einen kräftigen Boden.

Was den Gemüsebau in Rumänien anbelangt, so muss ich gestehen, dass die dort an den Gemüsegärtner gestellten Anforderungen sehr gross sind. Alle existirenden und bekannten Gemüse werden in der Küche des Bojaren*) verlangt, denn bei ihm wird nach allen Küchen gekocht, nach der rumänischen, griechischen, türkischen sowol, als auch nach der deutschen, französischen, russischen und ungarischen; dementsprechend muss der Gemüsegärtner auch das erforderliche Gemüse liefern können. Hierzu kommt noch, dass der Bojare viel auf frühes, getriebenes Gemüse hält, doch werden in Rumänien nicht nur die in Deutschland bei der Frühtreiberei zur Verwendung kommenden Gemüse getrieben, sondern auch noch viele Gewürzkräuter, wie spanischer Pfeffer, die Eierfrucht, Marookürbisse, Tomaten, Zwiebeln und sogar Knoblauch. In Bukarest bestehen daher schon viele und ansehnliche, nach tausenden von Fenstern zählende Mistbeettreibereien, deren Inhaber sich bedeutend besser stehen als die Ziergewächs-Handelsgärtner.

---

*) Bjoare = der rumänische Adelige.

Obst hat Rumänien ebenfalls in genügender Masse. Besonders Zwetschenbäume findet man fast auf jedem Bauernhofe, und in den Tälern und Flussebenen bei Tergowitsch gibt es sogar ganze Zwetschen-Wälder. Die Früchte werden zum Brennen des Zwetschenwassers, eines Nationalgetränkes, verwendet, das besonders in der Walachei unter dem Namen Zuika bekannt ist. Sehr verbreitet sind auch die Kirsche und die Sauerweichsel, die ebenfalls ganz besonders in den nördlichen Teilen des Landes an den nach Süden gelegenen Geländen in grossen Massen angebaut werden. Man findet sie auch häufig als Zwischenpflanzung in den Weinbergen und muss das vorhandene Obst als sehr schön bezeichnet werden. Die Vermehrung geschieht aber nicht etwa durch Veredeln, sondern durch Selbstfortpflanzung, d. h. durch den Ausfall der Steine. — Unter den Aepfeln sind namentlich die Wintersorten stark vertreten, deren Bäume ihren Stand auf den Ausläufern der Hoch-Karparten in den nördlichen Länderstrichen haben. Der *Türken Apfel (Türken Calvill)* und der *Luiken Apfel* werden vor allen von den Bauern gepflegt und liefern, da sie sich dem dortigen Klima so recht anpassen, reiche Erträge. Die hier angeführten Obstarten sind diejenigen, die in Massen auf den Markt zum Verkauf geliefert werden. Das übrige Obst ist ebenfalls vertreten, aber nicht in solchen Mengen und auch nicht in besonders guter Beschaffenheit. Ausserdem werden auch viele Walnüsse und in den Karpaten grosse Mengen wilder Himbeeren gewonnen, welch' letztere fässerweise, in Zucker eingesotten, unter dem rumänischen Namen Dultschaza ihren Weg in die Städte finden. Zu dieser Süssigkeit werden auch noch alle möglichen, nur denkbaren reifen und unreifen Früchte, sowie wohlriechende Blüten, wie Oelrosen, Veilchen usw. verwendet. Im Haushalte des Reichen finden sich manchmal Hunderte von Näpfen mit Dultschaza, die zur Bewirtung der Gäste sowol mit einem Trunk frischen Wassers oder einer Tasse türkischen Kaffees zusammen als auch im Sommer überhaupt als Beigabe zum Trinkwasser dient.

Was nun die Gartenanlagen im engeren Sinne anbelangt, so muss ich vorausschicken, dass Rumänien im Verhältnis zur Balkanhalbinsel viel mehr Gärten besitzt, nicht nur in den Städten, sondern auch auf dem Lande, d. h. auf den Landgütern der Bojaren. Fast jede Stadt hat einen kleineren oder grösseren Stadtgarten aufzuweisen. Bei den Häusern der besseren Klassen befindet sich ein Hausgärtchen, in welchem stets einige Aprikosen- und Pfirsichbäume stehen, die, wie ich bemerken konnte, der rumänischen Hausfrau zur Herstellung der Dultschaza die Lieblingsfrüchte liefern. Das Gärtchen wird durch recht viele Wege in verschiedene Figuren eingeteilt und enthält gewöhnlich einige Stöcke von den älteren Rosensorten, des weiteren Oelrosen, einige Ziersträucher, *Iris,* weisse Lilien, Nelken, römische Hyazinthen und ein buntes Gemisch von Sommerflorblumen. In diesem Stile angelegt, trifft man gewöhnlich die Hausgärten an, in denen keine Ausländer als Gärtner tätig sind. Die Stadtgärtner-Stellen dagegen sind meistens von Ausländern besetzt, und die unter ihrer Leitung stehenden Anlagen bestehen ihrem Zwecke entsprechend aus Alleen, Plätzen und je nach ihrer Grösse aus Baum- oder Strauchgruppirungen, denen sich dann Blumengewächse und, falls Glasräume vorhanden sind, Teppichbeete anreihen. Nach diesem Muster sind ziemlich alle Stadtgärten, natürlich je nach der Grösse der zugebote stehenden Fläche, in grösserem oder kleinerem Massstabe angelegt. Die Hauptstrassen in den Städten sind schon meistenteils mit Bäumen bepflanzt und selbst in den Dörfern konnte ich das beobachten. An den ausserhalb der Stadt belegenen Strassen dagegen steht nur hier und da ein zerschundener Baum, der Zeugnis ablegt von dem Treiben der Baumfrevler. —

Die Hauptstadt Bukarest geht den übrigen Städten Rumäniens als Muster voran. Im Verlaufe eines Vierteljahrhunderts sind dort auch auf dem Gebiete des Gartenbaues viele und sogar ansehnliche Verschönerungen geschaffen worden. Verschiedene Strassen der Stadt sind mit Bäumen bepflanzt, der Lauf des durchfliessenden Flusses ist geregelt und seine Ufer sind ebenfalls mit Bäumen bepflanzt worden, sodass sich diese Allee mit der Zeit zu einer hübschen Promenade entwickeln wird. Viele öffentliche Plätze, ich kenne deren neun, sind in öffentliche Stadtgärten umgewandelt worden. Auch ist ein grösserer, parkartig angelegter Volksgarten, Cismedschin genannt und beinahe mitten in der Stadt gelegen, vorhanden. Ausserhalb der Stadt gibt es für die in's Freie strebenden Bewohner einen Park und eine Lindenallee, die beide schon älteren Ursprungs sind. Den wertvollsten Garten besitzt die Stadt in der bei der Kirche gleichen Namens belegenen Anlage Domna Balascha, so genannt zum Andenken an die gute, menschenfreundliche Fürstin. Dieser Garten ist in der Hauptsache mit schönen Teppichbeeten besetzt und hat in seiner Anpflanzung eine feine Auswahl von Zierbäumen und -Sträuchern aufzuweisen. Bei den Häusern der bemittelten Klasse und der Bojaren findet man mehr oder minder grosse Hausgärten, von denen manche gut ausgeführt sind und musterhaft unterhalten werden. Viele Bojaren besitzen auch Wintergärten, Glashäuser und Mistbeetkästen zum Ueberwintern und Heranziehen des Pflanzenmaterials für den eigenen Bedarf. Ferner sind noch lobend hervorzuheben: der Friedhof der evangelischen und derjenige der römisch-katholischen Gemeinde; beide befleissigen sich, die Ruhestätten der Toten in dem Gewande einer Gartenanlage zu halten.

Die besten Anlagen von Gärten, Parks, Glashäusern und Pflanzensammlungen findet man in den Gärtnereien der Bojaren auf ihren Landgütern, den sogenannten Moschi. Fast jede Moschi hat eine Gärtnerei, viele haben auch Parkanlagen im grossen Stile aufzuweisen, wovon manche ein halbes Jahrhundert und darüber alt sind. Einige dieser Gärten sind noch im alten französischen Stile angelegt, die meisten jedoch sind landschaftlich und zumteil recht gelungen ausgeführt. Als Schöpfer vieler solcher Anlagen wurde mir der Landschaftsgärtner Meyer bezeichnet, der seinen Werken nach zu urteilen ein tüchtiger Landschaftsgärtner gewesen sein muss. Weiteres über diesen Mann, der seinem Namen nach wol ein Deutscher war, konnte ich nicht erforschen. Grössere nennenswerte Gärtnereien sah ich in Jassy, Riginosa, Kajuzu, Buftea, Adjud, Vaslui, Philipetschi Tirgu, Floresci, Tschokanesti, Maja, Pascani, Magurele, Jilava und Kleschani.

Zu der Zeit, als diese grossen Anlagen ausgeführt wurden, herrschten in Rumänien andere Sitten und galten andere Gesetze als heute. Das Zigeunervolk war damals noch der Sklaverei unterjocht, der Bojare konnte den Zigeuner verschenken, verkaufen oder sonst nach Belieben über ihn verfügen. Das Verhältnis des Bauern zum Bojaren war nur wenig besser als das des Zigeuners. Der Bojar konnte also über beliebige Arbeitskräfte gebieten und in dieser Zeit entstanden die oben erwähnten grossen Parkanlagen. Manche derselben sind nun ganz vernachlässigt, in allen Teilen verwachsen, und nur das noch vorhandene Hauptgerippe der Pflanzung lässt dem Sach- und Fachkenner die ursprüngliche Gestalt der Anlage erkennen. Hier und da trifft man noch nach altem System eingerichtete Glashäuser und Orangerien an, die manche alte gute Pflanzen enthalten, wie Neuholländer, auch Orangen, Myrten, *Laurus nobilis,* Agaven, Kakteen. So erzählte mir der Besitzer von Fundeni, dass seine alte Orangenbäume enthaltende Orangerie eine geschichtliche Vergangenheit habe; die Pflanzen sollen nämlich aus der Gärtnerei der Kaiserin Maria Theresia stammen. —

Unter Leitung guter ausländischer Gärtner werden einige Anlagen von den jetzigen Besitzern noch leidlich instand gehalten. Ich glaube, die meisten Eigentümer würden es gern tun, aber die Unterhaltungskosten solcher Gärten stellen sich heutzutage viel zu hoch. Rumänien leidet unter dem Mangel an Arbeitskräften, denn die zur Verfügung stehenden sind zu teuer, sie sind in der Landwirtschaft unentbehrlich und ist deshalb eher ein Rückgehen als ein Aufblühen der Gärten auf dem Lande bemerkbar. Dazu kommt noch, dass die Lebensweise des heutigen Bojaren eine andere ist als die seiner Grossväter, was ebenfalls in's Gewicht fällt. Die Altbojaren bewohnten ihre Güter fast das ganze Jahr hindurch, während die jetzigen Besitzer eigentlich nur als Gäste dort erscheinen. Den Winter über in Bukarest zubringend, kommen sie im Frühjahr auf ihre Moschi hinaus, um bald darauf in's Ausland, in's Bad usw. zu reisen. Meistenteils geschieht auch die Verwaltung der Güter nicht auf Rechnung des Besitzers, sondern sie werden an Griechen, Bulgaren oder Juden verpachtet, die auf die Instandhaltung des Gartens gar kein oder nur sehr wenig Gewicht legen und dem Gärtner, wenn er in seiner Stellung von ihnen abhängig ist, mancherlei Schwierigkeiten bereiten. Bei dieser Gelegenheit möchte ich meine Fachgenossen darauf aufmerksam machen, sich in solchen

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Fällen beim Eingehen von Verbindlichkeiten eine gewisse Unabhängigkeit von den Verwaltern und Pächtern zu sichern.

Handelsgärtnereien gibt es in Rumänien nicht viele. Die Besitzer sind fast alle Ausländer und grösstenteils keine gelernten Gärtner, aber sie betreiben die Gärtnerei mit mehr Glück als die Gärtner vom Fach. Zwei sind in Jassy und etwa zwölf in Bukarest. Eine deutsche und eine französische Samenhandlung findet man ebenfalls in Bukarest. Baumschulen gibt es fünf in Bukarest und eine in Jassy, in welch' letzterer ich schönere und besser gezogene Obstbäume traf als in Bukarest, wo man sich mehr mit Zierbäumen zu befassen scheint. Die Gemüsegärtner sind ihrer Volksangehörigkeit nach fast ausschliesslich Bulgaren und Mazedonier, während die Gemüsefrühtreiber Rumänen sind.

Die Herrschaftsgärtner sind mit wenigen Ausnahmen Ausländer: Böhmen, Deutsche, Belgier, Holländer und Franzosen, nur Engländer traf ich daselbst nicht an. Die Stellung der Gärtner in Rumänien ist eine unsichere, denn die rumänischen Herrschaften sind sehr wankelmütig. Von der Reise in's Ausland oder aus dem Bade bringen sie sich gewöhnlich auch einen neuen Gärtner mit. Nur bei wenigen Besitzern können die Gärtner längere Zeit bleiben. Bei den vielen Gärten und Ausstattungen könnte man glauben, dass der Rumäne ein grosser Pflanzen- und Blumenliebhaber sei, dem ist aber nicht so, denn nur wenige sind es. Eine schöne Pflanze, einen Blumenstrauss kauft er mit vielem, teurem Gelde für einen bestimmten Ehrentag, weil er ihn eben haben muss, weil es sein Stand und die Mode erfordern; zu anderen Zeiten jedoch fühlt er kein Bedürfnis danach und wenn er dieselbe Ware noch so billig bekommen könnte. Und so ist es nach seiner Meinung mit der ganzen Gärtnerei, sie ist ein Luxus, der für die höhere, besser gestellte Gesellschaft tonangebend ist und ohne den sie keinen Anspruch auf Vollkommenheit machen darf. —

Schnittblumen.

Kultur der Freesien.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1777:

»Wie kultivirt man *Freesia refracta alba*, um aus Samen brauchbare Zwiebeln zur Wintertreiberei zu erzielen?«

Die Kultur der Freesien bereitet keinerlei Schwierigkeiten. Im September setzt man die Zwiebeln in entsprechend grosse Töpfe in eine leichte sandige, aber nahrhafte Erde und stellt dieselben an einen kühlen Platz, wo man sie mässig feucht hält. Je nachdem nun die Pflanzen früher oder später blühen sollen, bringt man die Töpfe in ein temperirtes Haus auf einen hellen Standort. Sobald das Gelbwerden der Blätter den Wachstumsabschluss anzeigt, hält man die Pflanzen trockener und stellt sie, nachdem die Blätter abgestorben sind, behufs Ausreifen der Zwiebeln an einem trockenen Platz im Freien oder im Hause auf. Im September werden sie umgepflanzt und zu neuem Wachstum angeregt.

Freesia refracta alba ist zur frühen Treiberei eigentlich nicht sehr geeignet, trotzdem die Blume sehr schön ist. Dagegen ist *Freesia xanthospila* ein ausgezeichneter Winterblüher. Die langröhrigen, in eine sechsteilige Korolle endenden Blumen sind von zarter weisser Farbe, am Grunde der Röhre gelbfarbig und auf einer der Petalen gelb gefleckt. Den Blumen ist ein ausserordentlich starker, angenehmer Wohlgeruch eigen, sodass sie sich, weil sie sich auch lange halten, zu Bindezwecken, sowie zur Ausschmückung von Blumentischen vortrefflich eignen.

Ich bin überzeugt, dass *Freesia xanthospila* für solche Kulturen, die sich mit der Beschickung des Blumenmarktes im Winter befassen, bald eine wertvolle, vielbegehrte Pflanze werden wird. In einigen italienischen Gärtnereien erfolgt die Anzucht bereits in grösseren Massen, doch gehen die Zwiebeln bisjetzt fast nur nach England. Den deutschen Privat- und Handelsgärtnern kann ich *Freesia xanthospila* bestens empfehlen.

Freesien aus Samen zu erziehen, dürfte wol nicht immer gelingen, da die Bodenverhältnisse und die Niederschläge der vollständigen Entwicklung der Zwiebeln nicht immer günstig sind und dieselben oft nicht zur Reife gelangen lassen. Auch kann man aus Samen erzielte Freesien erst nach drei bis vier Jahren zum Treiben benützen.*)

O. Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

---

*) Diese letztere Behauptung ist nicht zutreffend. Die Redaktion.

Die Freesien kann man zu jeder Jahreszeit in Blüte haben, wenn man zu verschiedenen Zeiten Aussaten macht; doch wäre es zwecklos, sie für die Sommermonate heranzuziehen, da es zu dieser Zeit an schönen Blumen nicht mangelt und auch die Freesienblüten im Sommer nicht so schön sind wie im Winter.

Die erste Aussat mache ich Mitte April in Handkästen in eine aus 1 Teil Heideerde, 2 Teilen Mistbeeterde und 1 Teil Sand bestehende Erdmischung und bringe dieselben auf einen warmen Kasten. Nach 4—5 Wochen werden sich die Sämlinge soweit entwickelt haben, dass sie in einem Abstande von 5 *cm* zu je 6—8 Pflanzen in Handkästen pikirt werden können.

Anfangs beschatte ich die jungen Pflanzen reichlich, bis sie gut angewurzelt sind. Es ist ratsam, die Freesien so nahe wie möglich unter Glas zu bringen und reichlich zu lüften, da sie sonst zu lang werden und leicht umfallen.

Anfangs September zeigen sich die ersten Blüten und dauert der Flor bis Ende November. Um den ganzen Winter hindurch bis Ende Mai Blumen zu haben, mache ich im Mai und Juni weitere Aussaten. Ich stelle die Freesien im Kalthause auf Hängebrettern nahe dem Glase auf, von wo ich sie satzweise zum Antreiben in ein auf + 10—12° R. gehaltenes Warmhaus bringe, sobald sich die ersten Knospen zeigen. Reichliches Begiessen und von Zeit zu Zeit Verabreichung eines Dunggusses tragen zur Entwicklung schöner Blumen wesentlich bei.

Sobald die Freesien dem Verblühen nahe sind, halte ich die Pflanzen etwas trockener, wodurch ich stets einen reichlichen Samenansatz erziele. Nachdem der Samen abgeerntet ist, werden die Pflanzen vollständig trocken gehalten und soviel wie möglich der Sonne ausgesetzt, damit die Zwiebeln gehörig ausreifen. Letztere werden im Juli geputzt und trocken aufbewahrt, bis sie im August und September für den späten Frühjahrsflor wieder eingepflanzt werden.

Ich erziele aus Samen bedeutend schönere und bedeutend mehr Blumen wie aus Zwiebeln und kann dieses Verfahren, besonders da, wo es sich um Massenkultur handelt, nur empfehlen.

Aug. Lehmann, Obergärtner
des finischen Gartenbau-Vereins in Helsingfors (Finland).

Treiberei der Narzissen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1780:

»Welches ist das beste Treibverfahren für Narzissen und welche Temperatur ist denselben am zuträglichsten?«

[illegible] Narzissen bedürfen zur Bildung ihrer Blüten bei der Treiberei einer mässig warmen Temperatur von + 6—8° R.

Man pflanzt die Zwiebeln im September bis Oktober je nach ihrer Stärke zu dreien oder auch zu zweien in 8—10 *cm* weite Töpfe, die man sodann in's freie Land einsenkt oder in einen Mistbeetkasten stellt und mit Erde bedeckt. Tritt starker Frost ein, so belegt man die Töpfe mit Laub, Heideabfällen, Lohe oder dergleichen. An ihrem Ueberwinterungsorte bleiben die Narzissen-Zwiebeln bis Januar-Februar, worauf man die Töpfe hervorholt, reinigt, die Erde auflockert und die Zwiebeln nahe dem Glase in einem + 6 bis 8° R. haltenden Hause aufstellt. Man hat nun weiter nichts zu tun, als die Erde in den Töpfen nach Bedarf mit Wasser zu giessen, das jedoch die Temperatur des Hauses haben muss. Bei Sonnenschein ist wiederholtes Bespritzen mit überschlagenem Wasser nützlich, wie den Pflanzen überhaupt, wenn es wegen den anderen im Hause befindlichen Gewächsen angeht, eine feuchtwarme Luft sehr zusagt. Steigt die Temperatur durch Sonnenwärme über + 8° R., so lüfte man, weil sonst das Laub und die Stengel schwach in die Höhe schiessen, was aber durchaus vermieden werden muss, denn auch die Narzisse zeigt sich in ihrem prächtigen Farbenkleide am besten, wenn sie keines Stabes bedarf.

Will man frühzeitig Narzissenblumen zum Schnitt erzielen, so pflanze man die Zwiebeln 6 *cm* von einander entfernt in flache Schalen oder in Handkästen und behandele sie wie oben angegeben. Ende Januar bis Anfang Februar hole man die Kästen wieder hervor und setze sie auf eine nahe dem Glase befindliche Stellage. Die Kästen direkt auf die Heizrohre zu setzen, ist verwerflich, weil die Narzissen sonst nur wenig und unvollkommene Blumen liefern. Am besten treiben sich dieselben bei einer mässigen Temperatur und wenn die weissen Wurzeln durch das Abzugsloch dringen.

J. Barfuss, Kunstgärtner in Münster in W.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Zum Treiben der Narzissen wähle man stets die stärksten Zwiebeln, womöglich einkeimige Exemplare aus, und pflanze sie je nach ihrer Stärke und je nach der Grösse der Töpfe einzeln oder zu mehreren zusammen im August, spätestens anfangs September in Töpfe in eine aus Laub- und Mistbeeterde bestehende Erdmischung. Die bepflanzten Töpfe bringe man auf einen freien, sonnigen Standort und giesse sie nach erfolgter Bewurzelung regelmässig. Bei Beginn des Herbstes müssen die Narzissen-Zwiebeln an einem gegen Frost geschützten Orte aufgestellt werden. Das Bedecken, bezw. Einsenken der Töpfe in die Erde ist nicht zweckmässig, weil die Zwiebeln infolge des frühzeitigen Austreibens oftmals zu lange Triebe bilden. Ein mit Brettern und gegen Frost mit Laub bedeckter Mistbeetkasten ist der beste Aufenthaltsort bis zum Beginn des Treibens.

Das Treiben ist nur dann von Erfolg, wenn die Zwiebeln ein reiches Wurzelvermögen besitzen und wenn die Treiberei selbst in einem auf + 8—10 ⁰ R. erwärmten Raume beginnt. Alle Narzissen lassen sich auch mit gutem Erfolge im Zimmer treiben, wenn mit der Treiberei später begonnen wird, als dies in den Gewächshäusern zu geschehen pflegt.

O. Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

Gemüsegarten.

Empfehlenswerte Erbsen-Sorten.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1778:

»Kann man vom Frühjahr bis zum Herbst, auch den Sommer über, für die Küche grüne Erbsen liefern? Welche Sorten eignen sich am besten zur späten Aussat?«

Will der Herr Fragesteller während des ganzen Jahres Erbsen für die Küche haben, so rate ich ihm, je nach der Witterung schon Ende Februar oder anfangs März mit dem Legen der Erbsen in Freilandbeete zu beginnen. Für die erste Aussat kann ich ihm die *Fürst Bismarck-Zuckererbse* empfehlen, die nur als Schoten gebrochen werden. Mit dem Nachlegen der Erbsen in gleichen Zwischenräumen fährt man bis Mitte August fort, sodass man immerwährend frische grüne Erbsen für die Küche hat.

Folgende Sorten kann ich als gut und tragfähig empfehlen: *Grüne Remontant, Telegraph, Schnabelerbse, Braunschweiger grünbleibende Folger-Erbse.*

Paul Bardenwerper in Langenzell bei Heidelberg.

Aus dem freien Lande kann man vom Frühjahr bis zum Herbst Erbsen ernten, wenn man je nach Bedarf alle 14 Tage bis 3 Wochen neue Aussaten macht. In wärmeren Lagen kann man mit der Aussat in's freie Land Mitte Februar oder anfangs März beginnen. Bei etwa eintretenden Frösten deckt man Torfmull oder Sägespäne über die Reihen, worauf die jungen Triebe durch dieses Deckmaterial ungehindert hindurchwachsen.

Man kann aber auch schon Ende Januar Erbsen in kleine Handkästen legen und im Kalthause dicht unter Glas antreiben. Anfangs März pflanzt man dieselben sodann mit kleinen Wurzelballen in das freie Land aus und deckt die Pflanzen nötigenfalls unter Freilassung der Herzspitzen mit Torfmull oder Sägespänen.

Zur späten Aussat, die noch im Juli geschehen kann, eignet sich die Sorte *Maidopper,* aber auch die Sorte *Vorbote* ganz vorzüglich. Ich habe als Herrschaftsgärtner von diesen Sorten stets noch im Oktober frische Erbsen liefern können.

J. Barfuss, Kunstgärtner in Münster i. W.

Man kann vom Frühjahr bis zum Spätherbst ununterbrochen grüne Erbsen liefern, wenn man alle 14 Tage eine neue Aussat vornimmt. Die letzten Aussaten macht man Mitte bis Ende Juli und kann man von diesen noch im Oktober recht schöne Früchte ernten. Die niedrige *Buchsbaum-Erbse,* sowie die Sorte *Wunder von Amerika* eignen sich zu gedachtem Zwecke am besten.

O. Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

Grüne Erbsen kann man vom zeitigen Frühjahr an bis zum Herbst liefern. Obwol jetzt sehr häufig Konservengemüse benutzt werden, verlangen viele Herrschaften frische Erbsen und muss man sich in diesem Falle nur gute, frühreifende Sorten zu verschaffen trachten. Mit der Aussat im Frühbeet oder im lauwarmen Kasten beginnt man im Februar und wählt man dazu nur früheste und niedrige Sorten. Sehr praktisch sind die sogenannten Einsatzkästen, bei denen man, wenn nötig, den inneren eigentlichen Frühbeetkasten heben kann. Bei warmer Witterung und bei Sonnenschein, namentlich aber zur Zeit des Fruchtansatzes, ist fleissig zu lüften.

Mit der Aussat im Freien beginnt man je nach der Witterung gewöhnlich im März. Auch hierfür wähle man zunächst frühe, niedrige Sorten. Weitere Aussaten hängen ganz vom Bedarfe ab und erfolgen in Zwischenräumen von 2—3 Wochen. Bei ungünstiger Witterung kommt es zuweilen vor, dass die Ernte der zweiten Aussat mit der der ersten zusammenfällt. Zu gleicher Zeit lege man auch die späten Sorten oder mache weitere Aussaten von frühen Erbsen.

Eine der ergibigsten frühen Erbsen-Sorten, die sich recht gut zur späten Aussat eignet, ist *Vorbote*, eine mittelhohe Erbse mit grossen, zarten und vollen Hülsen. Gute Sorten sind ferner die *Früheste amerikanische Maierbse* und die *Frühe Buchsbaum-Erbse.*

Mittelfrühe Sorten: *Grüne Folger-Erbse* und *Culverwell's Telegraph.*

Gute späte Sorten: *Telephon, Gold vom Blocksberge* und *Schnabel-* oder *Säbelerbse.*

Rud. Krause, Kunstgärtner in Leipzig-Thonberg.

Kultur der Brüsseler Whitloef-Cichorie.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1701:

»Wie ist die Kultur der *Brüsseler Whitloef-Cichorie* und deren Zubereitung für die Küche?«

Die Kultur der *Brüsseler Whitloef-Cichorie* ist ganz einfach. Man säet den Samen im Juni in das freie Land wie Petersilie und hebt im Oktober die Wurzeln, die 3 *cm* dick sein müssen, aus der Erde. Die dünneren Wurzeln sind nicht zu gebrauchen. Wir verwenden hier nur 20 *cm* lange Wurzeln und schneiden den dünnen Teil ab. Auch darf nur ein starker Mitteltrieb bleiben, weshalb alle Seitentriebe abgetrennt werden müssen. Die Blätter werden 3—4 *cm* über dem Wurzelhalse kurz abgeschnitten. So vorbereitete Pflanzen muss man in einem guten Keller im Abstande von 3—4 *cm* pflanzen. Vom Monat Januar an bis zum Frühling werden die Pflanzen langsam wachsen. Wenn die Triebe 8—10 *cm* lang sind, kann man sie entweder als frischen Salat oder in Wasser mit Butter gekocht als Gemüse geniessen.

Die sich nach dem Verbrauch des Mitteltriebes entwickelnden Seitentriebe kann man noch sehr gut als Salat benutzen.

St. Makowiecki, Obergärtner in Niemirow (Podolien).

Fragenbeantwortungen.

Gelbwerden der Eucharis amazonica-Blätter.

Beantwortungen der Frage Nr. 1774:

»Woran mag es liegen, dass die Blätter meiner im freien Grunde eines Warmhauses ausgepflanzten *Eucharis amazonica* gelb werden? Als ich das Haus übernahm, fand ich, dass die Erde für diese Pflanzengattung zu leicht war und entfernte deshalb, so gut es ohne Wurzelbeschädigung ging, die obere Erdschicht, um sie mit einer schwereren Erdmischung zu vertauschen. Den Pflanzen scheint das zwar zugute gekommen zu sein, doch lässt ihr Wachstum noch viel zu wünschen übrig.«

Wenn die Blätter der *Eucharis amazonica* schon vor dem Ein- bezw. Aufbringen der neuen Erde gelb waren, so kann die Erscheinung ihren Ursprung in stauender Nässe oder schlechtem Wasserabzug oder aber in anhaltender Trockenheit haben. Da der Herr Fragesteller den Zeitpunkt des Gelbwerdens jedoch nicht angibt, so muss zunächst untersucht werden, ob den Pflanzen etwas mangelt.

Zeigten sich die gelben Blätter aber erst nach dem Aufbringen des neuen Nährbodens, so sind entweder die Wurzeln der *Eucharis amazonica* stark beschädigt, oder aber die veränderte Ernährung der Pflanzen trägt die Schuld und dürfte diese letztere Annahme wol zutreffend sein.

Die gelben Blätter werden abfallen und erst nach erfolgter Wiederbewurzelung wird sich auch ein neuer Trieb bilden, der in seinem Wachstum durch Verabreichung von mit Wasser verdünnten Kuhjauchegüssen wirksam unterstützt werden muss. Hierdurch, sowie durch eine gleichmässige Temperatur wird die kräftige Entwicklung wesentlich gefördert.

J. Barfuss, Kunstgärtner in Münster i. W.

Das Gelbwerden der Blätter bei den *Eucharis amazonica* liegt höchstwahrscheinlich an den Bodenverhältnissen. Untersuchen Sie den Boden genau, ob derselbe nicht etwa versauert oder

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

zu nass ist oder ob er nicht einen weissen Wurm, *Rhizoglyphus echinopus,* beherbergt. Dieser Wurm frisst sich unterhalb der Zwiebel in das Fleisch ein und richtet grossen Schaden an; die Blätter werden gelb und die ganzen Pflanzen sterben nach und nach ab.

Ist der Boden versauert, so kränkeln die *E. amazonica* lange Zeit, bis sie endlich absterben.

Ich rate dem Herrn Fragesteller, die Pflanzen vorsichtig herauszunehmen und in frische nahrhafte Erde, bestehend aus halbverrottetem Baumlaub, Düngererde, Lehm und grobem Sand wieder einzupflanzen und in ein temperirtes Haus zu bringen. Natürlich büssen sämtliche *Eucharis* bei diesem Verfahren ihren Blütenschmuck ein, doch ist es besser, einem Uebel beizeiten vorzubeugen als zu spät rettend einzugreifen. Sollten jedoch einige Pflanzen Blütendolden zeigen, so werden dieselben sofort entfernt, um die Pflanzen zu kräftigen. Im nächstfolgenden Jahre werden Ihnen die *Eucharis* Ihre Mühe reichlich lohnen.

Ein öfteres Jauchen nach erfolgter Bewurzelung ist der gedeihlichen Entwicklung der Pflanzen sehr förderlich.

Der Topfkultur der *Eucharis* gebe ich stets den Vorzug, weil man die Pflanzen besser pflegen und das Ungeziefer erfolgreicher bekämpfen kann.

O. Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

Zahl der Alternantheren-Sorten.

Beantwortungen der Frage Nr 1705:

»Wie viel Sorten Alternantheren gibt es und wie heissen dieselben?«

Im Laufe der Zeit lernte ich die folgenden Sorten kennen:

Alternanthera paronychioides. Hellrot und kleinblättrig; als Teppichbeetpflanze sehr beliebt. Es möchte diese Sorte dieselbe sein, die unter dem Namen *A. ficoides* geht und die ich im Jahre 1874 kennen lernte. Die Anfang der 60er Jahre erschienene Encyclopaedie von Dietrich führt sie noch nicht auf, also dürfte sie bis dahin wol kaum bekannt gewesen sein.

Es sind folgende Abarten in Kultur:

A. paronychioides nana. Ich weiss nicht, ob *A. nana compacta* dieselbe Sorte ist.

A. paronychioides major. Sehr kräftig wachsend, hart und brauchbar.

Von Breslau aus erfuhr ich die Namen:

A. paronychioides picta und
» » *brasiliensis.* Besonders leuchtend rot.

Gegen kühle Witterung etwas empfindlich sind:

A. amoena.
» » *coecilis.*
» » *rosea.* Letztere beide kenne ich nicht aus eigener Anschauung.
» » *spectabilis.* Noch feuriger.

Schön rot und grossblättrig sind und werden vielfach verwendet:

A. amabilis.
» *versicolor.* Grossblättrig, braunrot.
» » *grandiflora.* Wol wenig verschieden von der vorigen.
» » *tricolor.* Grossblättrig und hart.
» » *grandis.* Gross- und krausblättrig, zartrot. Besonders schön, wenn unter Glas gezogen.
» *metallica* und *A. purpurea.* Beide dunkelbraun. Ich bin im Zweifel, ob dies wirklich 2 verschiedene Sorten sind. Ebenso geht es mir mit *A. sessilis* (Breslau) und *A. coecilis.*
» *Hermsdorf.* Wird als vorzügliche Neuheit empfohlen.
» *magnifica.* Kenne ich nicht aus eigener Anschauung.
» *spathulata.* Sehr zart, langblättrig, leuchtend rot. Wird im Freien wenig verwendet.

Von vorherrschend gelber Färbung kennt man:

A. paronychioides nana aurea (compacta aurea?).
» *metallica aurea.*
» *versicolor grandis aurea.*

Weitere Berichtigungen wären erwünscht.

Die Alternantheren lieben viel Sonne und Wärme, dann werden sie schön. Fehlt es an beiden, so hat man zuweilen Misserfolg. **G. Günther,** Kunstgärtner in Dresden.

Meines Wissens gibt es gegen 16 Alternantheren-Sorten. Es werden aber im Laufe der Zeit wol einige neuere Sorten hinzugekommen sein, die mir bisjetzt noch unbekannt sind. Die mir bekannten Sorten, die vorzugsweise herangezogen werden und mit Vorliebe Verwendung finden, sind: *Alternanthera amoena, A. amoena spectabilis, A. amoena rosea, A. nana compacta aurea, A. paronychioides, A. paronychioides nana compacta, A. paronychioides var. aurea, A. amabilis, A. coecilis, A. metallica grandis, A. metallica aurea, A. versicolor, A. versicolor grandis aurea, A. purpurea, A. Hermsdorf,* eine vorzügliche Neuheit, und *A. paronychioides versicolor aurea.*

Otto Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

Das Sortiment der Alternantheren ist ein grosses und gibt es mehr als ein Dutzend Sorten. Diejenigen jedoch, die hauptsächlich zur Ausschmückung unserer Gärten verwendet werden, sind auf eine kleine Zahl beschränkt. Es sind dies: *Alternanthera amabilis, A. amoena, A. atropurpurea, A. paronychioides, A. paronychioides aurea, A. spathulata* und *A. versicolor.*

Theodor Schaeffer
im botanischen Garten in Karlsruhe i. B.

Ein empfehlenswertes Buch über Insektenkunde für Gärtner.

Beantwortung der Frage Nr. 1760:

»Welches ist das empfehlenswerteste Buch über Insektenkunde für einen jungen Handelsgärtner?«

Als ein Werk, das die Insektenkunde ausführlich behandelt und besonders für die Zwecke der Gärtner geschrieben ist, zudem wol zu den besten gehört, die bisher über Insektenkunde für Gärtner veröffentlicht wurden, ist Dr. E. L. Taschenberg's »Entomologie für Gärtner und Gartenfreunde«*) zu bezeichnen. Diese Entomologie enthält die genaue Beschreibung aller schädlichen Insekten, Würmer und dergl., sowie auch die ihrer natürlichen Feinde und die Angabe der zweckmässigsten Vertilgungsmittel.

Ich habe schon verschiedene Entomologien durchgelesen und gefunden, dass diese wol als diejenige bezeichnet werden muss, die in fast allen möglichen Fällen praktische Dienste leistet.

Karl Petrasch, Privatbotaniker in Graz.

Hervorrufung verblasster Schrift auf Zinketiketten.

Beantwortung der Frage Nr. 1563:

»Gibt es ein Verfahren, um die auf den bekannten Zinketiketten mit chemischer Tinte ausgeführte, mit der Zeit aber unleserlich gewordene Schrift wieder soweit hervortreten zu lassen, dass dieselbe genau entziffert werden kann?«

Auf älteren Zinketiketten verblasst die Schrift mit der Zeit. Sollte dieselbe trotz Abreiben mit einem feuchten Lappen nicht mehr lesbar werden, so wäre in sehr wichtigen Fällen nur noch möglich, die Aufschrift durch Anwendung der Mikro-Photographie des Herrn Dr. Jeserich in Berlin zu entziffern. Um Zinketiketten recht lange lesbar zu erhalten, empfiehlt es sich, die Etiketten auf beiden Seiten zu beschreiben und dieselben — genau nach Vorschrift — bald nach dem Eintrocknen der Schrift mit einem feuchten Lappen ordentlich abzureiben.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

Anbringung der Etiketten bei grossen einzeln stehenden Bäumen.

Beantwortung der Frage Nr. 1714:

»Müssen Etiketten bei grossen einzeln stehenden Pflanzen nahe beim Stamm oder in einer gewissen Entfernung von demselben gesteckt werden?«

Ueber das Stecken der Etiketten bei grossen einzeln stehenden Pflanzen gibt es keine genauen Regeln. Meistens steckt man sie ungefähr 20 *cm* vom Stamme entfernt etwas schief in den Boden. Sollen jedoch recht buschige Pflanzen, wie z. B. niedrige Nadelhölzer und dergl. bezeichnet werden, so kann man die Namenhölzer in einer grösseren Entfernung vom Stamme stecken. Die Hauptsache bleibt stets, dass die Etiketten so gesteckt werden, dass man sie gut lesen kann, dass also die Zweige die Etikette nicht verdecken.

Theodor Schaeffer
im botanischen Garten in Karlsruhe i. B.

---

*) Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt. Preis geheftet 8 M., gebunden 9 M. 25 Pf.

Die besten Etiketten für Bäume, Sträucher und Stauden.

Beantwortung der Frage Nr. 1761:

»Welches sind die besten und billigsten wetterfesten Etiketten für Bäume, Sträucher und perennirende Stauden?«

Unter den vielen Etiketten, die für die Zwecke der Gärtner angeboten werden, sind wol erstens die Porzellan- und zweitens die Elfenbeinmasse-Etiketten als diejenigen zu bezeichnen, die allen gerechten Ansprüchen genüge leisten.

Erstere werden meistens nur an Pflöcken befestigt, dürften daher für den Herrn Fragesteller nicht passend sein, während die letzteren besonders dazu dienen, um an den Pflanzen selbst befestigt zu werden. Sie sind in verschiedenen Grössen und Formen zu haben. Ausgezeichnete derartige Etiketten werden unter der Bezeichnung: »Excelsior Etiketten« hergestellt. Alle diese Etiketten sind sowol äusserst beständig gegen atmosphärische Einflüsse, wie sie sich auch durch ihre gefällige Form und den verhältnissmässig billigen Preis auszeichnen. Sie sind zu beziehen von dem gartentechnischen Geschäft von Ludwig Möller in Erfurt.

Karl Petrasch, Privatbotaniker in Graz.

Magnolien zu Bindezwecken.

Beantwortung der Frage Nr. 1704:

»Welches ist der Speziesname der zu Bindezwecken verwendeten Magnolie?«

Die zu Bindezwecken verwendete Magnolie dürfte wol *Magnolia Youlan* (Syn.: *M. conspicua*) sein. Auch die beiden Sorten *M. Alexandrae* und *M. obovata* werden öfters zu Bindezwecken benutzt. **Theodor Schaeffer**
im botanischen Garten in Karlsruhe i. B.

Verwendbarkeit der Früchte von Elaeagnus edulis.

Beantwortung der Frage Nr. 1763:

»Wie verwertet man die Früchte von *Elaeagnus edulis* am besten?«

Die Früchte von *Elaeagnus edulis* lassen sich sowol zu Gelees und Konserven verwenden, wie sie auch roh geniessbar sind. Bezüglich der Zubereitungsweise ist zu bemerken, dass dieselben auf gleiche Weise zu behandeln sind wie die Kornelkirschen. Auf welche Art immer sie auch zubereitet sind, stets werden sie selbst einen verwöhnten Gaumen befriedigen können. **Karl Petrasch,** Privatbotaniker in Graz.

Pflanzenschädlinge.

Zur Vertilgung der Engerlinge.

Weitere Beantwortungen der Frage Nr. 1733:

»Welches ist das praktischste und sicherste Mittel zur Vertilgung der massenhaft auftretenden Engerlinge? Dieselben fressen an den Erdbeeren die Hauptwurzeln ab, sodass die Pflanzen welken und absterben; auch schaden sie im Felde dem Getreide sehr.«

Aufmerksam gemacht durch die auf den Seiten 237 und 238 dieser Zeitschrift über die Vertilgung der Engerlinge veröffentlichten Mitteilungen will ich nicht unterlassen, es auszusprechen, dass ich durchaus nicht der Ansicht des Herrn E. Blum in Chiswick bin. Wer etwa der Vertilgung der Engerlinge halber die Maulwurfsgrille schalten und walten lassen will, hat sehr wahrscheinlich keine Ahnung davon, in wie ungemein hohem Masse letztere dem Gärtner schädlich ist.

Ich empfehle jedem Gärtnerei- und Gartenbesitzer, dessen Gemüse- oder Blumenanlagen von den Engerlingen heimgesucht werden, den das Land bestellenden Arbeitern für je 100 Stück lebend eingelieferter Engerlinge eine besondere Vergütung zuteil werden zu lassen. Auch könnte diese von der zuständigen Ortsverwaltung wol gezahlt werden, wie dies im Forstfache auf erlegtes oder gefangenes Raubzeug schon lange Zeit üblich ist. Dieses Mittel wirkt besser als die Ausführung aller von den Herren Verfassern gemachten Vorschläge. Ich habe mir auf diese Weise auf einer meiner früheren Gehülfenstellen und auch durch das Wegfangen von Grillen, sowie durch das Aufsuchen von deren Nestern in meiner freien Zeit ein hübsches Sümmchen verdient und habe auch einen auffallenden Erfolg des Wegfangens wahrgenommen.

Paul Bardenwerper in Langenzell bei Heidelberg.

Um diese Schädlinge in den von ihnen befallenen, bereits bepflanzten Quartieren aufzufinden, setzt man in die Zwischenräume Tabakpflanzen; dieselben werden von den Engerlingen aufgesucht und kann man an den welkenden Pflanzen leicht erkennen, wo sich die Engerlinge befinden.

Lambert & Reiter, Baumschulbesitzer in Trier.

Engerlinge vertilge ich, wenn sie massenhaft auftreten, durch Maulwürfe. Diese räumen in ganz kurzer Zeit alles auf und sind meine besten Gehülfen bei der Vertilgung der unterirdischen Schädlinge. Der kleine Schaden, der durch die Wühlerei derselben entsteht, wird von dem Nutzen, den sie bringen, ganz bedeutend überwogen.

W. O. Rocher in Gross-Rosenburg.

Kleinere Mitteilungen.

Abutilon vexillarium Ed. Morr.

Durch das fortwährende Bestreben, Neuheiten zu bevorzugen, ist *Abutilon vexillarium* ganz in Vergessenheit geraten und finden wir diese Spezies nur noch in botanischen Gärten und in einzelnen älteren Gärtnereien.

Abutilon vexillarium eignet sich mit seinen dünnen, mit kleinen dunkelgrünen, lanzett-herzförmigen Blättern besetzten Zweigen und seinen zahlreichen Blumen mit leuchtend rotem Kelche und hellgelber Korolle ganz besonders zur Bepflanzung von Ampeln. Eine mit diesem *Abutilon* bepflanzte Ampel gewährt während der Blütezeit, die sich fast über das ganze Jahr ausdehnt, einen herrlichen Anblick und eignet sich diese Pflanze deshalb zur Ausschmückung von Wintergärten, sowie von temperirten Häusern ganz vorzüglich.

Dieses *Abutilon*, ein sehr dankbarer Winterblüher, wird auch als Hochstamm gezogen und zu diesem Zwecke auf *Abutilon venosum* Hook. veredelt.

Ganz besonders reizend nimmt sich *Abutilon vexillarium var. aureum* mit seinen gelbbunten Blättern als Hochstamm aus.*)

Die Kultur ist einfach wie die der anderen *Abutilon*. Mögen diese Zeilen denn veranlassen, dass *Abutilon vexillarium* wieder seinen berechtigten Platz in unseren Gärten einnimmt.

H. Terwelp in Berlin.

Gloxinia hybrida Kaiser Friedrich.

Seit vielen Jahren ziehe ich alljährlich mit mehr oder weniger Erfolg Gloxinien aus Samen und leisten mir diese Pflanzen dank ihrer Schönheit, ihres dankbaren Blühens und ihrer grossen Haltbarkeit den ganzen Sommer hindurch bei der Ausschmückung von Blumentischen in geschlossenen Zimmern ausserordentlich gute Dienste.

Von all' den verschiedenen Sorten, die in diesem Sommer alle kräftig wachsen und ausgezeichnet blühen, ist mir doch die neue Sorte *Kaiser Friedrich* die wertvollste. Die Pflanze baut sich schöner auf als andere Gloxinien und trägt die dunkelgrünen sammetartigen Blätter meistens frei über dem Topfrande, eine nicht zu unterschätzende Eigenschaft. Die Blumen stehen aufrecht auf starken Stielen und sind von wunderschön karminroter Farbe mit breitem weissem Saum und weisspunktirtem Schlund. Ihre Haltbarkeit ist weit grösser wie die aller anderen Sorten. Ich habe Pflanzen von *Kaiser Friedrich* bereits seit vierzehn Tagen im Zimmer stehen und noch ist keine einzige Blume abgefallen. Diese verschiedenen guten Eigenschaften veranlassen mich, die Gloxinie *Kaiser Friedrich* ganz besonders zu empfehlen.

F. Rebenstorff, Obergärtner in Lokstedt-Hamburg.

Ataccia cristata.

Eine recht merkwürdige, der Vergessenheit anheimgefallene Pflanze ist *Attaccia cristata* Kth. (Syn.: *Tacca cristata* Jack.), eine zu der kleinen Familie der Tacceaeen gehörende, auf Madagaskar einheimische Monokotyledone. Aus dem knolligen Wurzelstocke entwickeln sich die ovalen glatten Blätter an kurzen scheidenartigen Blattstielen. Die Blüte erinnert beim ersten Anblick an ein *Cypripedium barbatum*. Sie hat eine glänzend schwarzbraune Färbung, lange bartartige, fadenförmige Hochblätter, an deren Basis sich an kurzen Stielen drei einzeln stehende Blütenstände entwickeln. Die Pflanze verdient dieser eigenartigen Blütenbildung wegen wieder in Kultur genommen zu werden, umsomehr als sich die Blüten rasch entwickeln, von langer Dauer sind und durch ihren merkwürdigen Bau jedermann auffallen. *Ataccia cristata* wird am besten in eine lockere, nahrhafte Erde gepflanzt und in einem Orchideen- oder kleineren Warmhause kultivirt.

Th. Pingel, Kunstgärtner im botanischen Garten
zu Poppelsdorf b. Bonn.

---

*) Eine von der Abbildung eines Kronenbäumchens begleitete Beschreibung der Anzucht des *Abutilon vexillarium var. aureum* als Hochstamm veröffentlichten wir auf Seite 13 des Jahrganges 1888 dieser Zeitschrift. — Auch in der Teppichgärtnerei findet die buntblättrige Form eine wirkungsvolle Verwendung. Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

OBSTMARKT

Frankfurter Obstmärkte.

Das Komitee der Zentralstelle für Obstverwertung und der Obstmärkte in Frankfurt a. M. hat beschlossen, gleich wie in früheren Jahren auch in diesem Jahre wiederum zwei Obstmärkte abzuhalten; dieselben finden am 19. September und 4. Oktober in der Stadthalle, Klostergasse Nr. 14, statt. Nach der Marktordnung wird nur in Deutschland gezogenes Obst usw. zugelassen und zwar: sortirtes Tafelobst, gepflücktes Wirtschafts- und Mostobst, gedörrte und eingekochte Obstfrüchte, Obstweine, Obstbranntweine, Obstliköre, Mus, Marmelade, Gelees, sowie Verpackungsmaterial und Aufbewahrungsgegenstände für Obst. Der Verkauf geschieht nach Proben und zwar vollständig kostenlos, auch Platzmiete wird nicht erhoben. Die Proben von sortirtem Tafel- und Wirtschaftsobst dürfen bis 5 *kg*, diejenigen von gewöhnlichem Wirtschafts- und Mostobst bis 25 *kg* die Sorte wiegen. Jeder Probe ist ein Begleitschein beizufügen, der folgende Angaben enthält: Name und Sorte, Preis für 50 *kg* ab nächster Bahnstation, die zur Verfügung stehende Menge, die ungefähre Lieferzeit und der Name und Wohnort des Verkäufers. Die Proben sind einige Tage vor den Märkten an die Zentralstelle für Obstverwertung, Gneisenaustrasse 15, Frankfurt a. M., einzusenden. Alle Verkäufe auf den Obstmärkten finden durch vom Marktkomitee abgestempelte Schlussscheine unentgeltlich statt. Für nicht anwesende Verkäufer und Käufer macht das Komitee auf Wunsch die Abschlüsse, jedoch unter ausschliesslicher Haftbarkeit des Auftraggebers. Begleitscheine sind von der Zentralstelle für Obstverwertung, Gneisenaustrasse 15, erhältlich, woselbst auch jede weiter gewünschte Auskunft schriftlich oder mündlich erteilt wird.

Nach den vorjährigen Märkten zu schliessen, dürfte die Beteiligung eine recht rege werden und wird der grosse Nutzen dieser gemeinnützigen Einrichtung allseitig immer mehr erkannt und gewürdigt werden.

HANDELS REGISTER.

In das Gesellschaftsregister zu Heidelberg ist die am 1. Dezember 1892 begonnene Handelsgesellschaft in Firma: **Krause & Ko.** mit dem Sitze in Rohrbach bei Heidelberg und als Gesellschafter eingetragen: der Handelsgärtner Ferdinand Krause, der Handelsgärtner Otto Raudies, beide in Rohrbach bei Heidelberg, und Robert Skamkracks', Zahlmeister-Aspirant in Koblenz. Zur Zeichnung der Firma sind nur die Teilhaber Krause und Raudies berechtigt.

Albert Rigouts, Handelsgärtner in Gendbrugge, hat am 15. August die Handelsgärtnerei von Edmund Van Coppenolle in Meirelbeke bei Gent übernommen und wird dieselbe unter Mithülfe seines Vorgängers zusammen mit seinem Geschäfte in Gendbrugge unter der Firma: **Albert Rigouts**, Nachfolger von Edmund Van Coppenolle, weiterführen.

Personalnachrichten.

Radicke, Schlossgarten-Inspektor zu Oliva bei Danzig, ist durch Verleihung des königl. Kronenordens IV. Klasse ausgezeichnet worden.

Armand Thierry, Handelsgärtner auf der Insel Martinique, vordem Direktor des botanischen Gartens in Saint-Pierre, ist der Verdienstorden für Acker- und Gartenbau verliehen worden.

J. G. Parent, Handelsgärtner in Rueil, wurde zum Offizier des Verdienstordens für Acker- und Gartenbau ernannt.

Zu Rittern desselben Ordens sind u. a. ernannt worden:
F. Bauer, Obergärtner im Dienste der Stadt Paris,
Girardot, Fabrikant von Gewächshäusern, in Paris,
E. Govin, Stadtgärtner in Abbeville,
P. Quéarat, Landschaftsgärtner in Paris,
Chr. Valentin, Handelsgärtner in Montélimart.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtners **Karl Wilhelm Heinrich Köcher** in Reichenbach ist am 7. September 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Kaufmann Franz Schmidt in Reichenbach. Erste Gläubigerversammlung am 29. September. Anmeldefrist bis zum 6. Oktober; allgemeiner Prüfungstermin am 16. Oktober 1894. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 25. September 1894.

Ueber das Vermögen des Kunstgärtners **Julius Ross** in Bromberg, Danzigerstrasse Nr. 142, ist am 3. September 1894 das Konkursverfahren eröffnet wurden. Verwalter: Kaufmann Karl Beck in Bromberg. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 1. Oktober; Anmeldefrist bis zum 13. Oktober 1894. Erste Gläubigerversammlung am 3. Oktober; Prüfungstermin den 27. Oktober 1894.

Gesetze und Verordnungen.

Neuer Zolltarif bei der Einfuhr in die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika.

Am 28. August ist der neue Zolltarif der Vereinigten Staaten von Amerika in Wirksamkeit getreten. Es wird von diesem Tage an erhoben:

Bezeichnung der Ware.	Massstab.	Dollars.	Cents.
Garten- und Felderzeugnisse.			
Bohnen	vom Wert	20 %	
Bohnen, Erbsen, Pilze und andere Vegetabilien, zubereitet oder konservirt, in Blechbüchsen, Krügen, Flaschen usw.	vom Wert	30 %	
Zwiebeln	Bushel	—	20
Erbsen:			
getrocknete	»	—	20
gespaltene	Bushel im Gewicht v. 60 Pfund	—	50
Kartoffeln	Bushel im Gewicht v. 60 Pfund	—	15
Sämereien.			
Ricinus-Bohnen oder -Samen	Bushel im Gewicht v. 50 Pfund	—	25
Garten-, Feld- und andere Sämereien	vom Wert	10 %	
Gemüse in ihrem natürlichen Zustande	vom Wert	10 %	
Kardendisteln	vom Wert	15 %	
Früchte und Beeren.			
Aepfel, grüne oder reife, getrocknete, gedörrte, gedämpfte oder in anderer Weise präparirt	vom Wert	20 %	
Datteln und Ananas	vom Wert	20 %	
Trauben	vom Wert	20 %	
Oliven, grüne oder präparirte	vom Wert	20 %	
Apfelsinen, Zitronen und Limonen:			
verpackt	Kubikfuss Inhalt	—	8
lose	1000 Stück	1	50
Kisten oder Fässer, in denen sich die genannten Früchte befinden, entrichten ausserdem einen Zoll von 30 % vom Wert. Es soll jedoch das sogenannte dünne Holz, das die Seiten, Böden und Deckel von Apfelsinen- und Zitronenkisten bildet, wenn dieses in den Vereinigten Staaten gewachsen oder verarbeitet und als Apfelsinen- und Zitronenkisten-Stäbe ausgeführt worden ist, in fertiger Form mit Apfelsinen und Zitronen gefüllt wieder eingeführt werden können, gegen Entrichtung des halben Zollsatzes, der auf ähnlichen Kisten ausländischer Fabrikation und ganz aus ausländischem Holze gefertigt ruht.			
Pflaumen, Zwetschen, Rosinen und andere getrocknete Trauben	Pfund	—	1½
Eingemachtes und in Zucker, Syrup, Melasse oder Alkohol konservirte Früchte	vom Wert	30 %	
Früchte, in ihrem eigenen Safte konservirt	vom Wert	20 %	
Hasel- und Walnüsse aller Art:			
in der Schale	Pfund	—	2
geschält	»	—	3
Peanuts oder Erdnüsse	vom Wert	20 %	
Kokosnüsse in der Schale und andere Nüsse, geschält oder ungeschält	vom Wert	20 %	

Zollfrei sind alle als Baumschulmaterial bekannten Pflanzen, Bäume, Sträucher und Reben.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erscheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 30. Erfurt, den 25. September 1894. IX. Jahrgang.

Einfache Astern.

Von **Georg Arends,** in Firma: Arends & Pfeifer in Ronsdorf.

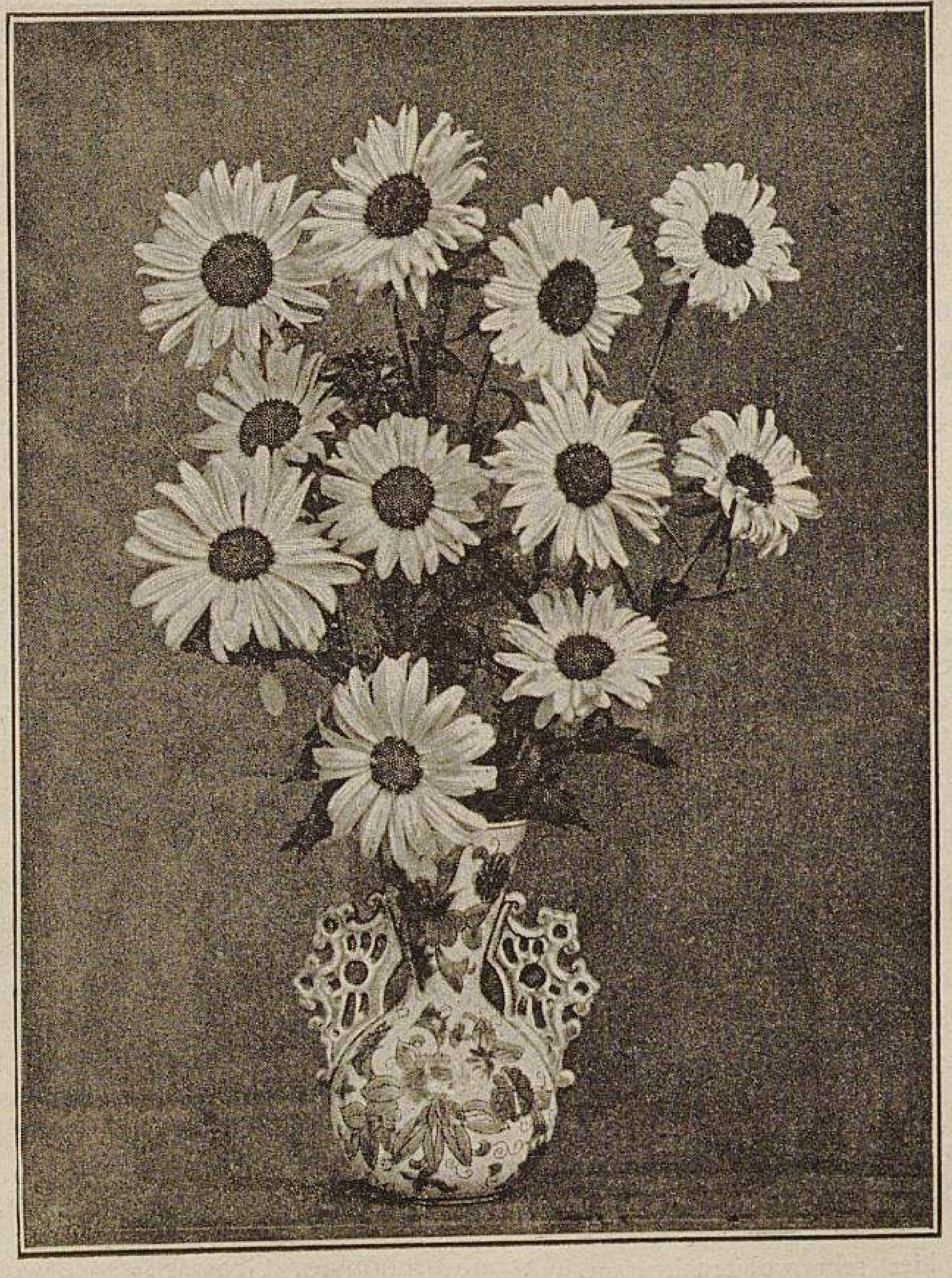
Es ist wol schon eine Reihe von Jahren her, dass die Neuheitenzucht ihre höchsten Erfolge darin erblickte, die Blüten der Kulturpflanzen durch eine recht dichte Füllung um ihre vielfach so elegante Form zu bringen. Ich bin weit davon entfernt, diese Zuchtrichtung vollständig zu verwerfen, denn in manchen Fällen ist die gefüllt blühende Sorte einer Art schöner als die einfache. Ich erinnere beispielsweise nur an die Levkoyen. In sehr vielen Fällen jedoch ist die einfache Blume der gefüllten völlig gleich an Schönheit oder übertrifft sie noch.

Dass man der gefüllten Blumen sogar einigermassen überdrüssig wurde, bewies z. B. die schnelle Aufnahme der einfachen Dahlien, die namentlich von England aus zuerst wieder verbreitet wurden. Seitdem nimmt die Vorliebe für schön geformte einfache Blumen ständig zu, wofür die fortschreitende Kultur der Stauden mit ihren meist langgestielten und schöngefärbten Blüten der beste Beweis ist. Doch auch unter den Sommerblumen ist manche fast vergessene Art wieder hervorgesucht und wird in ausgedehnten Massen zur Schnittblumen-Gewinnung gezogen. —

Als ich vor einigen Jahren im Herbst bei einer befreundeten Familie in ländlicher Gegend am Niederrhein weilte und einen Blick über die Hecke in den kleinen Hausgarten warf, war ich im ersten Augenblicke ganz überrascht von dem sich mir darbietenden Bilde. Aus allen Ecken und von fast allen Beeten des Gartens leuchteten mir schöne, auf schlanken Stielen stehende mittelgrosse Strahlenblüten entgegen, sodass ich im ersten Augenblicke nicht recht wusste, was es war. Freilich sah ich dann beim Eintritt in den Garten sofort, dass es einfache Sommer-Astern, *Callistephus sinensis,* waren, die aber durch ihre herrliche Blütenform und Farbe sofort auffielen. Die auf langen Stielen sitzenden ziemlich grossen, 8—10 *cm* im Durchmesser haltenden Blumen, die abgeschnitten von langer Dauer sind, entsprechen allen von der heutigen Geschmacksrichtung an eine Schnittblume gestellten Anforderungen.

Dies einsehend, zeichnete ich sogleich die bestgeformten und gefärbten aus und erhielt auf meine diesbezügliche Bitte auch bereitwilligst den Samen der betreffenden Exemplare nach der Reise zugesandt.

Durch fortgesetzte Zuchtwahl erzielten wir sehr günstige Erfolge und boten die Beete mit den schön leuchtend rosa, hell- und dunkelviolett blühenden Pflanzen, welche Farben



Einfache Astern.
Photographie der Blumen aus der Handelsgärtnerei von Arends & Pfeifer in Ronsdorf.

schon in grösseren Mengen vorhanden sind, einen herrlichen Anblick.

Die Samenernte fällt trotz des ungünstigen Wetters allem Anscheine nach so aus, dass wir einige Farben schon dem Handel übergeben können. Im nächsten Jahre werden auch weisse, zartrosa, dunkelrote usw. abgebbar sein.

Die umstehend wiedergegebene Photographie zeigt zurgenüge die edle Form der Blumen und ihre vorzügliche Verwendbarkeit für alle Arten der Binderei.

Obwol der Hauptflor beim Schreiben dieser Zeilen schon vorüber ist, hoffen wir doch, dass die gleichzeitig Herrn Möller eingesandten Blumen noch eine Beurteilung des Wertes derselben ermöglichen.*)

Schnittblumen

Kultur der Freesia refracta alba.

Von **Chr. Reuthlingshoefer** in Zürich.

Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 1777:

»Wie kultivirt man *Freesia refracta alba,* um aus Samen brauchbare Zwiebeln zur Wintertreiberei zu erzielen?«

Obgleich in den letzten Jahrgängen dieser geschätzten Zeitschrift wiederholt über die Kultur der Freesien geschrieben wurde, will ich doch nicht unterlassen, bei Beantwortung der obenstehenden Frage noch einmal darauf zurückzukommen.

Um aus Samen brauchbare Zwiebeln zur Wintertreiberei zu erhalten, säet man den Samen im Monat März in Schalen in eine sandige Mistbeeterde aus, füttert dieselben auf einem warmen Kasten ein, worauf nach Verlauf von 2—3 Wochen die ersten Blättchen erscheinen werden. Da der Samen nicht gleichmässig aufgeht, so pikirt man die Sämlinge in verschiedenen Zeiträumen und lässt die kleinsten Pflänzchen solange in den Schalen stehen, bis auch sie die genügende Stärke zum Pikiren erreicht haben. Man nimmt hierzu entweder kleine Handkästen oder auch nicht zu flache Schalen, füllt sie mit alter verrotteter Mistbeeterde, der ein wenig Sand beigemischt wird, und pikirt die Pflänzchen in einem Abstande von 2—3 *cm*, bringt sie auf einen lauwarmen Kasten, gibt leichten Schatten, gewöhnt sie nach und nach an die Luft und sorgt stets dafür, dass sie nie allzu trocken werden. Allzu grosse Bodenwärme ist den Pflanzen nachteilig, da dieselben sonst zu stark treiben.

Bis Mitte Mai werden die Sämlinge genügend erstarkt sein, worauf man sie zu je fünf in 8 *cm* weite Töpfe pflanzt und wie oben beschrieben behandelt. Im Monat Juli werden sie noch einmal in 10 *cm* weite Töpfe verpflanzt, wozu man eine etwas kräftigere Erde verwendet. Sind die Sämlinge gut durchgewurzelt, so nimmt man die Fenster ganz weg, gewöhnt die Pflanzen nach und nach an die volle Sonne und sorgt dafür, dass sie nie zu trocken werden; auch reicht man ihnen öfters einen Dungguss, was dem kräftigen Gedeihen derselben sehr förderlich ist.

Im Herbst bringt man die Freesien in ein Kalthaus auf einen hellen, nicht zu trockenen Standort möglichst nahe dem Glase, wo sie im Monat Januar und Februar ihre Blumen entfalten werden.

Man kann auch schon früher oder später, vom Januar bis Mai, eine Aussat machen, und fällt dann auch die Blütezeit entsprechend früher oder später. Sehr zweckmässig ist es, alle 4 Wochen einen Satz auszusäen und kann man auf diese Weise vom November bis März immer blühende Pflanzen haben.

An den Zwiebeln bildet sich soviel junge Brut, dass man es eigentlich nicht mehr nötig hätte, Freesien-Samen auszusäen; doch möchte ich aus Erfahrung zu letzterem Verfahren raten, umsomehr, da der Samen auch nicht zu teuer ist, als dass man nicht alle Jahre frische Aussaten machen könnte. Die Blumen von einjährigen Pflanzen sind zudem viel üppiger und schöner als die von alten Zwiebeln und ist auch das Kulturverfahren ein sichereres.

Wenn man die alten Zwiebeln wieder verwenden will, lässt man die Pflanzen nach der Blüte einziehen und breitet die Zwiebeln später an einem trockenen Orte aus. Im Laufe des Sommers werden sie geputzt und sortirt. Anfangs August legt man sie wieder in Töpfe, bringt sie unter die Stellage im Kalthause und hält sie mässig feucht. Sobald die Freesien zu treiben beginnen, werden sie auf einen kalten Kasten gebracht und nach und nach an die volle Sonne gewöhnt. Die weitere Kultur ist dann dieselbe wie bei den Samenpflanzen.

Ich möchte noch erwähnen, dass man die mit Zwiebeln besteckten Töpfe nicht wie bei den Hyazinthen mit Erde bedecken darf, weil die Zwiebeln sonst, wie ich das in einem Geschäfte zu beobachten Gelegenheit hatte, bis zum Herbst schon 10 *cm* und noch mehr unter der Erde treiben.

In Südfrankreich werden die Freesien fast ausschliesslich zur Schnittblumen-Gewinnung im Freien auf Beeten kultivirt und kommen dann im Winter mit den anderen Schnittblumen zum Versand. Ich wunderte mich damals schon, dass die Freesien-Kultur, so einfach sie ist, in Deutschland noch nicht mehr Eingang gefunden hat. Für Schnittblumengeschäfte sind Freesien ein sehr lohnender Artikel, und jeder Privatgärtner, der sie einmal kultivirt hat, wird sie nicht mehr missen wollen. Auch bin ich fest überzeugt, dass sie als blühende, gut kultivirte Topfpflanzen stets guten Absatz finden werden.

Empfehlenswerte Canna.

Von **H. Komitsch** in Cotroceni b. Bukarest.

Königin Charlotte — Germania — J. D. Cabos — Alphonse Bouvier — Mme. Crozy — Miss Sarah Hill — Kaiser Wilhelm II.

Was gibt es Neues, Schönes für meinen Garten? So wurde ich vergangenes Jahr, als ich von einer Reise nach Belgien und England zurückkehrte, von einem grossen Blumenliebhaber gefragt? »*Canna Königin Charlotte* (G. Ernst) ist das Schönste, was das kommende Frühjahr an Garten-Ausstattungspflanzen Neues bieten wird,« war meine Antwort. — »Ich habe dieselbe gesehen!« »Wo?« war meine Frage. »Auf der leipziger Ausstellung. Aber, aber dieses Gelb! Sehr verdächtig! Ich warte noch ein Jahr und werde sehen, was andere dazu sagen?« — Wir trennten uns und offen gestanden, auch ich dachte nicht viel anders, als ich seinerzeit vor dem Originale stand, das durch seine ausserordentliche Schönheit nicht nur den Fachmann, sondern auch den Laien fesselte, der sonst mechanisch von einer Abteilung zur anderen geht, doch vor dieser neuen *Canna* seine Schritte hemmte. Grossartig! Wunderbar schön! Ist die Pflanze für den Garten? Dies und noch vieles Andere bekam man zu hören. — Ja, Ja! Schön ist die *Königin Charlotte,* hinreissend schön, aber wird auch das Gelb beständig bleiben, der Sommerhitze widerstehen? Sie wird es ja kommenden Sommer beweisen, so dachte ich damals, und da dies eben der Fall ist, entstand für mich die Veranlassung zu einigen Worten der Empfehlung.

Als ich nämlich vor einigen Wochen in Bukarest die Calea Victoria entlang beim königlichen Palaisgarten vorbeischlenderte, blieb ich unwillkürlich stehen, weil mein Blick von einer im schönsten Blütenschmucke stehenden *Canna* gefesselt wurde. Hast du die denn nicht schon irgendwo gesehen? Ist das nicht etwa die *Königin Charlotte?* Darüber musst du Gewissheit haben — waren meine Gedanken. Gedacht, getan. Ich suchte den Leiter des Gartens auf und fand meine Vermutung bestätigt. Mit etwas Neid sah ich doch auf meinen Fachgenossen, der im Besitz dieser Schönheit war, und einige Selbstvorwürfe blieben mir nicht erspart, dass ich im Frühjahr bei einer *Canna*-Bestellung so misstrauisch inbezug auf die schönste aller *Canna* gewesen war, denn etwas Grossartigeres gibt es nicht mehr.

Man denke sich eine Pflanze von kaum 75 *cm* Höhe, deren *Musa*-ähnlichen, stahlblau schimmernden Blätter allein schon eine Zierde sind. Und nun erst diese ungemein grossen Blumen, bezw. Blütendolden, die ein förmliches Boukett bildend und auf straffen Stielen stehend, frei über die Blätter emporragen! Die einzelnen Blumen sind von sammtig-granatblutroter Farbe und mit einem 6—8 *mm* breiten kanariengelben Saume eingefasst. Es kommt nun noch dazu, dass der *Königin Charlotte* ein gleich starkes Wachstum eigen ist wie den anderen Sorten, infolgedessen ein ununterbrochener, reicher Flor den Besitzer erfreut. Mit wenigen Worten gesagt: *Königin Charlotte* ist unstreitig das Schönste, Grossartigste, was bisjetzt unter den *Canna* erzielt worden ist. Niemand sollte versäumen, sich diesen Edelstein unter den Garten-Ausstattungspflanzen zuzulegen.

---

*) Die gesandten Blumen kamen hier sehr wohlerhalten an und entsprachen der Beschreibung vollkommen; dieselben haben noch etwa 14 Tage lang unseren Werkraum geziert. Die Redaktion.

Der eben besprochenen Sorte reiht sich die wertvolle Neuheit *Germania* (Pfitzer 1893) an, eine Verbesserung von *Mme. Crozy,* mit saftiggrünen Blättern und runden zinnoberroten, am Rande goldgelb getigerten Blumen. Sehr dankbar im Blühen, kaum einen Meter hoch werdend, verdient sie die grösste Beachtung und die allgemeinste Verbreitung.

J. D. Cabos (Crozy 1891) ist eine dunkelblättrige Sorte, deren runde, dunkel aprikosenfarbene Blumen sich von dem dunkeln Untergrunde wirkungsvoll abheben. Ich glaube nicht zu viel zu behaupten, wenn ich *J. D. Cabos* als die schönste der dunkelblättrigen *Canna* bezeichne.

Durch ihre über die grünen Blätter emporragenden hochroten Blumendolden ist *Alphonse Bouvier* (Crozy 1891) nicht weniger schön als die besprochenen und die beste unter allen dunkel blühenden Sorten.

Weiter sind noch erwähnenswert: die schon ziemlich verbreitete *Mme. Crozy* (Crozy). Blätter grün, Blume hell zinnoberrot mit gelbem Saum.

Miss Sarah Hill (Crozy 1891) mit grünen Blättern und karmin-amarantroten Blumen.

Nicht zu vergessen ist *Kaiser Wilhelm II.* (Pfitzer 1889), die trotz der von Jahr zu Jahr erscheinenden Verbesserungen ihren Platz wol dauernd behaupten dürfte und, wenn sie einmal in ein Sortiment aufgenommen worden ist, jedenfalls die letzte sein wird, die einer anderen Sorte Platz machen muss. Mit ihren saftig grünen Blättern und scharlach-zinnoberroten Blumen, sowie ihres unermüdlichen Blühens wegen erregt sie die Bewunderung eines jeden.

Es dürfte schwerlich andere *Canna*-Sorten geben, die an die Genannten heranreichen und die bei niederem Wuchs ein solch' reiches Blühen und so wunderschöne Färbungen der Blumen aufweisen. Darum die Sortimente gemustert, weniger Gutes fallen gelassen und durch Neueres und Schöneres ersetzt! Zum Schlusse ein Glück auf den Züchtern, damit sie uns bei nächster Gelegenheit mit ihren Neuheiten noch mehr zu überraschen in der Lage sind.

Neue Crozy'sche Canna-Hybriden.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Bereits auf Seite 319 des laufenden Jahrganges dieser Zeitschrift machte ich auf die neuen Crozy'schen *Canna*-Hybriden aufmerksam, die, in Töpfen stehend, für den Züchter von der Firma Ernst Benary in Erfurt auf der Blumenstellage in der Gartenbau-Abteilung der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung ausgestellt sind und sich allseitiger Beachtung erfreuen.

Die ausgestellten Sorten zeichnen sich sowol durch reiches frühes Blühen, wie auch durch die schöne Färbung ihrer auffallend grossen Blumen aus, die von kräftigen Schäften getragen werden, sodass ich es für angezeigt halte, hier eine kurze Beschreibung derselben folgen zu lassen, damit sie auch weiteren Kreisen bekannt werden.

Firmament. Blume äusserst gross, goldgelb mit Scharlach geziert; grosse prachtvolle Dolde bei herrlichem Stand über dem Blattwerk, dabei ungemein dankbar blühend. Blatt grün, mittelgross. Eine Topfpflanze ersten Ranges, die das ganze Jahr blüht.

Mr. Boccard. Der vorigen Sorte sehr ähnlich, doch nicht so hoch gelb.

Toison d'or. Reingelb, extra schöne Blume in reicher Dolde. Frühblühend.

Louis Baillot. Eine der dunkelsten rotblühenden Sorten. Leider ist die dunkle Farbe derselben nicht gegen die Sonne gefeit, sodass die Blumen leicht verbrennen. Die Pflanze zeichnet sich auch durch frühes Blühen aus.

L. Lacroix. Blume granatrot. Sehr schöne, frühblühende Sorte.

Van den Heede. Blume glühend scharlachrot. Eine reich- und willig blühende Sorte mit grosser Dolde auf strammem Schafte.

E. Salomon. Blume hochrot; ganz besonders schön.

Ferdinand Fageux. Blume salm- oder lachsfarbig; extra grosse Dolde mit herrlichen Blumen. Im Topfe unermüdlich blühend.

Comte de Bouchaud. Blume auf goldgelbem Grunde scharlachrot punktirt, sehr gross und formvollendet. Eine grossartige Neuheit von ganz hervorragendem Werte.

Gloire Lyonnaise. Blume gelb mit roter Mitte; extra.

Mme. Sibert. Blume johannisbeerrot. Eine gute frühblühende Sorte.

Léon Pepin Lehalleur. Blume dunkel granatrot, goldgelb gesäumt; Belaubung purpurrot. Diese Sorte ist weit schöner als *Mme. Crozy* oder *Königin Charlotte.*

Ami Jules Chrétien. Blume karminrot; Belaubung dunkelpurpur.

Mephistos. Blume gelblich-weiss, in dieser Farbe bisjetzt noch nicht vorhanden. In allen Teilen sehr schön gebaut.

Frédéric Paul. Blume rot mit hellerem Saume; schön.

F. Vindecorque. Amarantrot mit rotbrauner Belaubung.

Souvenir d'Antoine Crozy. Eine verbesserte Form der bekannten *Königin Charlotte.*

Sir Trewor Lawrence. Blume rot mit Gelb panachirt; ganz extra.

Simon Delaux. Blume glühend orange oder indischgelb; grosse volle Rispe.

Souvenir d'Etienne Devillat. Blume hoch-scharlachrot.

Mrs. Armand Payne. Blume goldgelb, breit mit Scharlach bemalt. Die beiden Farben bilden einen wundervollen Gegensatz.

Baron de Bellerode. Blume kirschrot. Spätblühende Sorte.

Alle genannten Sorten sind von ziemlich gleichmässigem, nicht sehr hohem Wuchse, sodass der Blütenstand sich gut über das Blattwerk erhebt und sich dieselben deshalb sowol für die Topfkultur, wie auch zum Bepflanzen von Gruppen gleich gut eignen. Für die Topfkultur ist es angezeigt, den Pflanzen einen recht luftigen freien Standort zu geben und sie oben durch ein Glasdach oder eine ähnliche Vorrichtung vor Regen usw. zu schützen, weil die Blumen sich dann weit besser färben und ihre Schönheit mehr zur Geltung kommt.

Grossblumige neue Canna.

Von **F. Rebenstorff,**

Obergärtner in Lokstedt bei Hamburg.

Um mit den neuen grossblumigen *Canna*-Sorten auch einen Versuch zu machen, liess ich mir dieses Frühjahr 20 kleine Knollen in 5 Sorten kommen. Alle wurden in sehr kräftige Erde gepflanzt, gedeihen prächtig und bleiben alle niedrig, sind aber, was die Blumen betrifft, nicht gleich schön. Ich will nur die beiden schönsten hier kurz beschreiben und wünschen, dass jeder, der dieselben noch nicht besitzt, sich diese beiden Sorten anschaffen möchte. Ich meine *Kaiser Wilhelm II.* und *Mme. Crozy.* Beide sind wirklich wundervoll. Die erstere Sorte ist dunkel-feuerrot, letztere bedeutend heller und gelb gerandet. Beide leuchten prachtvoll, blühen in grossen, schönen Dolden, sind sehr haltbar trotz des vielen Regens, und die Blumen ebenso gross wie Gladiolen. Meine wenigen Pflanzen blühen schon über 6 Wochen und freue ich mich noch täglich über ihre Schönheit. Es ist einerlei, wo sie stehen, doch lieben sie einen kräftigen Boden und eine sonnige Lage. Schön sind sie immer, aber geradezu grossartig müssen sie wirken als Vorpflanzung vor *Canna discolor* in grösseren Blattpflanzengruppen oder ähnlichen Zusammenstellungen.

Zur Kultur des Granatbaumes, Punica Granatum L.

Von **Wilh. Fiedler** in Erfurt.

Der Granatbaum gehört entschieden zu unseren schönsten Kübelpflanzen und seine prächtig leuchtend hochroten Blüten sind von einer so angenehmen Wirkung, wie sie nur wenige auf uns auszuüben vermögen. Ich finde es ganz begreiflich, dass die Griechen und Römer schon den Granatbaum als einen Schmuck ihrer Gärten hochschätzten und seine grosse rote, einem Apfel nicht unähnliche Frucht der Juno, der Ehegöttin, weihten, die man ja sehr oft mit einem Granatapfel in der Hand abgebildet findet. Und was der Granatbaum den Griechen und Römern war, das ist er den Gärtnern und Gartenfreunden auch unserer Zeit noch: eine gern gesehene Dekorationspflanze. Leider fehlt aber den Granatbäumen unserer Gärten ihr schönster Schmuck vielfach fast gänzlich, ich meine die prächtigen hochroten Blüten.

Als ich im Mai des Jahres 1892 eine Stelle als Gärtner auf einem herrlich gelegenen Herrschaftssitze in der französischen Schweiz antrat, fand ich auch verschiedene Exemplare von *Punica Granatum* vor, die sich jedoch nach den Aussagen meines Vorgängers jedes Jahr durch ihr fast vollständiges Nichtblühen ausgezeichnet hatten.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Im Folgenden sei das von mir eingeschlagene Verfahren, das einen auffällig reichen Blütenansatz zurfolge hatte, kurz beschrieben, zum Nutzen solcher Fachgenossen, die ihre Granatbäume gern in voller Blüte sehen möchten.

Zur Ueberwinterung bringe man die Granatbäume an einen frostfreien, aber nicht zu warmen Ort und halte sie den ganzen Winter hindurch vollständig trocken. Grosse Pflanzen kann man, da man sie nicht zu giessen braucht, der Raumersparnis halber ohne Schaden umlegen. Die Granatbäume können — wenigstens in wärmeren Gegenden — auch im freien Grunde ausgepflanzt überwintert werden, wenn man sie durch ein darüber gestelltes Bretterhaus gegen Frostschäden schützt. Bevor die Bäume im Frühjahr wieder austreiben, werden sie in eine kräftige nahrhafte Erdmischung, bestehend aus Lehm, Dünger- und Lauberde, sowie Sandzusatz, verpflanzt. Es ist ein grosser Fehler, der aber leider noch vielfach gemacht wird, dass man versucht, die Granatbäume durch eine recht magere Kultur zum Blütenansatze zu zwingen. Ebenso ist es dem Gedeihen derselben wenig förderlich, wenn beim Verpflanzen zu grosse Gefässe gewählt werden. Es ist ja wol einleuchend, dass die überflüssige Erde leicht versauert und dass die notwendige Folge davon Krankheitserscheinungen sein müssen. Ich rate im Gegenteil, die neuen Kübel nicht grösser zu wählen, als die alten waren und die Wurzeln etwas zurückzuschneiden, wodurch die Pflanzen zur Bildung neuer Saugwurzeln angeregt werden. Auch muss man die allzu schwachen Holztriebe entfernen und die zu dichtbuschigen Aeste ausschneiden, da nur die schlanken, der Sonne und dem Lichte ausgesetzten Triebspitzen Knospen ansetzen und Blüten entwickeln. Nötigenfalls ist auch die ganze Krone zurückzuschneiden, in welchem Falle natürlich Blüten in dem nämlichen Jahre nicht mehr zu erwarten sind.

Die Hauptsache, um einen reichlichen Blütenansatz zu erzielen, ist, dass die Pflanzen bis zum Erscheinen der Knospen möglichst trocken gehalten werden. Zu diesem Zwecke bringt man die Granatbäume an einen warmen und recht sonnigen Standort und giesst dieselben jede Woche höchstens einmal. Selbstredend darf der Wasserentzug nicht so weit ausgedehnt werden, dass die Blätter welken, weil sie sonst gelb werden und abfallen. Um zu verhüten, dass die heissen Sonnenstrahlen auf die Erdoberfläche der Kübel und auf die Wurzeln der Bäume schädlich einwirken, bedecke man die oberste Erdschicht mit Mos, Pferdedünger oder irgend einem anderen lockeren Material.

Im Juli schon wird man die in den äussersten Blattachseln an den Spitzen der jungen Triebe erscheinenden Blütenknospen bemerken können. Nun gilt es, die Entwicklung und Ausbildung der Knospen zu Blüten fördern zu helfen. Man reiche den Bäumen viel Wasser und von Zeit zu Zeit einen Guss von in Wasser aufgelöstem Kuhdünger. Um das Abfallen der Knospen zu vermeiden, was bei ungenügender Nahrungszufuhr, sowie infolge sehr hoher Tagestemperatur leicht eintritt, spritze man die Pflanzen regelmässig morgens und abends. Auf diese Weise behandelt, werden die Granatbäume bis zum Herbst eine Fülle der schönsten Blüten entwickeln und ihren Besitzern grosse Freude bereiten.

Es gibt von *Punica Granatum* L. verschiedene Varietäten, unter denen sich vor allen die rot gefüllte auszeichnet. *P. Granatum Legrelli* bringt grosse, halb gefüllte rosig-orangerote, weiss gerandete Blüten. Eine seltene Abart ist *P. Granatum albescens fl. pl.,* deren Färbung jedoch unrein weiss ist; dasselbe ist von der gelben Varietät, *P. Granatum flavescens* (Syn.: *P. Granatum flore luteo*) zu sagen. *P. Granatum var. nana* ist eine niedrig bleibende Varietät, die schon als kleine Pflanze sehr leicht und willig blüht und gern gekauft wird.

Beitrag zur Frage der Rosentreiberei in Nord-Amerika.

Von **L. Schmid** aus Aalen (Württemberg), derzeit Florist in De Haven (Allegheny Co. Pa. Nord-Amerika).

Schon vielfach wurde in dieser geschätzten Zeitschrift das amerikanische Verfahren der Rosentreiberei behandelt und durch Abbildung der Häuser erläutert. Ich bin überzeugt, dass jeder der Verfasser jener Abhandlungen von dem aufrichtigen Wunsche beseelt war, dass der eine oder der andere unter den unternehmenderen Fachgenossen in Deutschland dieses Verfahren den deutschen Verhältnissen angepasst in Anwendung bringen würde, um nach und nach die doch oft nicht verwendbaren Blumen des Südens entbehren zu können und der deutschen Gärtnerei eine neue einträgliche Einnahmequelle zu erschliessen.

In letzterer Zeit jedoch liessen diese Abhandlungen sehr nach, was seinen Grund wahrscheinlich darin hat, dass die hiesigen Fachgenossen der Berichterstattung müde wurden, da sich von draussen keine Nachrichten über Fortschritte vernehmen liessen*). Was ist Schuld daran? —

Herr Haupt-Brieg sagt in seiner letzten, auf Seite 254 dieser Zeitschrift veröffentlichten Abhandlung über diese sehr wichtige Frage gelegentlich der Aeusserung seiner Ansicht über das amerikanische Rosen-Treibverfahren: »Man ist über einige Versuche nicht hinausgekommen.« Diese Worte erklären so ziemlich, wie die von Herrn Haupt gesehenen Rosenhäuser ausgeschaut haben mögen. Die Sache wurde als Versuch wahrscheinlich zu oberflächlich behandelt, während gerade in der aufmerksamen Pflege, die dieselbe erheischt, der Kern des ganzen Verfahrens liegt. Fangen die Rosen erst einmal an zu kränkeln, so ist jede Aussicht auf einen guten Erfolg vernichtet, ein Umstand, den ich auch hier schon zu beobachten Gelegenheit hätte. Ein sprechender Beweis dafür ist die Tatsache, dass in diesem Lande zuverlässige und erfahrene Rosengärtner viel besser bezahlt werden, als z. B. in Topfpflanzenkulturen arbeitende Kräfte.

Ausser der mangelnden Sorgfalt in der Pflege, einem Umstande, dem vielleicht die Hauptschuld an dem Misslingen zuzuschreiben ist, müssten etwaige Unterschiede in den Witterungsverhältnissen inbetracht gezogen werden. Doch glaube ich, dass dies kaum notwendig ist, da wir hier, namentlich in den Innenstaaten, heissere Sommer und kältere Winter haben als in Deutschland; Rosen werden hier überall getrieben. Bemerkt sei noch, dass in der hiesigen Gegend von Ende Mai bis zu Anfang September ausser einem Gewitterregen kein weiterer Regen gefallen ist. Im Winter 1892 hatten wir in Pittsburg um Weihnachten 14 Tage lang unter oder wenige Grade über dem Gefrierpunkte (Fahrenheit) und bei Tage keine Sonne. In einer solchen Zeit kann man natürlich nur wenige Rosen schneiden und muss man sich begnügen, die Pflanzen eben in Vegetation zu erhalten. Es sind vielleicht triftigere, mir bisjetzt unbekannte Gründe, die dieses Verfahren in Deutschland in Frage stellen; aber, wenn dieses Treibverfahren nur annähernd von dem Erfolge begleitet ist, den wir hier erzielen, so vermag ich nicht einzusehen, warum es nicht ebenso lohnend sein soll wie jede andere Kultur. Es muss dabei doch bedacht werden, dass diese Rosen von Mitte Oktober an bis Ende Juni unaufhörlich Blumen liefern und wenn die Blumen auch gegen das Frühjahr hin billiger werden, so spart man zu der Zeit doch an Feuerung; auch werden mit zunehmender Sonnenwärme so und soviel Blumen mehr geschnitten. Zudem ist bei der Benutzung von niedrig veredelten Pflanzen eine 2jährige Vorkultur notwendig, die bei unserem amerikanischen Verfahren wegfällt.**)

Ich habe davon Abstand genommen, das hiesige Kultur- und Treibverfahren in allen seinen Einzelheiten zu erörtern, einerseits aus dem eingangs erwähnten Grunde, andererseits, weil es mir gerade jetzt zu zeitraubend ist, da eine andere Schnittblumen-Kultur, die der *Chrysanthemum,* alle Aufmerksamkeit und alle Zeit in Anspruch nimmt. Es würde mich jedoch sehr interessiren — und das ist auch der Zweck der vorstehenden Ausführungen — mit deutschen Fachgenossen, die die Sache bereits in die Hand genommen, dabei vielleicht aber Schiffbruch gelitten haben, in Briefwechsel zu treten, um nach genauer Kenntnisnahme ihrer Erfahrungen die Ursachen des Misserfolges zu ermitteln. Im weiteren bin ich zu jeder näheren Auskunft gern bereit.

---

*) Das ist eine durchaus irrige Auffassung. Der Abdruck weiterer Berichte ist nur eingestellt worden, weil die Berichterstattung gänzlich erschöpft war. Nachdem wir im Jahrgange 1888 unserer Zeitschrift die Leser zum erstenmale in einer ganzen Reihe durch sorgfältig ausgeführte Abbildungen erläuterter Abhandlungen mit der amerikanischen Art der Rosentreiberei genau bekannt machten, sind im Laufe der folgenden Jahre wiederholt Berichte erschienen, die jedoch über wesentliche Vervollkommnungen keine Mitteilungen brachten. Die Erörterung war also erschöpft. Die Redaktion.

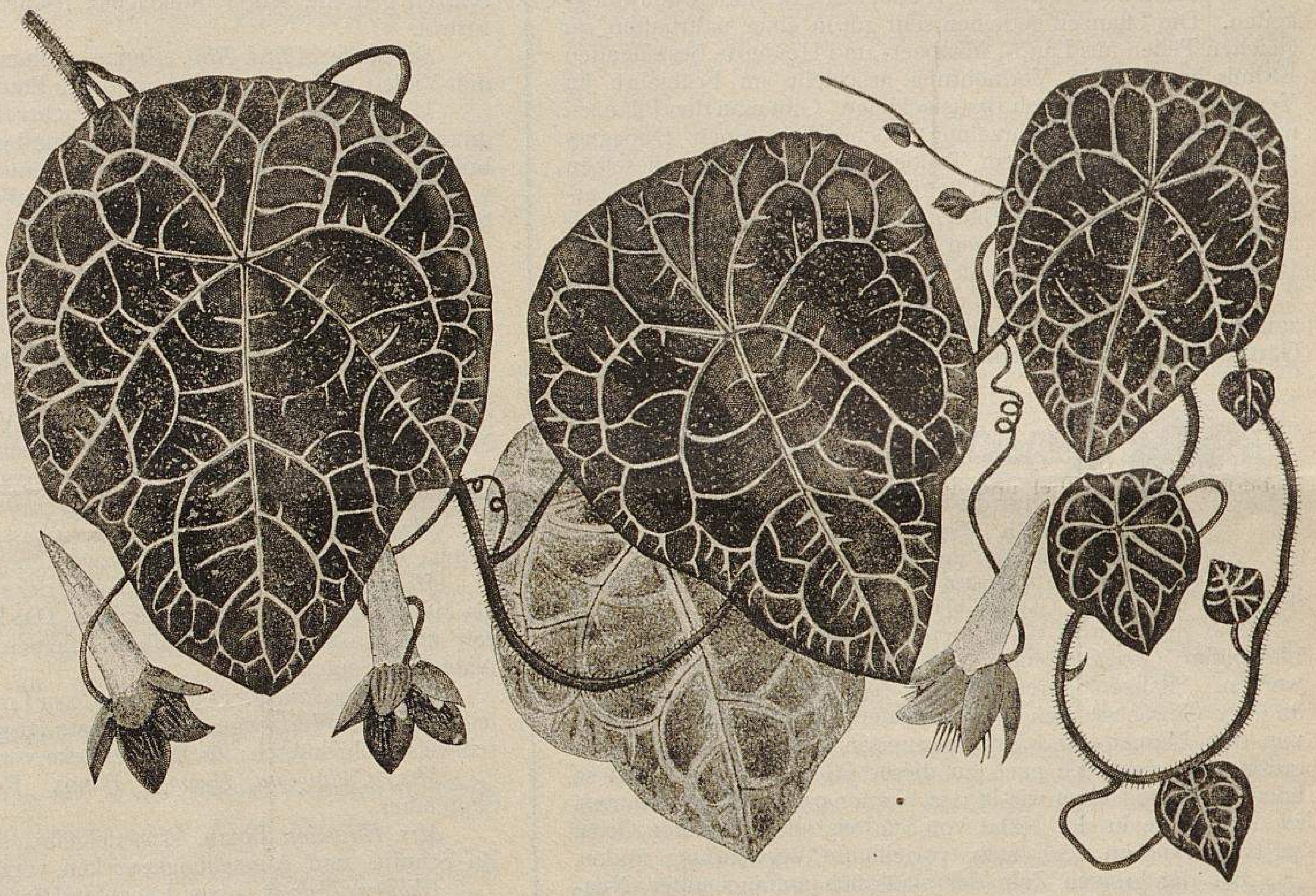
**) In welcher Weise das amerikanische Rosen-Treibverfahren mit dem grössten Erfolge in einigen Gärtnereien Deutschlands ausgebildet worden ist, darüber gibt die Beschreibung der Hoss'schen Schnittblumen-Gärtnerei, die wir im Jahrgange 1893, Seite 8, 20, 33, 88, 117 veröffentlichten, einen beweiskräftigen Belag. Auch in den Berichten des Herrn G. W. Uhink in Lichtenthal-Baden-Baden über seine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien finden sich manche einschlägige Mitteilungen, denen wir gelegentlich noch weitere folgen lassen werden. Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Tropaeolum Lindeni.

Die belgische Zeitschrift »L'Illustration Horticole« brachte in ihrer neuesten Nummer die Beschreibung und die untenstehende, schwarz nachgebildete farbige Veranschaulichung des *Tropaeolum Lindeni* G. Wallis, das sich dank seines farbenprächtigen Blattwerkes und seiner schönen Blüten als Schling- und Dekorationspflanze bald allgemeiner Beliebtheit erfreuen dürfte.

Tropaeolum Lindeni wurde nach den Mitteilungen des Herrn J. Linden in Brüssel zuerst von Gustav Wallis im Jahre 1873 entdeckt. Wallis sandte damals jedoch nicht etwa eine ganze Pflanze, sondern nur ein getrocknetes Blatt ein, das einem Geschäftsfreunde, General Braulio Enao in Sonson (Kolumbien) mit dem Bemerken übermittelt wurde, dass dieses *Tropaeolum* auf ungefähr 2—3000 *m* Höhe in der Umgegend von Manizales in Kolumbien gefunden worden sei. Nach langen Nachforschungen seitens des pflanzenkundigen Generals erhielt J. Linden in Brüssel eines Tages durch die Post etwa 20 Samenkörner, aus denen alle bisjetzt überhaupt vorhandenen *Tropaeolum Lindeni* hervorgegangen sind. Unter den einigen vierzig bisjetzt bekannten *Tropaeolum*-Arten, die sämtlich in den warmen Gebieten beider Amerika einheimisch sind und von denen auch einige in unseren Gewächshäusern kultivirt werden, ist *Tropaeolum Lindeni* inbezug auf Färbung der Blätter und Blüten entschieden eines der allerschönsten. *Tropaeolum Lindeni* ist ein Schlinger von ausserordentlich kräftigem Wuchs. Die schlanken zylindrisch geformten, braun oder grünlichbraun gefärbten Stengel sind mit zahlreichen weisslichen, wollartigen Haren besetzt; die glatten, 8—12 *cm* langen und 7—9 *cm* breiten Blätter sitzen auf fadenförmigen, vielfach gewundenen Stengeln und sind verkehrt herzförmig; die Blattfläche wird von 5 Hauptadern, sowie zahlreichen unregelmässigen, rötlichen oder rosafarbenen, auf der Unterseite stark hervortretenden Nebenadern durchzogen, und bildet das Nervensystem in seiner Gesamtheit ein zierlich buntes netzförmiges Gewebe. Die Blattoberfläche zeigt auf grünem sammtartigem Grunde rosa Adern, die in einen feinen weissen Saum auslaufen, während die Unterseite der Blätter purpurne Flecken aufweist, welch' letztere von grünlichen Linien umschlossen sind. Die Färbung der jungen Blätter ist vorwiegend bräunlich-violett. Die einzeln erscheinenden, achsenständigen, 3—4 *cm* langen Blüten zeichnen sich ebenfalls durch ihre prächtige Färbung aus und sitzen auf vielfach gewundenen bräunlichen, fadenförmigen Stengeln. Der Sporn der Blüten ist rosa gefärbt und fast gerade; die 5 Kelchblätter sind von ungefähr gleicher Grösse und gänzlich grün gefärbt. Die Staubfäden sind sehr dünn und die dreispaltigen Blumengriffel werden von einem dreifächrigen Fruchtknoten getragen.



Tropaeolum Lindeni.

Die Kultur des *Tropaeolum Lindeni,* das im Etablissement des Herrn A. Van Imschoot-Brüssel zum erstenmale auf belgischem Boden seine herrlichen Blüten entfaltete, bietet keine besonderen Schwierigkeiten. Die Pflanzen werden in ziemlich grossen Töpfen in einer nahrhaften Erdmischung in einem auf + 8—10° R. haltenden temperirten Hause kultivirt, wo sie bei zweckmässiger Behandlung vorzüglich gedeihen. Da *T. Lindeni* ein sehr starkes Wurzelvermögen besitzt, müssen die Töpfe gross genug gewählt werden, um den Pflanzen eine allseitige ungehinderte Entwicklung zu gestatten. Nach beendeter Blütezeit ist *T. Lindeni* verhältnismässig trocken zu halten, doch wird dasselbe bei richtiger Behandlung sein wunderschönes Blattwerk nicht verlieren.

Die Peperomien, ihre Kultur und Verwendung.

Von **Paul Bardenwerper** in Langenzell bei Heidelberg.

Zu den leider nur wenig beachteten älteren Topf- und Blumenpflanzen gehören auch die Peperomien. Durch langjährige Beobachtung und Behandlung bin ich zu der Ueberzeugung gelangt, dass die Peperomien sehr gute Topf- und Dekorationspflanzen sind, sowie dass ihre Kultur und Vermehrung garnicht schwierig ist.

Die Peperomien gehören zur Familie der Piperaceen und zeichnen sich sowol durch ihre schöne Blattfärbung, wie auch durch ihre hübschen Blütenrispen aus.*) Im temperirten oder Warmhause sind sie sehr gut als Dekorationspflanzen zu verwerten.

---

*) Der Herr Verfasser hat hier wol nur die Blüten der *Peperomia resedaeflora* im Auge, die allerdings hübsch zu nennen sind. Bei den meisten Arten indessen sind die Blumen, bezw. Blütenstände nichts weniger als schön, da sie mit Rattenschwänzen grosse Aehnlichkeit haben. Ueberhaupt gibt es unter den 400 bekannten Arten nur etwa 12, die eine schöne Blattzeichnung aufweisen oder sonst irgend welchen Kulturwert haben, während alle übrigen nur botanischen Wert besitzen.

Folgende Arten sind ihrer schönen Blattzeichnung wegen für die Kultur zu empfehlen: *Peperomia arifolia var. argyraea*, *P. eburnea*, *P. velutina*, *P. Verschaffelti* und die vom Verfasser genannte *P. marmorata.* Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Besonders erwähnenswert ist die schöne *Peperomia marmorata.* Die Blätter sind lang gestielt, wurzelständig und schildförmig. Die Blattadern der sehr fleischigen, weisslichen Blattscheiben sind grün eingefasst, infolgedessen die Pflanze einen hübschen Anblick gewährt. *P. marmorata* stammt aus Brasilien und wird zumeist in Warmhäusern zu Dekorationszwecken herangezogen.

Eine andere empfehlenswerte Art ist *P. resedaeflora,* die am besten im temperirten Hause kultivirt wird. Die grün gefärbten Blätter stehen auf langen rötlichen, wurzelständigen Stielen. Die Blüten sind rispenförmig angeordnet, weisslich gefärbt und ähneln in ihrer Form den *Reseda odorata*-Blüten. Der *P. resedaeflora* wird die ihr gebührende Beachtung noch nicht zuteil. Sie ist gleich gut verwendbar als Dekorationspflanze des Warmwie des temperirten Hauses. Die Blüten eignen sich zu den verschiedensten Zwecken sehr gut und sind dank ihres leichten Wohlgeruches auch zu Bindezwecken zu verwenden, umsomehr als auch ihre Haltbarkeit eine mehrtägige ist. Die Pflanze selbst liefert im blühenden Zustande einen sehr schönen Zimmerschmuck, wie sie sich auch zur Bepflanzung von Jardinieren vortrefflich eignet.

Die Kultur der Peperomien bietet keine besondere Schwierigkeiten. Die Pflanzen gedeihen sehr gut in einer nahrhaften, zu gleichen Teilen aus Laub-, Mistbeet- und Heiderde bestehenden Erdmischung. Die Vermehrung geschieht im Frühjahre im Vermehrungshause durch Blattstecklinge. Gibt man den Pflanzen nach erfolgter Durchwurzelung wöchentlich einen Dungguss von in Wasser aufgelöstem Taubenmist, so erhalten dieselben nicht nur ein gesundes und kräftiges Aussehen, sondern entwickeln auch einen guten Blütenansatz. Die Blumen halten sich an der Pflanze 10—12 Wochen lang, sodass die Verwendung der Peperomien zur Topfkultur nicht genug empfohlen werden kann.

Möchten diese Zeilen dazu beitragen, den Peperomien, zumal der *Peperomia resedaeflora,* wieder mehr Eingang in die Gärtnereien zu verschaffen.

Chrysanthemum.

Frühblühende Chrysanthemum.

Von **Wilh. Fiedler** in Erfurt.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1525:

»Welches sind die schönsten *Chrysanthemum,* die bereits Ende September und anfangs Oktober blühen?«

Die Zeit dürfte nicht mehr fern sein, da sich die frühblühenden *Chrysanthemum* allgemeinster Beliebtheit erfreuen werden. Pflanzen, deren Blüte in eine Zeit fällt, wo der Flor anderer Gewächse sich bereits seinem Ende zuneigt, werden von den Blumen- und Gartenfreunden stets mit Freuden begrüsst und wenn sie auch zu dieser Jahreszeit noch nicht so hoch im Werte stehen wie in den blumenarmen Wintermonaten, so dürften sie in der Nähe von Städten oder grösseren Orten zu Bindezwecken doch stets vorteilhafte Verwendung finden.

Bei der grossen Zahl der alljährlich auftauchenden Neuheiten fällt es schwer, eine passende Auswahl nur wirklich schöner frühblühender *Chrysanthemum*-Sorten zu treffen.

Von den neuesten Einführungen (1893—94), die bereits im Spätsommer ihre Blüten entfalten, empfehle ich dem Herrn Fragesteller:

Amy Russell. Japan. Diese Sorte zeichnet sich durch ihre blassrote Blütenfärbung aus, die man bisher unter den frühblühenden *Chrysanthemum* vermisste.

Eugène Farez. Japan. Dunkelscharlach, violett schattirt mit goldiger Rückseite.

Lady Fitzwigram. Japan. Die Pflanze wird nur 50 *cm* hoch und ist von kräftigem Wuchs. Ihrer grossen reinweissen Blumen wegen ist diese Sorte zu Bindezwecken vortrefflich geeignet und gilt dieselbe bisjetzt als die schönste weisse aller frühblühenden *Chrysanthemum.*

Während die vorgenannten Sorten schon im Laufe des Spätsommers ihre schönen Blüten zur Entfaltung bringen, blühen im Oktober u. a.:

General Hawkes. Japan. Auswärtsgebogen. Die Färbung dieser noch neueren Sorte ist tief karminscharlach mit silberiger Rückseite.

Mrs. C. Myers. Japan. Auswärtsgebogen. Blumenblätter breit und regelmässig zurückgebogen; Farbe reinweiss mit nankinggelber Mitte.

Vesuvius. Japan. Auswärtsgebogen. Blumen gross, orangerot, kastanienbraun schattirt.

Unter den neueren frühblühenden *Chrysanthemum*-Sorten, deren Blütezeit anfangs August beginnt und bis zum Eintritt der Fröste dauert, verdienen namentlich die folgenden in die Sortimente der Liebhaber und in die Gärten der Blumenfreunde aufgenommen zu werden:

Chevalier Ange Bandiera. 1891. Japan. Petalen sehr lang und breit, weiss, karminrosa angehaucht mit goldgelber Mitte. Sehr schön.

Coral Queen. Japan. Korallenrot, lachsfarben schattirt. Sehr reichblühend und von vorzüglich buschigem Wuchs.

Le Poète des Chrysanthèmes. Japan. Blume prachtvoll violettrosa; zu Bindezwecken vortrefflich geeignet.

Mme. Edouard Lefort. Pomp. Blume einer *Gaillardia* ähnlich, goldgelb mit gefransten Petalen; reich gefüllt.

Mme. Mathilde Cassagneau. Japan. Blume ungeheuer gross; Blumenblätter an den Enden löffelförmig ausgehöhlt. Die mittleren Petalen sind nach innen gekrümmt, sodass sie einen orange-lachsfarbenen Ball bilden.

Mme. Zéphir Lionnel. Japan. Petalen sehr lang, an den Spitzen gedreht, schön dunkelgelb, leicht rot geflammt; Mitte rostrot.

Secrétaire Alfred Bleu. Japan. Blume gross, brillantgelb mit Violett geflammt und gerandet. Prachtvoll.

Vice-Président Hardy. Eine prachtvolle Neuheit mit sehr grossen Blumen, deren Blätter gedreht und gelockt sind. Färbung brillant goldgelb, rotkarmin geflammt und gerändet.

Von älteren frühblühenden Sorten haben sich in der Kultur bewährt:

Alexander Dufour. Japan. Pflanze von schön buschigem Wuchs; Blume rein violett. Sowol zum Schnitt, wie auch zu Dekorationszwecken ausgezeichnet geeignete Sorte. Oktober.

Comtesse Foucher de Cariel. Japan. Prachtvolles orange Terrakotta; ungemein reichblühend. Zu Bindezwecken vorzüglich zu verwenden. Oktober.

Gustav Wermig. Japan. Goldgelb. Vorzügliche bekannte Markt- und Ausstellungssorte. September.

Harvest Queen. Japan. Elfenbeinweiss, ganz gefüllt. Eine Marktpflanze I. Ranges. September.

Mme. Castex Desgranges. Japan. Weiss. Sowol zur Massenkultur, wie auch zu Ausstellungszwecken vortrefflich geeignet.

Mignon. Pomp. Entschieden eine der schönsten Varietäten; als Marktpflanze sehr zu empfehlen. Die Pflanze ist zur Blütezeit mit den schönen goldgelben, kleinen Blumen vollständig bedeckt. September.

Miss Lilly Stevens. Pomp. Wurde in London durch die Verleihung eines Wertzeugnisses I. Klasse ausgezeichnet. Blumen reinweiss, sehr hübsch; für Bindezwecke vorzüglich. September.

Mrs. Cullingford Hybrid. Pomp. Reichblühend; weiss. September.

Mrs. Hawkins. Japan. Eine tiefgelbe, sehr schöne Varietät. Zu Schnitt- und Ausstellungszwecken vorzüglich. September.

Williams Holmes. Japan. Leuchtend tiefscharlach mit goldiger Rückseite. Eine der schönsten Sorten zur Schnitt- und Topfkultur.

Die Kultur der frühblühenden *Chrysanthemum* verursacht durchaus keine Schwierigkeiten. Die Vermehrung wird am besten im Februar vorgenommen, sodass die Stecklinge, nachdem sie zweimal gestutzt und einmal in 10—12 *cm* weite Töpfe verpflanzt und in einen kalten Mistbeetkasten gestellt worden sind, im Mai, sobald keine Fröste mehr bevorstehen, in's freie Land ausgepflanzt werden können, wo sie sich rasch zu kräftigen Pflanzen entwickeln werden.

Will man jedoch frühblühende *Chrysanthemum* zur Topfkultur heranziehen, dann schneidet man die Stecklinge schon im Januar, stutzt sie bei 10 *cm* Höhe und kultivirt sie mit 3 Trieben weiter. Haben sich die Pflanzen stark verzweigt, so entfernt man die schwächsten Triebe und lässt, falls man recht grosse Blumen erzielen will, an jedem Triebe nur eine Knospe stehen.

Näheres über die Kultur der frühblühenden *Chrysanthemum* findet der Herr Verfasser in dem vortrefflichen Werke von A. Credner: »*Chrysanthemum indicum* und seine Kultur*).

---

*) Preis geheftet 4 M., eleg. gebunden 5 M. Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

GARTENTECHNIK.

Herstellung eines heizbaren Zimmer-Treibhauses.

Von **Franz Unzeitig** in Wien-Penzing.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1661:

»Wie kann man sich ein heizbares Miniatur-Treibhaus für das Zimmer auf die billigste Weise herstellen?«

Ein einfaches und billiges heizbares Miniatur-Treibhaus für das Zimmer gewinnt man, wenn man sich einen Schwitzkasten herstellen lässt und denselben mit 2 einzölligen Rohren durchzieht. Um aber den Kessel zu sparen, lässt man sich einen starken, $^1/_2$ *m* hohen und 20 *cm* breiten Blechtopf machen, in dem 15 *cm* von oben, sowie am unteren Ende je eine Verschraubung (Muffe) eingelötet wird. Diesen Topf stellt man irgendwo auf den Küchenherd, wo er solange stehen bleiben kann, bis das Wasser mindestens 70 Grad heiss geworden ist. Hierauf werden die Rohre so mit dem Topfe verschraubt, dass das Wasser aus dem oberen Stutzen in das Rohr läuft, sich in den Röhren herumziehen und beim unteren Stutzen wieder in den Topf gelangen kann. Sobald das Wasser warm wird, ist der Kreislauf da und eine vollkommene Wasserheizung fertig*).

Verbesserungen an Heiss-Wasserheizungen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1640:

»Ich habe eine Heiss-Wasserheizung mit Heizschlange, die den Fehler hat, dass sie sehr viel Heizmaterial verbraucht. Kann ich dieselbe auf irgend eine Weise verbessern, ohne die Röhren zu wechseln oder deren Lage zu ändern? Es muss jedoch eine Heiss-Wasserheizung bleiben, da für eine Warm-Wasserheizung die Heizfläche der Röhren nicht gross genug sein würde.«

Um bei der vorhandenen Heiss-Wasserheizung eine günstige Wirkung zu erzielen, empfiehlt es sich, den Heizapparat auf's neue einmauern zu lassen, da sich hierdurch, sofern dies durch einen erfahrenen Fachmann geschieht, verschiedene Prozente an Brennmaterial sparen lassen.

Unterzeichneter ist zu jeder weiteren Auskunft gern bereit.

Arthur Nitzsche, Ingenieur in Dresden-A.

Eine mit Heizschlange versehene Heiss-Wasserheizung, die den Fehler hat, dass sie sehr viel Heizmaterial verbraucht, lässt sich verbessern, ohne die Rohre zu wechseln oder deren Lage zu ändern, wenn noch eine kleine Spirale eingestellt und mit den anderen, äusseren verbunden wird. Das Feuer muss in der kleinen Spirale brennen. Durch diese Aenderung wird bestimmt eine bessere Ausnutzung des Brennmaterials erzielt. Auch lässt sich aus der Heiss-Wasserheizung eine Warm-Wasserheizung mit denselben Röhren herstellen.

Franz Unzeitig in Wien-Penzing.

Führung der Rohre bei einer Warm-Wasserheizung.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1644:

»Kann man bei einer Wasserheizung die Rohre in den Häusern über den Türen usw. hinwegleiten, ohne die Zirkulation zu beeinträchtigen, wenn der höchste Punkt über dem Kessel liegt?«

Die Führung der Heizrohre bei der Warm-Wasserheizung muss sich den Verhältnissen anpassen. Die Rohre über die Türen hinwegzuleiten, ist angängig, wenn alle zur Zirkulation nötigen Vorbedingungen erfüllt werden können. Dieses lässt sich jedoch nur nach Einsichtnahme der betreffenden Zeichnungen beurteilen.

Arthur Nitzsche, Ingenieur in Dresden-A.

Die Rohre einer Wasserheizung können ohne Beeinträchtigung des Wasserkreislaufes über die Türen hinweggeleitet werden, wenn man den höchsten Punkt der Rohrleitung nur etwas höher legt, als die Ueberführungsstelle der Türe liegt. Es braucht der höchste Punkt aber nicht gerade unmittelbar über dem Kessel zu liegen, sondern man kann denselben beliebig da anbringen, wo es gerade am besten passt, nur muss es so geschehen, dass sich im Steigrohre keine Luft ansammeln kann, sondern dass sich dieselbe immer nach dem höchsten Punkte zu ziehen vermag. Für die in dieser Weise ausgeführten Rohrleitungen sind Lufthähne völlig überflüssig.

Franz Unzeitig in Wien-Penzing.

Will man die Heizrohre einer Warm-Wasserheizung über die Türen hinweg oder auch unter dem Glasdache hinleiten, um dadurch eine bessere Erwärmung der Häuser zu erzielen, so ist hauptsächlich darauf zu achten, dass das Reservoir, welches zur Aufnahme des für die Füllung der Rohre bestimmten Wassers dient, höher liegt als der höchste Punkt der Heizrohre, denn sonst hat man keinen regelmässigen Kreislauf des Wassers in denselben.

H. Wiedenbach, Obergärtner in Zschopau (Sachsen).

Fragenbeantwortungen.

Topfkultur der grossblumigen Clematis.

Beantwortungen der Frage Nr. 1782:

»Wie ist die Topfkultur der grossblumigen *Clematis* und welches ist das beste Vermehrungsverfahren?«

Die zum Treiben bestimmten *Clematis* pflanzt man, sofern sie nicht schon als Topfpflanzen kultivirt werden, im Frühjahr in dem Wurzelvermögen entsprechend grosse Töpfe in eine nahrhafte, vorzugsweise aus verrottetem Rinderdünger bestehende, mit Lehm und Sand vermengte Erdmischung. Im Laufe des Sommers erhalten die Topf-Waldreben einen sonnigen Standort im Garten und werden reichlich bewässert, hin und wieder auch mit flüssigem Dünger begossen. Da die Triebe sehr brüchig sind, zieht man sie besser an ballonförmigen Drahtgestellen oder an pyramidenförmig gesteckten Stäben und bindet sie öfters an.

Die Ueberwinterung geschieht meistens in einem frostfreien Mistbeetkasten; doch kann man die Töpfe auch im Freien lassen und mit Laub und Fichtenreisig decken; letzteres dient dazu, dass der Wind das Laub nicht fortweht. Einige leichte Fröste schaden den Waldreben nicht; auch muss bei eintretender wärmerer Witterung fleissig gelüftet werden.

Die Vermehrung geschieht durch Ableger oder durch Pfropfen auf Wurzeln der *Clematis Viticella.* Zum Veredeln werden im Frühjahr starke Exemplare der *C. Viticella* in Töpfe gepflanzt, wo sie alsbald viele Nebenwurzeln bilden. Im August nimmt man die Pflanzen aus den Töpfen, befreit die Wurzeln von der Erde, trennt die stärkeren derselben von dem Mutterstocke ab und pfropft sie mit abgeschnittenen Wurzeln oder mit kurzen, mit ein bis zwei Knoten versehenen Zweigen. Die so gepfropften Wurzelstöcke werden sogleich wieder bis über die Verbandstelle in Töpfe gepflanzt und letztere in ein kaltes geschlossenes Mistbeet gestellt. Noch ist zu bemerken, dass die zu Pfropfreisern gewählten Triebe nicht zu hart sein dürfen, sowie dass die veredelten Exemplare im Winter gegen Frost geschützt werden müssen, zu welchem Zwecke man sie am besten in einem Mistbeetkasten frostfrei überwintert.

Otto Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

Die *Clematis* zählen unstreitig zu unseren schönsten Kletterpflanzen und fesselt ein Garten mit gut gepflegten, in Blüte stehenden Exemplaren stets das Auge eines jeden Blumenfreundes.

Die gebräuchlichsten Vermehrungsarten sind das Pfropfen in den Spalt und das seitliche Einspitzen. Stecklinge wachsen nur schwer und ist es mir bisjetzt noch nie gelungen, gute Erfolge damit zu erzielen.

Zu beiden Veredlungsarten wird krautartiges Holz, das man von eingepflanzten, mässig angetriebenen Mutterpflanzen schneidet, verwendet. Das Verfahren erfolgt gewöhnlich im Winter im Vermehrungshause und wähle ich als Unterlage *Clematis Viticella,* für leichter wachsende, namentlich für die der Klasse der strauchartigen *Clematis* angehörige Sorten dagegen *C. Vitalba.* Von *C. Viticella* benutze ich nur gesunde einzelne, mit etwas Faserwurzeln versehene, der Stärke des Reises entsprechende Wurzeln. Auf ganze Pflanzen veredelt, wie das früher üblich war, wachsen sie nur schwer und bilden später zuviel wilde Triebe. Der Schnitt des Reises ist etwas über dem Augenpare auszuführen, was ein besseres Anwachsen und später eine reichere Bewurzelung zurfolge hat. Als Bindematerial wird gewöhnlich Wolle verwendet; ich habe jedoch die Erfahrung gemacht, dass sich bei der Verwesung derselben ein Pilz an den Schnittflächen der Veredlung entwickelt, wodurch viele Pflanzen zugrunde gehen. Dieselbe Erfahrung machte ich auch bei Coniferen. An mit Bast verbundenen Exemplaren habe ich von diesem Uebelstande nichts bemerkt.

Nach erfolgter Veredlung werden die *Clematis* in eine aus 2 Teilen Kompost- und einem Teil Heideerde bestehende,

---

*) Na, Na! Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

gehörig mit Sand vermengte Erdmischung gepflanzt, sodass die Augen noch etwas mit Erde bedeckt sind, auf einem auf + 20° R. gehaltenen Vermehrungsbeete eingefüttert und nur mässig angegossen, worauf der Kasten geschlossen gehalten wird. Ueber die Veredlungen stellt man auch wol noch Veredlungszylinder. In 14 Tagen bis 3 Wochen werden die *Clematis* kleine Triebe gebildet haben, worauf man die Zylinder entfernt, die Veredlungen allmälich ganz an die Luft gewöhnt und in eine kühlere Temperatur bringt, da ihnen eine zu hohe Wärme nachteilig ist.

Mit gutem Erfolge habe ich auch schon *Clematis* im Sommer, d. h. Ende Mai bis anfangs Juni auf dieselbe Weise im Freien unter Glasglocken vermehrt, jedoch nicht eingetopft, sondern die Reiser dem Umfange der Glasglocken entsprechend reihenweise eingeschlagen.

Sollen *Clematis* als Topfpflanzen zu Dekorationszwecken verwendet werden, so pflanzt man sie im Frühjahr in nicht zu kleine, mit Kompost, Lehm und Sand gefüllte und mit gutem Abzuge versehene Töpfe. Für reichliche flüssige Düngung muss natürlich Sorge getragen werden, wenn sich starke Triebe entwickeln sollen. Am besten zieht man zu Dekorationszwecken bestimmte *Clematis* über ballonförmige Drahtgestelle oder an Stäben in den gewünschten Formen. Ein öfteres Verpflanzen, das am zweckmässigsten im Frühjahr vorgenommen wird, ist dem Wachstum sehr förderlich.

Wer sich über die *Clematis* und ihre verschiedenen Verwendungsarten unterrichten will, dem empfehle ich das von J. Hartwig und F. C. Heinemann herausgegebene Buch, das über sämtliche *Clematis*-Arten, sowie über die einschlägigen Kulturverfahren Auskunft gibt*).

Max Kühnel in Langsur bei Trier.

Herstellung der Gebrauchsfähigkeit salpeterhaltiger Töpfe.

Beantwortungen der Frage Nr. 1587:

»Gibt es ein Verfahren, um stark salpeterhaltige Töpfe in 8 bis 14 Tagen soweit gebrauchsfähig zu machen, dass die Wurzeln darin nicht mehr verbrennen?«

Um mit Salpeter gesättigte Töpfe brauchbar zu machen, lege man sie in einen mit heissem Wasser gefüllten Kübel und lasse sie eine Stunde darin liegen. Sodann nehme man sie aus diesem Behälter heraus und lege sie wiederum in einen anderen oder in den nämlichen Kübel, nachdem derselbe wieder mit reinem heissem Wasser gefüllt ist. Durch das heisse Wasser wird der Salpeter aus den Töpfen vollständig ausgelaugt. Wenn dieselben dann nochmals in reinem Wasser nachgespült und hernach getrocknet sind, wird auch nicht die geringste Spur von Salpeter mehr darin vorhanden sein.

J. Barfuss, Kunstgärtner in Münster i. W.

Der Thon der Grafschaft Glatz enthält ungemein viel Salpeter. Ich lege meine neuen, aus diesem Thon gefertigten Töpfe 14 Tage bis 3 Wochen, wol auch noch länger in ein grosses Wasserbassin, das etwa 400 *l* fasst und kann nach dieser Zeit unbedenklich jede Art Pflanzen in diese Töpfe setzen. Am schädlichsten erweisen sich die neuen salpeterhaltigen Töpfe für Hyazinthen. Schon mancher hat ganz bedeutenden Schaden dadurch erlitten.

H. Nentwig, Handelsgärtner in Glatz (Schlesien).

Eisenhaltiges Wasser zu verbessern.

Beantwortung der Frage Nr. 1687:

»Ist eisenhaltiges Wasser aus einem Brunnen zum Begiessen von Topfpflanzen schädlich und wie ist solches zu verbessern? Ich habe einige *Adiantum cuneatum* zur Probe mit Regenwasser, andere mit eisenhaltigem Brunnenwasser begossen; bei ersteren blieben die Wedel grün, bei letzteren wurden sie gelb.«

Eisenhaltiges Wasser ist für *Adiantum,* überhaupt für Farne und andere feinere krautartige Pflanzen durchaus nicht zu gebrauchen. Sollte dem Herrn Fragesteller kein anderes Wasser zur Verfügung stehen, so wäre das sehr zu bedauern.

Regen- und Flusswasser sind allen anderen Wassern vorzuziehen. Jedoch auch das Kondensationswasser der Dampfkessel, das der Luft einige Zeit ausgesetzt worden ist, kann ohne Schaden verwendet werden, ausserdem ist Wasser aus Teichen, die einen guten Zu- und Abfluss haben, in der Pflanzenkultur benutzbar. Gänzlich stillstehende Gewässer dagegen enthalten sehr viele den Gewächsen schädliche Bestandteile.

Ich nehme an, dass die oben erwähnten Wasser ausser Regenwasser nicht vorhanden sind, das man ja leicht auffangen kann. Hierzu empfehle ich, sich mehrere grössere Tonnen zu beschaffen, in diese das Wasser aus dem Brunnen zu giessen und dasselbe mehrere Tage den Witterungseinflüssen ausgesetzt stehen zu lassen. Solch' abgestandenes Wasser ist immer besser, als wenn es unmittelbar dem Brunnen entnommen und sofort zum Giessen verwendet wird.

Otto Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

Vertilgung der Wasserlinse.

Beantwortungen der Frage Nr. 1731:

»Gibt es ein sicheres Mittel gegen die Wasserlinse, *Lemna minor?*«

Die kleine Wasserlinse, *Lemna minor,* bildet und hält sich nur in den ruhigen Buchten seeartiger Flussläufe und abgeschlossener Teiche auf. Man sorge also für guten Zu- und Abfluss. Der Zufluss ist am besten durch ein höher oder niedriger zu stellendes Wehr zu regeln. Gewässer, deren Ufer nicht dicht bepflanzt sind, können durch lange Tücher aus billigem Stoff, grober Packleinwand u. dergl. abgefischt werden. Dies muss jedoch an mehreren Tagen wiederholt werden.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

Um die kleine Wasserlinse, *Lemna minor,* wie überhaupt alle übrigen *Lemna*-Arten zu beseitigen, muss man auf die Wasseroberfläche ein wenig Petroleum bringen.

St. Makowiecki, Obergärtner in Niemirow (Podolien).

Beseitigung der Algenbildung in Wasserbassins.

Beantwortung der Frage Nr. 1764:

»Gibt es ein chemisches Mittel, um die Bildung von grünem Schlick (Algen) in Nymphaeen-Bassins zu verhindern, da ein öfteres Reinigen sehr umständlich ist und auch nicht immer genügend frisches Wasser zugeführt werden kann?«

Von chemischen Mitteln zum Zwecke der Beseitigung von Algen aus Wasserbassins ist ganz abzuraten. Das einfachste Mittel ist folgendes. Im Frühjahr lasse man die Bassins vollständig von der Sonne austrocknen, kratze mit einem scharfen Instrument die Wände desselben ab und streiche sie bei trockenem Wetter mit nicht zu dick angerührtem Zement an. Genügt ein einmaliges Anstreichen nicht, so wiederhole man das Verfahren. Geschieht dies jedes Frühjahr, so wird man wenig oder garnichts von einer Algenbildung wahrnehmen.

Th. Pingel, Kunstgärtner
im botanischen Garten in Poppelsdorf-Bonn.

Zur Tagesgeschichte.

Feier des 25jährigen Bestehens des Francisco-Josephinum in Mödling.

Alle ehemaligen Hörer des Francisco-Josephinum und dessen Zweiganstalten werden nochmals gebeten, an den am 2., 3. und 4. Oktober stattfindenden Festlichkeiten teilzunehmen und sich am 2. Oktober nachmittags in Mödling einzufinden. Quartierscheine und Festabzeichen werden im Komiteelokal (Hotel Stadt Mödling) ausgefolgt, wohin sich alle Hörer gleich nach ihrer Ankunft wenden wollen. Teilnehmerkarten zum Festmahle wolle man schon früher bei Herrn Dr. Wilhelm Bersch, Wien, I., Giselastrasse 5, bestellen, da solche an den Festtagen nicht mehr ausgegeben werden.

---

*) Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt. Preis geheftet 2 M. 50 Pf.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 31. Erfurt, den 1. Oktober 1894. IX. Jahrgang.

Neue wohlriechende Knollen-Begonien: Pionier und Saladin.

Von **Louis Vieweg**, Handelsgärtner in Quedlinburg.

Während in- und ausländische Begonienzüchter bei ihren Kreuzungsversuchen ihr Augenmerk hauptsächlich auf die Erzielung schön geformter Blumen, lebhafter Farben oder eines aufrechten, kräftigen Wuchses richteten, dachten sie wol nicht daran, dass die Natur sich herbeilassen würde, den prächtigen Farben der Begonien auch einen angenehmen Wohlgeruch beizugesellen. Da wurde uns *Begonia Baumanni* aus Bolivien zugeführt und die erste Begonie mit reinem Teerosengeruch, die Grundlage zu lohnenden Versuchen und zu neuem Streben war da.

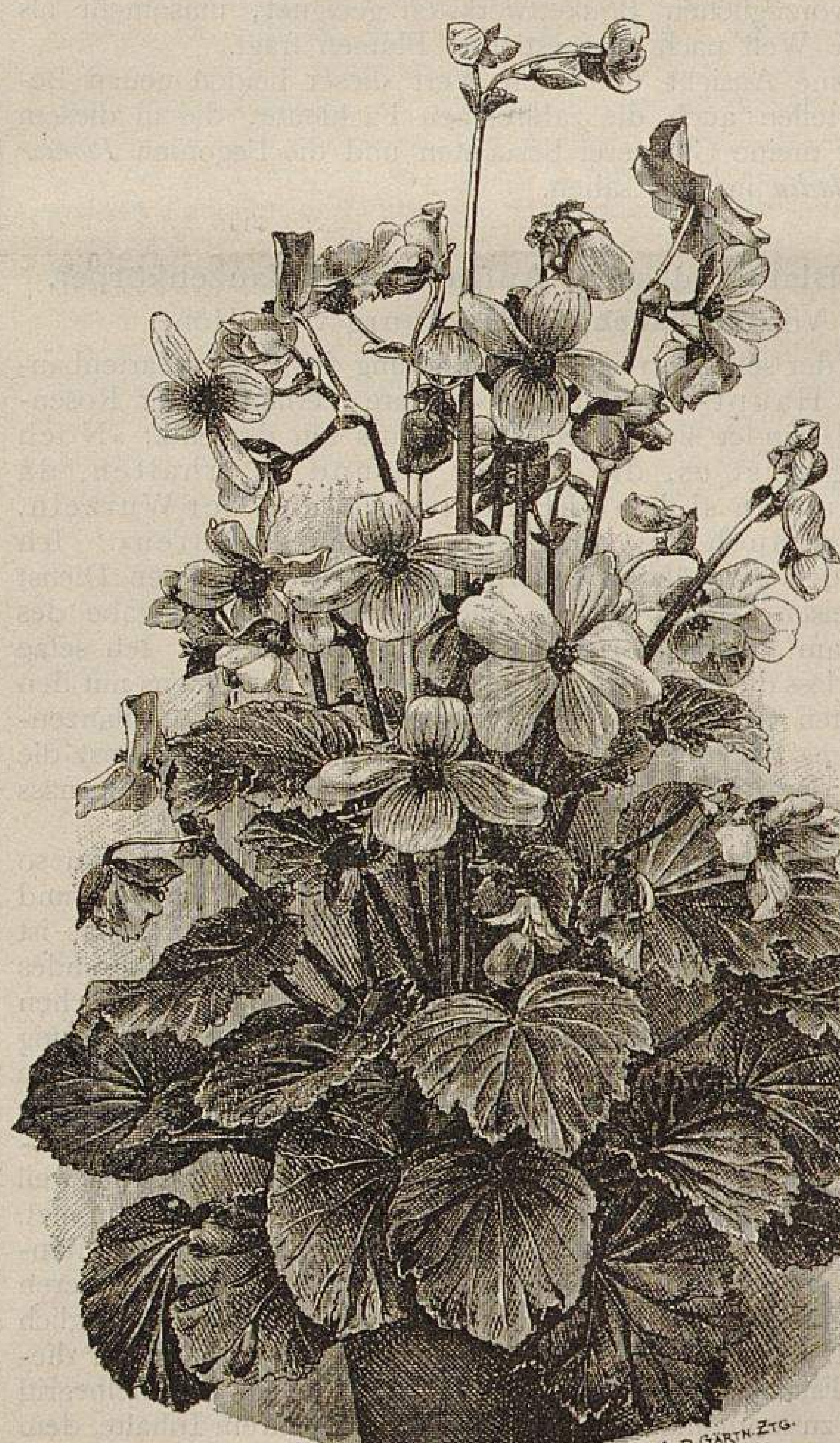
Im Sommer 1892 habe ich mit *Begonia Baumanni* vielerlei Kreuzungen vorgenommen. Die gewonnenen Samen säete ich 1893 aus und erzielte eine Menge gross- und kleinblumiger, hängender und aufrechtstehender, hell- und dunkelfarbig blühender Pflanzen, die ich alle auf den Geruch prüfte. Von 11 verschiedenen Kreuzungen waren nur 2 zu meiner Zufriedenheit. Aus *Begonia Baumanni,* befruchtet mit *B. gigantea erecta,* hatte ich feurig karmin-rosafarbene und dunkelkarmin, fast kirschrot gefärbte Blüher mit dem ersehnten Teerosengeruch erzielt. Diese beiden behielt ich und warf alle anderen weg.

Die Aussat dieses Jahres brachte mir soviel Pflanzen, dass ich mit beiden Sorten, die ich im vergangenen Jahre nur in Töpfen im Hause kultivirt hatte, auch Versuche mit im Freien ausgepflanzten Sämlingen machen konnte. Die nebenstehende Abbildung ist nach der Photographie einer im Hause kultivirten Pflanze hergestellt und zwar von der karminroten Sorte, die ich in diesem Herbst unter dem Namen *Pionier* in den Handel gebe.

Vom Topfrand bis zur Spitze der Blumen misst sie etwa 40 *cm.* Die Blumen sind feurig karminrosa, haben einen Durchmesser von 8—11 *cm* und besitzen den angenehmsten Teerosengeruch. Das saftige, feste Blattwerk wie auch die Blütenstengel tragen sich steif aufrecht.

Die zweite Neuheit, welche ich *Saladin* benannte, gebe ich ebenfalls diesen Herbst in den Handel. Im Bau und Wohlgeruch, sowie in Form und Grösse der Blumen gleicht sie der *Pionier,* doch sind dieselben dunkelkarmin, fast kirschrot. Die Blütenstengel und Blattstiele sind rot, auch die Blätter sind auf der Rückseite rot.

Im Freien ausgepflanzt, werden beide Sorten gedrungener, fester und die Blütenfarbe dann leuchtender. Die saftstrotzenden


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Neue wohlriechende Knollen-Begonie Pionier.
Nach einer photographischen Aufnahme für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung«.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Blätter sind fest wie Wachs und legen sich kissenartig dicht übereinander, sodass jede Pflanze eine 10 *cm* hohe Rosette bildet, die etwa 20 *cm* von den kerzengeraden Blütenstielen überragt wird.

Ich habe vergleichshalber im Garten *Pionier, Saladin, Baumanni* und *Gigantea*-Varietäten, also Eltern und Kinder, nebeneinander beetweise gepflanzt und da zeigt es sich, dass von diesen 4 Sorten *Pionier* und *Saladin* die am kräftigsten wachsenden und am reichsten blühenden sind. Bei der Trockenheit und Hitze und bei dem fortwährenden scharfen Winde, der hier in diesem Sommer bis zum August herrschte, bieten die *Gigantea*-Beete einen fast kläglichen Anblick; es sind grosse Lücken entstanden und die wenigen stehen gebliebenen Pflanzen sind klein geblieben. Das kalte Regenwetter, welches wir jetzt noch seit Anfang August haben, behagt den *Gigantea*-Sorten sichtbar auch nicht. Daneben stehen *Pionier* und *Saladin* trotz erlittener Dürre und trotz Wind stramm da auf gut abgerundeten Blattrosetten voller Blüten. Auch das kalte Regenwetter hat ihnen nicht im geringsten geschadet.

Begonia Baumanni ist ebenfalls gut geraten, aber die Pflanzen sind kleiner und fangen auch erst an, ihre fleischfarbenen, bläulich angehauchten Blumen zu zeigen. Dazu bemerke ich noch, dass alle 4 verglichenen Sorten an demselben Tage ausgesäet und von da ab bis heute ganz gleichmässig behandelt worden sind.

Diese nun erprobte Widerstandsfähigkeit gegen Dürre sowol wie gegen Kälte, Regen und Wind, wie sie *Pionier* und *Saladin* zeigen, besitzt keine mir bekannte Begonien-Sorte. Beide sind daher ebenso wertvoll für die Herstellung reich- und lange blühender Gruppen im Freien, wie sie auch als Topfpflanzen von grosser dekorativer Wirkung sind. Die langen steifen Stiele mit den lange haltbaren Blumen machen sie auch zu einem vorzüglichen Boukettwerkstoff geeignet, umsomehr als jetzt alle Welt nach langgestielten Blumen frägt.

Meine Ansicht über den Wert dieser beiden neuen Begonien teilen auch die zahlreichen Fachleute, die in diesem Sommer meine Gärtnerei besuchten und die Begonien *Pionier* und *Saladin* in Flor sahen.

Das Blatt und seine Aufgabe am Pflanzenkörper.

Von **F. Tauche** in Homburg v. d. Höhe.

In der sehr lehrreichen Abhandlung des Herrn Gartenbaudirektor Haupt-Brieg über: »Neuere Verfahren der Rosentreiberei« findet sich gegen den Schluss hin der Satz: »Noch wichtiger ist es, die Blätter gesund zu erhalten, da die Pflanzen sich nicht nur vermittelst der Wurzeln, sondern auch mittelst der Blätter ernähren«. Ich glaube den geschätzten Lesern dieser Zeitschrift einen Dienst zu erweisen, wenn ich im Nachstehenden die Aufgabe des Blattes am Pflanzenkörper eingehend kennzeichne. Ich setze voraus, dass die Mehrzahl der geehrten Leser wenigstens mit den einfachsten Grundzügen des Pflanzenbaues und des Pflanzenwachstums bekannt ist, ohne welche Kenntnisse ja sonst die meisten derartigen Arbeiten niemals verstanden und sachgemäss beurteilt werden können.

Pflanzenleben! Ein Thema, unerschöpflich genug, um so lange es denkende Köpfe gibt, den Reiz der Neuheit und des Interesseerregenden zu haben. Fragen wir uns: was ist Leben? so müssen wir antworten: Leben ist ein fortwährendes Neubilden, ein fortwährendes Erneuern der alten organischen Substanz, die in einer immerwährenden chemischen Umänderung begriffen ist, kurz, Leben ist Stoffwechsel. Nicht an bestimmte Formen, nicht an gewisse Organe, nicht an hoch komplizirte Organismen ist das Leben gebunden, nicht deshalb weil es Formen, Organe und Organismen sind, sondern vielmehr darum, weil diese entweder aus einer oder vielen Zellen zusammengesetzt, ein Staat von Zellen sind. In dem Riesenbau des Elefantenkörpers sowol, wie in dem einzelligen Wesen, das unseren Wahrnehmungen nur mit Hülfe des Mikroskopes zugänglich gemacht werden kann, sind dieselben Kräfte tätig, treten dieselben Erscheinungen auf, die wir unter dem Sammelbegriff Leben zusammenfassen. Also die Zelle mit ihrem Inhalte, dem Protoplasma oder Urstoff ist es, auf welcher das Leben beruht und deshalb ist jede Zelle bis zu einem gewissen Grade als zelbständiges Wesen, als Elementar-Organismus zu beseichnen. Nur die jugendlichen Zellen besitzen die Fähigkeit, diejenigen Verrichtungen auszuführen, die sich als Leben charakterisiren; im späteren Alter schwindet ihr Inhalt immer mehr und mehr, bis er schliesslich ganz versiegt und die Zellen nach den mannigfaltigsten Umgestaltungen mehr für mechanische Verrichtungen bestimmt werden. Ist aber Leben Stoffwechsel, so können auch nur die jugendlichen Zellen denselben unterhalten; die Aeusserungen des pulsirenden Lebens sind nur an die protoplasmatischen Zellen gebunden.

Unsere Aufgabe ist zunächst, diejenigen Teile am Pflanzenkörper kennen zu lernen, die aus jugendlichen Zellen gebaut sind, die also die Pflanze erst zum lebenden Organismus machen. Es sind dies die Zellen der jungen Wurzeln, der Rinde im weiteren Sinne, der jungen Triebspitzen und die Blattzellen. Ehe wir jedoch die Tätigkeit des Blattes betrachten, ist es notwendig, dasselbe in seine einzelnen anatomischen Bestandteile zu zerlegen, um bei der Verfolgung ihrer Verrichtungen auf der festen Grundlage ihrer Kenntnis weiterbauen zu können.

Bringen wir einen Querschnitt der Blattfläche unter die Linse des Mikroskopes, so bemerken wir 3 verschiedene Gewebeformen: eine der Oberseite des Blattes zugekehrte, eng aneinander geschmiegte, sehr chlorophyllreiche Zellenpartie, das sogenannte Pallisadenparenchym. Unter ihr, der Unterseite des Blattes zugewendet, tritt das Gewebe in lockeren, schwammporenähnlich angeordneten, weniger chlorophyllreichen Zellen auf, seines Aussehens wegen Schwammparenchym genannt, zwischen welchem sich die sogenannten Interzellular- oder Hohlgänge befinden. Die Ober- und Unterseite des Blattes wird von einer ein- bis zweizelligen, übereinanderstehenden farblosen — und das ist eben das Charakteristische — Gewebepartie bedeckt: der Epidermis oder Oberhaut des Blattes. Dieser letzteren wollen wir zunächst unsere besondere Aufmerksamkeit zuwenden. Die Grundform dieses Gewebes ist eine rechteckig gestaltete, mauersteinähnlich aneinandergereihte Zellenmenge, zwischen der sich in grosser Anzahl und dem Beobachter besonders auffallend, je zwei mondsichelartig geformte, mit ihren konkaven Seiten einander zugekehrte Doppelzellen finden. Es sind dies die Spaltöffnungszellen des Blattes, deren höchst wichtigen Bestimmungszweck wir später kennen lernen werden. Während die Grundzellen der Epidermis wenig Protoplasma enthalten, dafür aber um so wasserreicher sind, haben die Schliesszellen derselben sehr viel Protoplasma und auch Chlorophyll aufzuweisen; da sie, verglichen mit den anderen Zellen der Epidermis, in der Minderheit sind, so erscheinen sie unserem Auge farblos.

Hier ist auch der Ort, um über den häufig genannten grünen Farbstoff des Blattes, das Chlorophyll, einige aufklärende Worte zu sagen. Dasselbe besteht wahrscheinlich aus einer Mischung zweier verschiedener Farbstoffe, dem Cyanophyll, einem blaugrünen und dem Fantophyll, einem gelben Farbstoff. Das Chlorophyll allein bildet keinen selbständigen Körper, sondern ist vielmehr stets an das Protoplasma der Zelle gebunden, mit welchem vereint es bald spiralig gewundene, bald bandartige, in der Mehrzahl der Fälle jedoch kugelige bis linsenartige kleine Körperchen bildet.

Das Innere des Blattes, das bekanntlich in zwei verschiedene Gewebeformen gegliedert ist, dient auch hinsichtlich seiner physiologischen Bestimmung zwei verschiedenen Zwecken. Das durch einen erhöhten Chlorophyllgehalt ausgezeichnete Pallisadenparenchym wird wegen seiner charakteristischen Tätigkeit auch das Arbeitsgewebe des Blattes genannt. Durch die Einwirkung des Lichtes*) und bei dem Vorhandensein der zur Belebung notwendigen Wärmegrade wird die aus der Atmosphäre durch die Spaltöffnungen, Stomata, aufgenommene Kohlensäure in ihre einzelnen Bestandteile, den Kohlenstoff und den Sauerstoff zerlegt, letzterer als unbrauchbar grösstenteils wieder ausgeschieden und der Kohlenstoff nach Eingehung verschiedener Verbindungen zu den mannigfaltigsten Baustoffen des Pflanzenleibes, vornehmlich aber zu Stärke umgebildet.

Das Chlorophyllkorn, ursprünglich eine gleichgeartete Masse, zeigt nämlich bald nach der Einwirkung der genannten Faktoren kleine Körnchen in seinem Innern, die sich immer mehr und mehr ansammeln und schliesslich das Korn derart ausfüllen, dass der grüne Farbstoff sich nur noch als dünner Ueberzug auf diesen zeigt. Das Chlorophyllkorn besteht jetzt in seiner

---

*) Siehe meinen Artikel: Das Licht und seine Bedeutung für die Pflanzenwelt auf Seite 256 dieser Zeitschrift.

Hauptsache aus Stärke, die als fertiges Produkt an das untere Gewebe, das Schwammparenchym, auch Speicherungsgewebe genannt, abgegeben und von dort aus ihrem Bestimmungsorte zugeführt wird, wobei sie häufig sehr weite Wege zurückzulegen hat. Dieses Wandern der Stärke kann aber nur stattfinden, wenn sich dieselbe in flüssigem Zustande befindet, denn wie sollte dieselbe anders durch die geschlossenen Zellen gehen können? Sie wird darum in der Zelle in eine aufgelöste Form, Glykose genannt, verwandelt und gelangt sodann durch die Zellmembranen, um sich in der zweiten Zelle mit Hülfe der Stärkebildner wieder in ihre alte feste Form zu verwandeln.

Bei der Häufigkeit, mit welcher sich dieser Vorgang der Umbildung des plasmatischen Chlorophyllkorns in Stärke vollzieht, müsste aber schliesslich doch der Fall eintreten, dass das Gewebe chlorophylllos wird, d. h., dass das Blatt endlich die Fähigkeit verliert, neue Baustoffe zu erzeugen, also zu assimiliren aufhört. Um dies zu verhindern, muss eine Einrichtung getroffen sein, die veranlasst, dass diese Chlorophyllkörner sich immer wieder als arbeitsfähige Neubildungen regeneriren. Diese Einrichtung ist auch tatsächlich vorhanden und kann in 2 verschiedenen Erscheinungen auftreten. Entweder wird das Chlorophyllkorn durch Einschnürung in zwei Teile zerlegt, in einen stärkehaltigen, der als fertiges Baumaterial seine Wanderung antritt, und in einen plasmatischen Teil, der zur Weiterarbeit bestimmt, sich später in derselben Weise teilt; oder aber, es treten in der Zelle fortwährend je nach Bedürfnis sehr eiweissreiche, plassmatische Gebilde, die Chromatophoren auf, in denen sich bald der grüne Farbstoff, aber nur unter dem Einflusse des Lichtes, einstellt. Durch diesen Vorgang werden die anfänglich farblosen Chromatophoren, die zugleich die Träger der Blumenfarbstoffe sind, zu Chlorophyllkörnern umgebildet, und diese erleiden alsdann die oben beschriebene Umänderung.

Den Leser wird jetzt die Frage beschäftigen: wo aber kommen nun die Chromatophoren und das Plasma her? Da die Stärke das einzig sichtbare Erzeugnis der Assimilation ist, so darf man wol annehmen, dass alle anderen organischen Pflanzenstoffe (Eiweiss, Protoplasma, Zucker, Cellulose usw.) durch Umwandlung aus ihr gebildet werden. Man ist umso mehr zu dieser Annahme berechtigt, weil diese Stoffe mit Ausnahme des Eiweissstoffes mit der Stärke mehr oder weniger nahe chemisch verwandt sind; Eiweiss jedoch enthält Stickstoff und Schwefel, welche beiden Stoffe der Stärke fehlen. Man erklärt sich daher die Entstehung des Eiweissstoffes in der Weise, dass die Stärke im Pflanzenleibe mit gewissen stickstoff- und schwefelhaltigen Elementen zusammentritt, um den Eiweissstoff zu erzeugen.

Diese stickstoff- und schwefelhaltigen Stoffe werden als salpetersaure Salze und Sulfate mit anderen organischen, für die Ernährung der Pflanzen bestimmten Elementen durch die Wurzeln aufgenommen. Nur eine bestimmte Pflanzenklasse, die Leguminosen, vermögen den Stickstoff aus der Luft aufzunehmen und in ihren Wurzeln in kleinen, als Reservebehälter dienenden Wurzelknöllchen aufzuspeichern. Durch diese Einrichtung wird nährstoffarmer Boden mit diesem wichtigen Pflanzennährstoffe bereichert und diese Pflanzen wirken deshalb bodenverbessernd. Aus eben diesem Grunde vermögen dieselben auch da noch zu gedeihen, wo andere Gewächse infolge Mangel an notwendiger Nahrung verkümmern. Dass die Vertreter dieser Pflanzenklasse nicht auf frisch gedüngten Boden gebracht werden dürfen, ist nach dem Gesagten wol selbstverständlich. Diese Nährstoffe, welche unter dem Namen rohe Bodenlösung bekannt sind, werden vornehmlich in den verhältnismässig weiten Gefässröhren des Holzteiles, d. h. Zellenröhren mit resorbirten Querwänden, nach den Gesetzen der Endosmose, Exosmose, Diffusion und der durch die Transpiration bedingten Saugung immer in Begleitung von Wasser geleitet. Von allen diesen interessirt uns besonders die Transpiration, weil wir dadurch wieder auf die bereits oben erwähnte Stomata zurückkommen.

Unter Transpiration des Blattes verstehen wir die zur Gesundheit der Pflanze notwendige Wasserabgabe desselben, die um so stärker ist, je mehr das Licht auf die Pflanze einwirkt, je energischer die Assimilation ist. Durch die Gefässröhren wird eine beträchtliche Wassermenge nach den parenchymatischen Teilen der Pflanze hingeleitet, woselbst es namentlich durch die Spaltöffnungen als Wasserdampf an die Luft abgegeben wird. Hier dient es einem doppelten Zwecke: erstens hält es, wie wir gleich sehen werden, die Stomata offen; zweitens bewahrt der die Pflanze umspülende Wasserdampf dieselbe vor allzu starken Temperaturschwankungen.

Ich erwähnte soeben, dass die Zellen der Stomata sich dadurch von den anderen Zellen der Epidermis unterscheiden, dass sie chlorophyll- und protoplasmahaltig sind, sowie dass die Grundzellen der Epidermis sich durch einen besonders hohen Wasserreichtum auszeichnen. Das Protoplasma ist stark salzhaltig; Salz aber wirkt bekanntlich wasseranziehend. Die Schliesszellen werden darum vermöge ihres Salzgehaltes durch die dünnen Zellmembranen ihrer Umgebung sehr viel Wasser für sich aufbrauchen. Die Spaltöffnungszellen aber werden infolge des auf ihre Wandungen drückenden Wassers ihre mondsichelförmige Gestalt recht zur Geltung bringen, es wird zwischen ihnen ein kleiner Raum, die Spaltöffnung, entstehen, durch welche jetzt Gase und Wasserdampf entweichen können und atmosphärische Luft einzudringen vermag. Tritt nun einmal der Fall ein, dass die Pflanze zu wenig Wasser hat, so werden auch die Zellen der Epidermis weniger wasserreich sein, die Schliesszellen der Stomata werden weniger Wasser absorbiren und sich deshalb weniger krümmen können, kurz, die Spaltöffnung und mit ihr die Wasserabgabe wird eine kleinere sein als zu Zeiten des Wasserreichtums. So passt sich die Pflanze selbst den Verhältnissen an, indem sie mit dem wenigen Wasser, das ihr noch geblieben ist, recht haushälterisch umgeht. Hält der Wassermangel jedoch an, so welken schliesslich auch die Zellen der Stomata, die infolge ihres Salzgehaltes das Wasser am längsten zu halten vermögen; die Spaltöffnung wird immer kleiner und kleiner, die belebende Luft der Atmosphäre vermag nicht mehr einzudringen und die schädlichen Gase können nicht mehr entweichen. Die Pflanze geht ihrem sicheren Tode entgegen. —

Es wird nun vom Blattapparate in einer Wachstumsperiode mehr Baumaterial gebildet, als für den Aufbau und zur Erhaltung der Pflanze gerade notwendig ist. Ein sehr grosser Teil der fertigen Substanzen wird im Samen angelegt. Es ist diese Stoffablagerung im Samenkorn gewissermassen die Mitgift der Mutterpflanze an ihre Tochter, wovon dieselbe leben soll, bis sie imstande ist, selbst Nahrung aufzunehmen. Der grösste Teil der entbehrlichen Baustoffe aber — und dies gilt insbesondere von den überdauernden Pflanzen — wird in einzelnen Pflanzenteilen selbst aufgespeichert. Wir finden daher zurzeit der Ruhe alle überdauernden Teile, als Aeste, Stammwurzeln, Zwiebeln, Knollen, Rhizome usw. mit Stärke und eiweisshaltigen Produkten vollgepfropft. Diese Stoffe werden im Frühjahr bei Eintritt der zur Belebung notwendigen Wärmegrade, angeregt durch Fermente, zur Bildung der ersten Triebe und Blätter des Pflanzenkörpers verwendet, ehe noch der Wurzel eine Nahrungsaufnahme möglich ist. Daraus ist ersichtlich, dass die ersten Lebensäusserungen unserer Bäume im Frühjahr von den oberirdischen Teilen derselben ausgehen. Das hier Gesagte findet man leicht bestätigt, wenn man im Winter Triebe abschneidet, in Wasser stellt und in ein erwärmtes Zimmer bringt. Hier werden alsbald die vorhandenen Reservestoffe in Blätter und Blüten umgewandelt werden und sich solange entwickeln, als die vorhandenen Reservestoffe dies ermöglichen; sind diese verbraucht, dann stirbt das eben Entstandene in Ermanglung der Nahrungsmittel zuführenden Wurzel sofort ab.

Man wendet meines Erachtens diesen Reservestoffen des Pflanzenkörpers in der Praxis noch lange nicht die verdiente Aufmerksamkeit zu; so ist z. B. nicht die Anzahl der vorhandenen Blütenknospen an Obstbäumen, sondern die Menge der vorhandenen Reservestoffe das einzige Regulativ für den kommenden Fruchtansatz.

Wir haben nun gesehen, eine wie sinnreiche Organisation das Blatt besitzt; es ist gewissermassen der Verdauungsapparat, der Magen der Pflanze, und unser grösstes Bestreben sollte daher sein, diesen Magen immer gesund zu erhalten, damit er auch imstande ist, den Leib seines Besitzers in natürlicher Weise zu ernähren und zu erhalten. Ist der Blattapparat der Pflanze in krankhaftem Zustande, so ist es auch der ganze übrige Organismus; die Ernährung ist eine unvollkommene, die Bildung des organischen Baumateriales ist eine nicht genügende, die Pflanze wird mehr und mehr geschwächt, bis sie schliesslich — falls keine Wendung zum Besseren eintritt — der Auflösung verfällt.

Wir können aber weiter lernen, wie notwendig es ist, uns mit diesen so überaus wichtigen Vorgängen im Pflanzenreiche genügend bekannt zu machen. Die erste Frage eines jeden Fachmannes sollte nicht Wie, sondern stets Warum sein, dann würde es im allgemeinen viel besser um manche gärtnerische Kulturen stehen. Alsdann aber wird man auch einsehen lernen, wie töricht die Behauptung ist, man könne ohne jedwede Kenntnis dieser einfachen Lebensvorgänge in den unserer Pflege anvertrauten Wesen seinen gärtnerischen Berufspflichten in weitgehendster Weise gerecht werden.

Jochroma*) coccineum.

Ein schön blühende Solanacee.

Von **Karl Petrasch,** Privatbotaniker in Graz.

Jochroma coccineum Scheidw. ist ein kleiner Strauch mit in der Jugend weichharigen Zweigen. Die an dicken Stielen sitzenden Blätter sind länglich, schwach gewellt, mit längerer Spitze; die sehr zahlreichen Blüten stehen in büschelartigen Dolden; die Korolle ist langröhrig, schwach bauchig, scharlachrot mit kleinem Rande; der Kelch ist kurz, lichtgrün, am Rande schwach durchscheinend. Diese Pflanze dürfte wol zu den schönsten Solanaceen gehören, wird jedoch leider wenig kultivirt. Die dunkel scharlachroten, grossen Blüten eignen sich vielleicht auch zu Bindezwecken.

Die Kultur der *Jochroma* bereitet durchaus keine Schwierigkeiten. Im Mai setzt man die Pflanzen in's freie Land, wo sie bald ein üppiges Wachstum zeigen werden. Gute Gartenerde und ein sonniger Standort sagt ihnen am meisten zu. Für die Topfkultur ist als beste Erdart Mistbeet- oder Lauberde zu bezeichnen, die man mit $\frac{1}{4}$ Sand mischen kann. Im Topfe wie im freien Lande verlangen die *Jochroma*-Arten fleissiges Begiessen während des Sommers. Zur Ueberwinterung ist das Kalthaus am geeignetsten, doch erscheint auch das Lauwarmhaus dafür passend.

Vermehrt wird *Jochroma* durch Samen und durch Stecklinge, die fast zu jeder Jahreszeit gemacht werden können.

Eine andere hübsche *Jochroma*-Art ist *J. Warscewiczi* E. Rgl. (Syn.: *J. grandiflorum* Benth.) mit grossen, in büschelförmigen Dolden herabhängenden Blumen von dunkel-veilchenblauer Farbe, die auf gleiche Weise kultivirt werden kann.

GARTENTECHNIK.

Verbesserung eiserner Gewächshäuser.

Beantwortung der Frage Nr. 1649:

»Wir treiben seit mehreren Jahren Rosen, darunter auch *Maréchal-Niel*, wobei wir jedes Jahr eine eigenartige Erscheinung beobachtet haben. In dem einen Hause von Holzkonstruktion, in dem wenig gespritzt wird, entwickeln sich die Rosen tadellos, wogegen in dem anderen Hause mit Eisenkonstruktion, in dem fleissig, jedoch nicht mehr als nötig gespritzt wird, die Blumen von innen herausfaulen. Liegt die Ursache in dem Spritzen oder in der Eisenkonstruktion?«

Holzhäuser schwitzen nicht oder doch nur sehr wenig, auch sind die sich bildenden Schweisstropfen rein und infolgedessen unschädlich, während dies bei Eisenbauten nicht der Fall ist. Ein solches Haus schwitzt stark; die sich an den Sprossen sammelnden Schweisstropfen werden mit Rost gesättigt und wirken beim Fallen auf die Pflanzen nachteilig. Ich rate, das Haus, bezw. die Sprossen vom Roste zu reinigen, sie neu zu streichen und sodann einige Heizrohre als Oberheizung an den Fenstern, bezw. an den Sprossen anzubringen. Es wird dadurch eine bessere und schnellere Erwärmung erzielt und das Schwitzen verhindert. Auf solche Art umgeänderte Häuser werden den Eigentümern statt ewigen Verdruss gewiss Freude bereiten. **Franz Unzeitig** in Wien-Penzing.

Heizwirkung der glatten und der Rippen-Heizröhren.

Beantwortung der Frage Nr. 1718:

»Warum finden Rippenröhren bei der Anlage von Warm-Wasserheizungen in Gärtnereien nur wenig Verwendung? Hat jemand schon praktische Erfahrungen damit gemacht?«

Die Verwendung von Rippenröhren bei Warm-Wasserheizungen in Gewächshäusern ist abhängig von der Grösse derselben, d. h. man wird Rippenröhren da zur Verwendung bringen, wo es sich darum handelt, auf einem kleinen Raume, wie z. B. in Wintergärten, grössere Heizflächen zu schaffen. Da nun aber bei den Handelsgärtnern jede übermässige Vergrösserung der Häuser nach oben vermieden wird, so ist man gezwungen, die Heizfläche im ganzen Hause gleichmässig zu verteilen und dies kann nur mit glatten Röhren geschehen. Da nun 1 *qm* Rippenfläche nur etwa die Hälfte der Wärme abgibt wie 1 *qm* glatte Fläche, so spielt der Preis keine allzu grosse Rolle.

Es soll z. B. ein Haus von 30 *m* Länge und $2\frac{1}{2}$ *m* mittlerer Höhe mit einer Heizung versehen werden. Angenommen, es wären hierzu etwa 60 *m* Heizrohr von 90 *mm* Durchmesser nötig, was einer Heizfläche von etwa 17 *qm* entspräche. Es wäre also ein Heizrohr ringsherum zu legen. Sollten Rippenröhren verwendet werden, so würden, wie oben gesagt, etwa 34 *qm* Heizfläche erforderlich sein. Dies entspräche einer Länge von etwa 20 *m* Rippenröhren, von denen man bei Satteldach je 10 *m* rechts und 10 *m* links unterzubringen hätte. Es würden also etwa 20 *m* des Hauses nicht richtig erwärmt werden.

Zieht man den Preis inbetracht, so stellt sich derselbe gleich, ja eher noch zugunsten der glatten Rohre. Es kosten 60 *m* glatte Heizröhren, der Meter etwa 5 M. = 300 M.; 34 *qm* Rippenröhren, der Quadratmeter etwa 8 M. = 272 M., zu welcher Summe dann noch die Kosten für Zu- und Rückleitung von etwa 25 *m* Röhren kämen.

Arthur Nitzsche, Ingenieur in Dresden-A.

Allgemeine deutsche Gartenbau-Ausstellung in Mainz vom 15.—23. September 1894.

Von **G. W. Uhink** in Lichtenthal-Baden-Baden.

Wer es unternahm, am frühen Morgen des Eröffnungstages das noch ziemlich unfertig daliegende Ausstellungsgelände, sowie die zu jener Zeit noch zum grossen Teil leeren Tische der grossen Stadthalle in Mainz zu betrachten, dem konnte es bange werden, wenn er daran dachte, wie die Ausstellung zur Eröffnungszeit um 11 Uhr wol aussehen würde. Die Sorge war aber unbegründet, denn bis zur Eröffnung war die Ausstellung fix und fertig, und nur hier und da sah man einen besonders sorgfältig arbeitenden Diftler, der hier noch eine Pflanze drehte, damit sie dem Auge des Beschauers die vorteilhafteste Seite zuwende, und dort noch ein Blättchen sorgfältig entfernte, damit auch nicht die geringste Kleinigkeit die einheitliche Wirkung störe, die er seinen Leistungen sichern wollte. Aber man muss es auch gesehen haben, mit welcher Emsigkeit unsere mainzer Fachgenossen gearbeitet haben, ganz unbekümmert um die schon zahlreich umherstreifenden Ausstellungsbummler und Berichterstatter. Gar oft wurde man von pflanzentragenden Jüngern Flora's angerempelt, und auch meine im höchsten Glanze prangenden Stiefel, eine blitzende Kunstleistung des Hausknechts vom Rheinischen Hof, wurden durch einen kräftigen, einem geschickt gehandhabten druckfesten Schlauche entspringenden Wasserstrahl, sowie durch einige Schaufeln Sand in einen kläglichen Zustand versetzt. Wer jedoch klug war, beschwerte sich nicht über ein solches Missgeschick bei einem mainzer Kollegen und noch besser war es, ihn jetzt überhaupt nicht zu begrüssen, sondern ruhig abzuwarten, bis er mit seiner Arbeit fertig war. Sobald man aber sah, dass er sich den Schweiss von der Stirne wischte und stillvergnügt sein vollendetes Kunstwerk betrachtete, dann war es Zeit, ihn anzureden und dann konnte man auch eines herzlichen Willkommens sicher sein. Auch ich habe es so gemacht bei der Begrüssung eines lieben alten Freundes, der ganz »aus dem Häuschen« geriet, als er mich sah, und nachdem unsere gegenseitige Bewunderung über das gute Aussehen, die stattlichen Bäuche, die ansehnlich vorgeschrittenen Glatzen und die merkbare Entwicklung von grauen Haren zu beiderseitiger Befriedigung erledigt war, kam die bei einem Mainzer mit unfehlbarer Sicherheit eintreffende Aufforderung zu einem Trunke in den ortsüblichen Worten: »Kumm, mer wolle a Schöpple blose!« Auf meine Bemerkung, dass die mainzer Ausstellung schön sei, meinte er nicht ohne Stolz: »Jawol, mer Meenzer hawen a mol gezeigt, was mer könne«, und diese Worte meines Freundes umschliessen durchaus keine Ueberhebung, denn die mainzer Gartenbau-Ausstellung war tatsächlich ein vollständiger Erfolg und war sie die schönste, die ich seit langer Zeit gesehen habe. Sehr gern komme ich der Aufforderung von Freund Möller nach, darüber Bericht zu erstatten.

Wenn etwas zu tadeln war, so wäre es vielleicht der allzu jugendliche Rasen, der sich eben erst zu entwickeln begann,

---

*) *Jochroma:* von ion = Veilchen und chroma = Farbe, inbezug auf die veilchenblaue Farbe der Blumen von *J. grandiflorum.*

weshalb sich die einzelnen Gruppen nicht aus frischem Grün hervorzuheben vermochten. Dem Leiter der Ausstellung kann jedoch hieraus kein Vorwurf gemacht werden, denn noch vor 14 Tagen wurde auf dem Ausstellungsplatze die Messe abgehalten und war es deshalb nicht möglich, den Rasen früher anzusäen.

Als weiteren Uebelstand empfand ich für die Zwecke der Berichterstattung, dass es gar zu lange dauerte, bis die Namen der Aussteller an den Einsendungen angebracht werden durften; erst am zweiten Tage abends wagte hier und da einer, seine Einsendungen mit seinem Namen zu bezeichnen. Die von verschiedenen Ausstellern schon am Morgen des zweiten Tages angebrachten Firmenschilder mussten wieder entfernt werden, weil die Einsendungen sonst von der Preisbewerbung ausgeschlossen wurden. Dass es für den Berichterstatter sehr mühsam und zeitraubend ist, wenn er bei jeder Einzelheit, deren Aussteller er kennen möchte, im Kataloge nachforschen muss, kommt ja erst in zweiter Linie inbetracht. Die Hauptsache aber ist, dass man doch den Ausstellern, die ja stets grosse Opfer an Zeit und Geld für das Gelingen einer Ausstellung bringen, in soweit entgegenkommen müsste, ihnen zu erlauben, schon bei der Eröffnung ihre Firmenschilder anzubringen, ganz unbekümmert darum, ob die Preisrichter mit ihren Arbeiten fertig sind oder nicht. Ich kann mir garnicht denken, dass wenn man bei der Auswahl der Preisrichter mit Unparteilichkeit und Personenkenntnis verfährt — und diese beiden Eigenschaften müssten doch in einem Ausstellungskomitee oder in den die Ausstellung unternehmenden Vereinen vorhanden sein — sich irgend ein Preisrichter beeinflussen lassen sollte, wenn ihm die Namen der Aussteller bekannt sind. In den meisten Fällen wissen sie die Namen ja doch und hat deshalb die Bestimmung, dass die Firmenschilder vor Beendigung der Preisrichterarbeiten nicht angebracht werden dürfen, gar keinen Wert. Wol aber ist der Aussteller geschädigt, wenn er während der ersten Tage der Ausstellung seine Leistungen nicht mit seinem Namen bezeichnen darf, denn das kaufkräftigste Publikum besucht eine Ausstellung in den ersten Tagen nach der Eröffnung[*].

Als weiterer Uebelstand dieser sonst so gelungenen Ausstellung ist noch die allzu geringe Zahl der Preisrichter zu nennen. Man fühlte so ein rechtes Mitleid, wenn man noch am zweiten Tage zu vorgerückter Abendstunde sah, wie sich einige derselben müde und abgespannt durch das zahlreich anwesende Publikum drängen mussten, um ihre Arbeiten zu vollenden. Die doppelte Anzahl Preisrichter wäre für eine Ausstellung von der Bedeutung der Mainzer nicht zu viel gewesen. Ich kann nur als Entschuldigung gelten lassen, dass die Mainzer selbst nicht geglaubt haben, dass ihre Ausstellung eine so grossartige werden würde, wie es tatsächlich der Fall war. So wie die Sachlage war, wurde den Preisrichtern entschieden zu viel zugemutet.

Der Plan und die ganze Einrichtung der Ausstellung war von Herrn Stadtgärtner Schröder mit vielem Geschick entworfen und ausgeführt worden. Wer als stiller Beobachter sah, wie dieser Herr noch am Morgen vor der Eröffnung in Anspruch genommen war, wie er überall anordnend, beschwichtigend und Rat erteilend eingriff, der muss in der Tat der grossen Geduld und der unermüdlichen Ausdauer desselben seine Bewunderung zollen. Seine Verdienste wurden am Abende bei dem Festessen in sehr verdienter Weise hervorgehoben und auch von Sr. Königl. Hoheit dem Grossherzog von Hessen, der sein Interesse für die Ausstellung durch Uebernahme der Schirmherrnschaft und den Besuch der Ausstellung bewies, durch die Verleihung der Medaille für Kunst und Wissenschaft anerkannt.

Die grösseren Pflanzengruppen waren in einem runden Holzgebäude untergebracht, welches noch vor kurzer Zeit für Zirkusvorstellungen benutzt wurde. An diesen Rundbau schlossen sich die Ausstellungshallen der Firma Weber & Ko., Hoflieferanten in Wiesbaden und von J. Rose in Mainz, dessen Halle ganz mit Bindereien gefüllt war. Ein weiterer Anbau war von verschiedenen Ausstellern in Benutzung genommen. In der grossen Stadthalle waren rechts und links grosse Dekorationsgruppen von hervorragend malerischer Wirkung aufgestellt und auf dem übrigen Raum des grossen Baues standen Tische, auf welchen abgeschnittene Blumen, Obst- und Bindereien ihren Platz gefunden hatten. In den Seitengängen, sowie auf den Gallerien waren weitere Sammlungen von Obst, sowie die interessanten Gemüsesortimente des gonsenheimer Gemüsekultur-Vereins ausgelegt, der die verschiedensten Gemüse vorführte. Ferner waren auf den oberen Gallerien Gemüse- und Obst-Dörrerzeugnisse, sowie Gerätschaften für die Gärtnerei und Landwirtschaft vorhanden. Der sich sonst auf den Gartenbau-Ausstellungen so breit machende Jahrmarktströdel war zwar nicht ganz ausgeschlossen, aber doch auf ein anerkennenswertes Mindestmass beschränkt, sodass er den Besuchern nicht lästig wurde.

In einem von der Firma J. Schäfer-Köln am Rhein erbauten eisernen Gewächshause waren 2 Orchideen-Sammlungen untergebracht. Die am östlichen Eingange stehende, von Herrn Georg Weygandt-Wiesbaden eingeschickte Gruppe umfasste in der Hauptsache die folgenden: *Laelia pumila,* ein niedriges Pflänzchen, dessen lila Blumen mit purpurroter Lippe versehen sind. Ferner mehrere gute Exemplare von *Odontoglossum grande* in voller Blüte. Dass diese Sorte als »Kaiser Wilhelms Orchidee« bezeichnet war, dürfte wol eine besondere Ursache haben, über die ich jedoch nicht weiter unterrichtet bin. *Cattleya Harrisoniae* ist eine nette rosa blühende Orchidee. *Cattleya Gaskelliana, C. gigas* und *C. Warneri,* die alle drei in der Blüte der *Cattleya Mossiae* ähnlich sind, waren in mehreren ansehnlichen Exemplaren vertreten. Sodann waren vorhanden: das bekannte *Odontoglossum Schlieperianum,* ferner *Trichopilia fragrans nobilis* mit ihren schönen, reinweissen Blumen und *Zygopetalum crinitum* mit den hübschen, dicht violett getupften Blumen, sowie auch *Zygopetalum brachypetalum* mit den der obengenannten Sorte ähnlichen, jedoch kleineren Blumen. Ausserdem waren noch einige sehr gute *Cypripedium*-Sorten in bester Kultur in dieser Sammlung zu finden. — Eine weitere schöne Sammlung brachte die Freiherrlich von Heyl'sche Gärtnerei in Worms am Rhein, in der mir besonders *Oncidium flexuosum,* sowie das interessante *Angraecum Sanderianum* mit seinen schneeweissen Blumen auffiel. Ferner war eine recht reichhaltige sortenreiche Sammlung von *Cypripedium* unter der von Hofrat Professor Dr. Pfitzer ersonnenen Bezeichnung *Paphiopedilum* ausgestellt. Es wird wol recht lange dauern, bis man sich mit diesem Namen befreundet hat, und wenn man dann soweit in der Uebung vorgeschritten ist, dass man sich an diese neuere, vielleicht richtigere Bezeichnung gewöhnt hat, dann wird uns sicher wieder eine neue Benennung vorgesetzt werden, die noch richtiger sein soll. (Schluss folgt.)

---

[*] Es ist unbegreiflich, wie das längst veraltete Verfahren, den Ausstellern die sofortige Anbringung ihrer Namen vor Beendigung der Preisrichterarbeiten zu verbieten, in Mainz hat wieder ausgegraben werden können. Ja, wenn man in Deutschland nicht mit einer Meisterschaft, die als solche bewundernswert ist, das Verfahren der Prämiirung durch alle erdenklichen Versehen und Versäumnisse so umständlich, schwierig und zeitraubend zu machen verstände, sodass die Prämiirungsarbeit niemals schon vor Eröffnung der Ausstellung beendigt werden kann, dann würde das Verbot der Namenanbringung verzeihlich sein, weil niemand dadurch geschädigt würde. Jedoch die Aussteller zu zwingen, zwei der für die geschäftliche Ausnutzung der Ausstellung wichtigsten Tage hindurch mit ihren Namen im Dunkeln zu bleiben, das ist einfach unverantwortlich. Derartige Bestimmungen werden ja kaum von einem Ausstellungskomitee selbständig getroffen, sondern gehen aus der Beschlussfassung des die Ausstellung unternehmenden Vereines hervor, werden aber dadurch nicht verzeihlicher. Wenn die deutsche Empfindseligkeit nicht in der Regel den Grundzweck der Ausstellungen vollständig verkennen und ihn nicht mehr in der Prämiirung, sondern in der geschickten geschäftlichen Ausnutzung suchen würde, dann könnten solche kuriosen Beschlüsse, wie sie in Mainz gefasst worden sind, überhaupt nicht mehr vorkommen. — Wie das Prämiirungsverfahren schnell, mühelos und sicher abgewickelt werden kann, dafür bietet das bei den grossen belgischen Ausstellungen schon seit Jahrzehnten übliche Verfahren die besten Beispiele. Dort ist zurzeit der Eröffnung der Ausstellung nicht nur die Prämiirung beendet, sondern auch schon der Ausstellungskatalog mit der gedruckten, richtigen Prämiirungsliste fertig und käuflich zu haben, auch sind die Gruppen nicht nur mit der genauen Bezeichnung ihrer Einsender versehen, sondern es stehen bei und in denselben, soweit es nur die Eigenschaft des Gegenstandes zulässt, die verliehenen Ehrenpreise im Original. Obwol nun zahlreiche Fachmänner das auch in dieser Zeitschrift wiederholt geschilderte Verfahren in Belgien praktisch kennen gelernt haben, verfallen sie, wenn sie selbst einmal Einfluss auf die Gestaltung des Preisverteilungswesens einer deutschen Gartenbau-Ausstellung erlangen, dennoch in den alten unglückseligen Schlendrian, unter dessen unvermeidlichen Folgen die Preisrichter noch tagelang nach der Eröffnung hinter ihren unerledigten Arbeiten umherirren und die Aussteller gezwungen werden, inbezug auf ihre mühselig herangezogenen Leistungen ihre Namen vor dem für sie wichtigsten Teile der Besucherschaft zu verheimlichen. Die Redaktion.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Treiberei des Lathyrus odoratus zur Schnittblumen-Gewinnung.

Von **Fritz Bähr,** Handelsgärtner, Ardsley-Nurserie in Ardsley, N. Y. (Nord-Amerika).

Trotzdem hier in Amerika die Sweet-Peas, *Lathyrus odoratus*, seit den letzten 5—6 Jahren mit Erfolg getrieben werden, ist in den hiesigen Fachblättern im Vergleiche zu Rosen, Nelken usw. doch noch sehr wenig über die Anzucht und die Treiberei derselben berichtet worden. Photographische Aufnahmen sind überhaupt noch keine veröffentlicht worden und so blieb es »Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung« vorbehalten, ihren Lesern durch die nebenstehend naturgetreu nachgebildeten photographischen Aufnahmen einen Begriff zu geben, wie ein in Blüte stehendes Beet aussieht. Die dritte Abbildung zeigt ein solches.

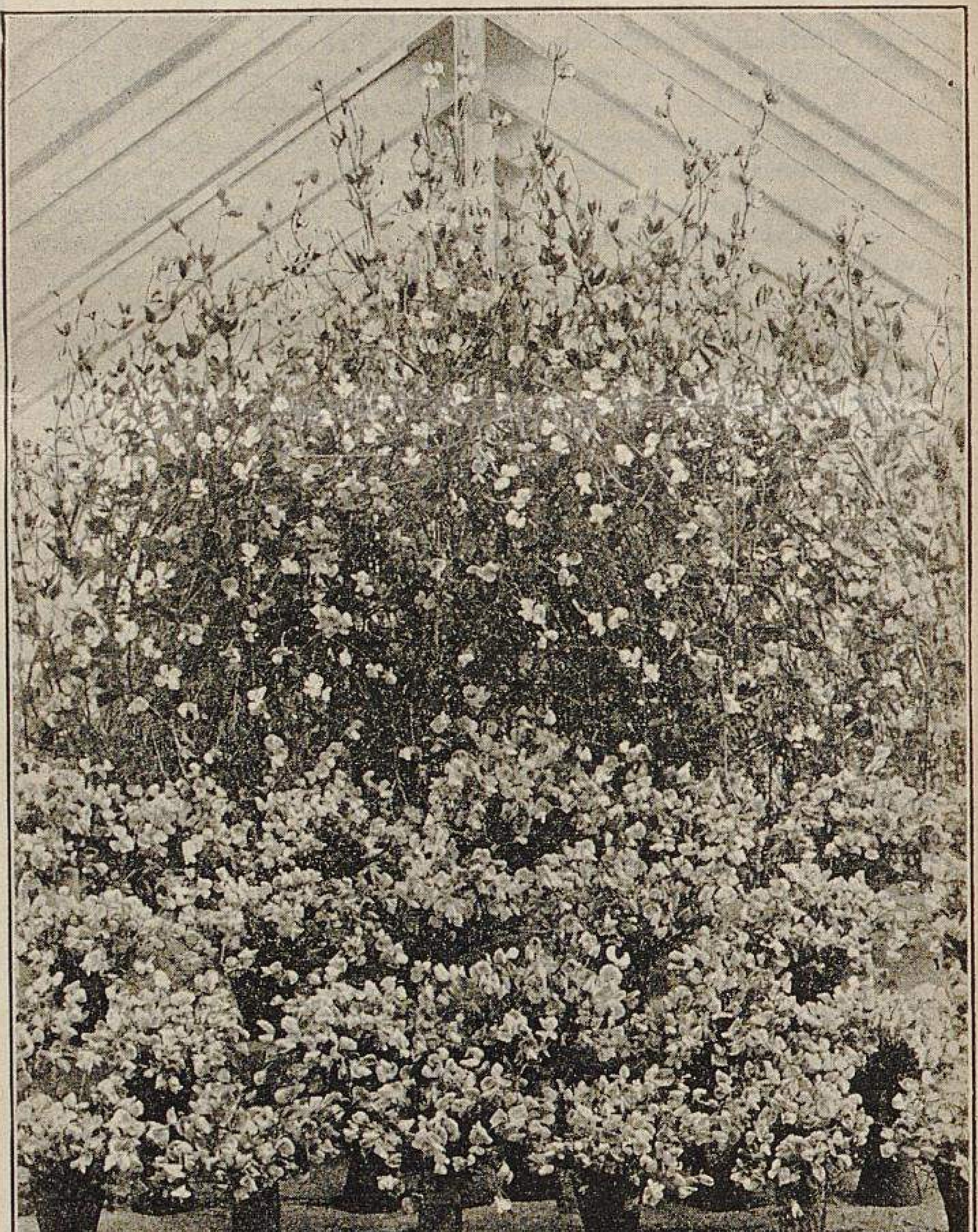
Marktfertiges Bündel von Lathyrus odoratus.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Die zweite Abbildung zeigt etwa 1800 Blüten, eine tägliche Durchschnittsernte, wie sie von einem $2\,{}^1/_2 : 20$ *m* grossen Beete vom 12. April bis 23. Juni täglich gewonnen wurde. Die erste Abbildung stellt ein zum Marktverkauf fertiges Bündel Blumen dar.

Ich habe auf Seite 29 des laufenden Jahrganges dieser Zeitschrift schon verschiedenes über die Treiberei selbst berichtet und möchte ich heute den Lesern einige Mitteilungen über die Erfahrungen machen, die ich bei der direkten Aussat des Samens in's Beet und bei der Treiberei in Töpfen gewann. Nachdem ich im verflossenen Januar meine Beete mit Pflanzen, die im kalten Kasten herangezogen waren, besetzt hatte, besäete ich eine kleine Fläche mit Samen, um zu sehen, wieviel später die aus demselben gezogenen Pflanzen wol blühen würden. Am 2. April schnitten wir die ersten Blumen von den Pflanzen, die aus Samen gezogen waren, der am 6. Oktober gesäet wurde. Die aus den im Hause am 13. Januar ausgesäeten Samen erwachsenen Pflanzen kamen am 20. April in Blüte. Es glaubt wol nun mancher, dass es ja viel einfacher sei, die Samen unmittelbar im Hause auszusäen, weil dadurch viel Arbeit gespart wird. Wenn man aber bedenkt, dass man die Blumen von der Herbstaussat 24 Tage früher haben kann und die 12 Blumen umfassenden Bündel am 2. April 30 Cents (1 M. 25 Pf.) das Stück brachten, während am 20. April nur 10—15 Cents für das Bündel (15 Blumen) erzielt wurden (ich gebe hier nur die Engrospreise an), so ist es doch gewiss besser, den Samen im Herbst auszusäen. —

Nun noch etwas über das Treiben in Töpfen. Ich legte zu diesem Zwecke im Oktober 3—4 Samen in 4 *cm* weite Töpfe, brachte dieselben auf einen kalten Kasten, verstopfte die Sämlinge, sobald sie in den Töpfen durchgewurzelt waren und versetzte sie, bis die Pflanzen zu Anfang Dezember in 15 *cm* weiten Töpfen standen. Es sei noch erwähnt, dass die Pflanzen schon zu Anfang November in ein Nelken-Haus gebracht wurden. Ungefähr zu Anfang März, als die Pflanzen den ganzen Ballen durchgewurzelt hatten, bildeten sie Knospen und begannen am 17. März bei einer Höhe von 70—80 *cm* zu blühen. Die Blütenstengel waren jedoch kurz und die Blüten lange nicht so vollkommen, wie die an den im Beete stehenden Pflanzen, sodass sie sich fast garnicht mehr verkaufen liessen, als die Blumen von den im Beete stehenden Pflanzen geschnitten werden konnten.



Lathyrus-Haus mit abgeschnittenen Blumen in der Handelsgärtnerei von Fritz Bähr in Ardsley (Nordamerika).

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

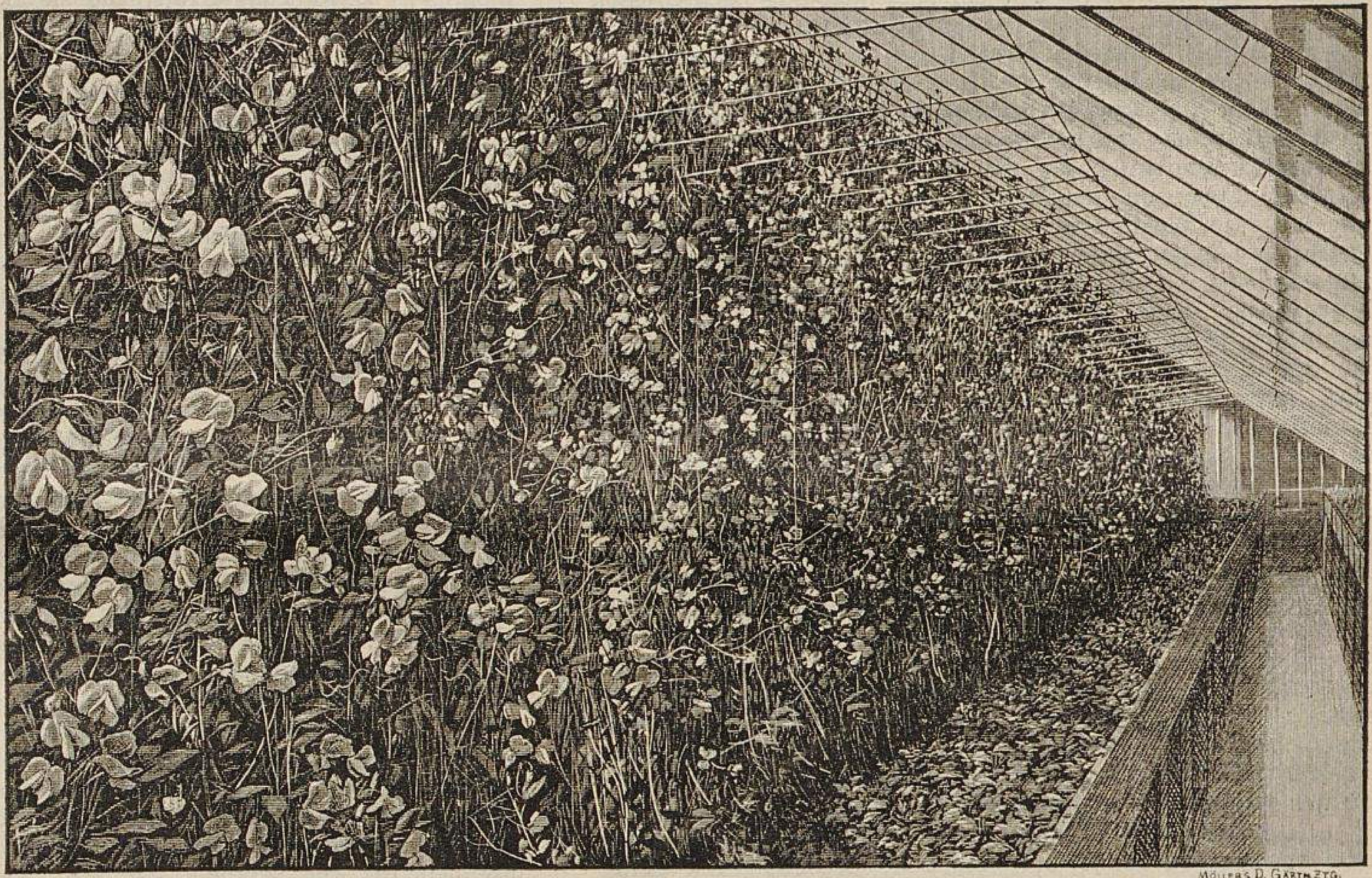
Die *Lathyrus* sind immerhin schöne Topfpflanzen, wenn sie in voller Blüte stehen und lassen sich als solche auch gut verkaufen. Dann hat die Topftreiberei auch den Vorzug, dass man die Töpfe irgendwo unterbringen kann, ohne viel Platz zu verlieren. Auch ist das frühe Blühen inbetracht zu ziehen.

Ich habe diesen Winter einen Versuch mit der neuen weissen Sorte *Emily Henderson* unternommen, kann aber leider nicht den geringsten Unterschied zwischen derselben und *Queen of England* finden. Für die Gewinnung von Hellblau ist *Butterfly* ausgezeichnet, aber *Blanche Ferry* ist doch wol die beste Sorte zum Treiben, da sie alle Vorzüge besitzt, als da sind: einen nicht zu hohen Wuchs, ungemeine Früh- und Reichblütigkeit, die schöne rosa und weisse Schattirung der Blüte und, was hier als eine der wichtigsten Eigenschaften von einer Blume verlangt wird: einen langen Blütenstengel.

Lathyrus odoratus grandiflorus Emily Henderson.

Von **F. Rebenstorff,** Obergärtner in Lokstedt-Hamburg.

Die neue amerikanische *Lathyrus*-Züchtung *Emily Henderson* scheint zur Schnittblumen-Gewinnung wirklich empfehlenswert zu sein. Die Blumen sind atlasweiss, gross, von angenehmem Wohlgeruch und sitzen meistens zu dreien auf sehr langen Stielen. Abgeschnittene Blumen halten sich fast 8 Tage lang im Wasser im kühlen Zimmer und eignen sich daher wundervoll zur Binderei. Trotz des kalten feuchten Sommers blühen die Pflanzen sehr dankbar und wachsen üppig, jedoch dürfte dies meiner Meinung nach in einem warmen Sommer noch in erhöhtem Masse der Fall sein. Die Pflanze soll sich auch unter Glas kultiviren lassen, eine Eigenschaft, die nicht zu unterschätzen und eines Versuches wol wert ist*).


MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

Lathyrus-Haus in der Handelsgärtnerei von Fritz Bähr in Ardsley (Nordamerika).

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Lathyrus odoratus Bronze King.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Unter den zahlreichen, neuerdings eingeführten wohlriechenden *Lathyrus*-Sorten verdient der im vorigen Herbst von der Firma Haage & Schmidt-Erfurt in den Handel gegebene *Lathyrus odoratus Bronze King* allseitige Beachtung. Die Farbe der Blumen ist ähnlich der Sorte *Orange Prince.* Während letztere jedoch orangerosa mit Hellkarmin blüht, ist die Fahne des *L. odoratus Bronze King* kupfrig bronze und die Schiffchen sind weiss. Die Sorte fällt ganz treu aus Samen und kann ich sie allen *Lathyrus*-Freunden und Schnittblumen-Geschäften bestens empfehlen.

Amerika als Arbeitsfeld für deutsche Gärtner.

Von **Albert Gülzow** in San Jose (Kalifornien).

Zugleich Beantwortung der Frage Nr 1671:

»Sind Kanada, Argentinien oder die Vereinigten Staaten für einen Gärtnergehülfen, dessen politische Ansichten sich mit den jetzigen Verhältnissen nicht mehr vertragen, als Auswanderungsziel zu empfehlen?«

Die Vereinigten Staaten sind gross genug, sodass ein gesunder, fleissiger und rechtschaffener Mann immer noch sein Glück hier machen, es unter Umständen auch noch zu etwas bringen kann. Er hat nicht nötig, den Hut in die Hand zu nehmen, wenn er mit seinem Herrn spricht, wie es in der alten Welt zuweilen noch vom Gärtner verlangt wird. Doch hat man hier mit ganz anderen Verhältnissen zu rechnen und darf der geehrte Herr Fragesteller nicht glauben, dass hier schon auf einen deutschen Gärtnergehülfen gewartet wird. Im Gegenteil, man muss sich nach den hiesigen Verhältnissen richten und von vorn anfangen zu lernen. Während meiner Beschäftigung in der Weltausstellung in Chicago hatte ich so recht Gelegenheit, manchen deutschen Gärtner kennen zu lernen, den das Schicksal gleich mir über den Ozean getrieben hatte. Es befanden sich hierunter sehr tüchtige und strebsame Leute, denen es drüben nicht möglich gewesen war, vorwärts zu kommen. Aber ein grosser Teil waren leichtsinnige Burschen oder Leute, die sich der Militärpflicht entzogen hatten und die besser getan hätten, zu bleiben, wo sie waren, als hier ihre Landsleute zu blamiren. Andere wieder glaubten, es müsste auch hier alles so sein wie daheim bei Muttern und fühlten sich infolgedessen nicht wohl, gingen auch wieder zurück, sobald sie das Reisegeld zusammen hatten. Mancher lernt hier erst arbeiten und mancher lernt hier erst sein Vaterland lieben. Arbeit schändet nicht, wenn nur Geld verdient wird, und kann man nicht immer gleich seinem Berufe nachgehen, so fängt man eben etwas anderes an. Habe ich doch einen Berufsgenossen getroffen und noch dazu einen deutschen Reserve-Offizier, wie er die Maurer bediente und Steine und Kalk herbeitrug, sich sonst aber ganz wohl fühlte und den Tag seine 12—15 M. verdiente. Hat jemand in Deutschland seiner Militärpflicht genügt und kommt herüber nach den Vereinigten Staaten, so kann das nur von Vorteil für ihn sein, denn er hat eine gute Schule durchgemacht und ist nicht mehr verwöhnt; er ist stolz darauf, deutscher Soldat gewesen zu sein und findet sich bald, nachdem er die englische Sprache erlernt hat, in die hiesigen Verhältnisse.

---

*) Herr Bähr erachtet, wie er obenstehend ausführt, die Sorte *Emily Henderson* als gleich mit *Queen of England.* Die Red.

Aber sogenannte Muttersöhnchen, Gartenkünstler u. dergl. tun besser, wenn sie daheim bleiben. Auch politische Ansichten bringen hier nichts ein, denn in Amerika heisst es: Help yourself! — Time is money. (Hilf Dir selbst! Zeit ist Geld!)

Reisebilder aus Belgien und Holland.

Von **Ludwig Möller**.

I.

Von Köln nach Brüssel.

Ich weiss die Zeit nicht mehr, wann ich zuletzt von Köln nach Brüssel am hellen Tage gefahren bin. Rücksichten auf die beste Ausnutzung der Zeit und die Wahrnehmung günstigster Zugverbindungen machten es in den letzten Jahren zur Notwendigkeit, die Abreise aus Mitteldeuschland stets derart zu bestimmen, dass ich nach ununterbrochener Fahrt in der Nacht oder in der Morgenfrühe in Brüssel ankam oder auf der Heimreise von dort zu mitternächtlicher Zeit wieder abfuhr. Diesmal war jedoch eine Fahrtunterbrechung in Köln vorgesehen, von wo aus vormittags um 9 Uhr ein passender Zug nach Brüssel abgeht.

Bis Aachen saust der Eilzug durch die fruchtbare niederrheinische Ebene, auf der das Getreide noch in Garben stand, während es in dem doch klimatisch minder begünstigten Thüringen bereits eingeheimst war. Hinter Aachen tritt eine auffallende Aenderung des Feldbaues ein. War bis dorthin die weite Ebene nur mit Halm- und Hackfrüchten bebaut, so trat hier die Weidewirtschaft in Erscheinung. Das hügelige Gelände ist in grössere und kleinere Flächen abgeteilt, die — mit Hecken und Bäumen eingefasst — zahlreichen Rinderheerden als Weide dienen. Weiter gegen die Grenze hin macht sich schon die Eigenart jener belgischen Gehöfte bemerkbar, wie man sie in den Provinzen Lüttich, Brabant, Flandern usw. sieht, deren weissgetünchte Mauern reich bestandene Formobstgärten umschliessen. Hinter Herbesthal führt die Bahn auf belgisches Gebiet und hier beginnt im Tale der Vesdre eine höchst interessante Eisenbahnfahrt, die auf einer Länge von etwa vier Meilen durch 19 Tunnels führt und eine stets wechselnde Reihe der reizvollsten Landschaftsbilder darbietet. Bei Verviers sieht man die ersten belgischen Landhäuser, die in ihrer architektonisch so abwechslungsreichen Bauart mit ihren Türmchen, Erkern und Spitzgiebeln als zierliche Schlösschen erscheinen. Sie alle sind umgeben von ausgedehnten Gartenanlagen, deren hervortretendste Eigenschaften freie, nur mit wenigen einzeln stehenden Bäumen besetzte und angemessen durch Blumengruppen ausgestattete Rasenflächen sind. Das Fehlen der Verbauung durch massige, jede Aussicht verhindernde dichte Gehölzgruppen fällt angenehm auf.

Auch die belgische Eigenart, die Wände der Wohnhäuser und Wirtschaftsgebäude mit Spalieren, besonders mit Birnspalieren zu bekleiden, tritt hervor. Es gewährten die oft bis über den zweiten Stock emporgezogenen oder eine ganze, räumlich sehr ausgedehnte Giebelwand in regelmässiger Erziehungsform dicht bedeckenden Birnbäume mit ihrem diesjährigen, sehr reichen Fruchtbehange einen ungemein fesselnden Anblick. Auch sieht man nicht selten Bahnwärterhäuschen, die rundherum vollständig mit fruchtbedeckten Birnspalieren bekleidet sind. Es gibt aber doch noch manches Bahnwärterhäuschen und manche Wandfläche auf den Gehöften, an deren Südseite der Zug vorübereilt, die eine derartige Verwertung durch die Anpflanzung von Formobst nicht zeigen, sodass also gerade wie bei uns eine abgeschlossene und vollständige Ausnutzung der Wandflächen für die Spalier-Obstzucht noch nicht vorhanden ist.

In dem wunderbar schönen Gebirgstale vor und hinter Lüttich, wo inmitten herrlicher Naturszenerien die grossartigsten industriellen Anlagen liegen, standen die vom Zuge aus sichtbaren grossen Obstbäume unter der Last eines reichen Fruchtbehanges gebeugt oder durch Stangen gestützt da.

Im weiteren Verlaufe der Eilfahrt, die durch die fruchtbare Ebene von Teerwinden über Tirlemont und Löwen führt, sieht man häufig einzelne Gutshöfe liegen, deren gegen die Bahnlinie gelegenen Gärten beim flüchtigen Einblick eine saubere Unterhaltung und einen sorgsam gepflegten Bestand an Form-Obstbäumen und Gemüseanpflanzungen erkennen lassen, und nicht selten sieht man den belgischen Berufsgenossen an seinen Spalieren oder Formbäumen, bei den Mistbeeten oder Gemüsebeeten beschäftigt.

Mit wahrer Befriedigung wendet sich auch hier der Blick den Park- und Gartenanlagen zu, in die man vor den Ortschaften beim langsameren Fahren des Zuges einen Einblick gewinnt. Man vermisst mit herzlichster Freude die erdrückenden Gehölzmassen, durch deren dichte Verteilung die potsdamer Schablonisten die Gartenwege zu Kellergängen und die Anlagen zu einem Buschwalde machen. Der Blick wird belebt unter dem freundlichen Eindrucke, der durch das Vorherrschen weiter, frischgrüner, sanftbewegter Rasenflächen hervorgerufen wird, die nur einen der Grösse des Gartens angemessenen Bestand an einzeln stehenden schönen Bäumen und an kleinen, lichten Gehölzpflanzungen tragen, unter denen der Rasen sich hinzieht. Es dürfte eine sehr mühselige und glücklicherweise auch erfolglose Arbeit werden, wollte man in Belgien, wo die Schule Lenne-Meyer einflusslos geblieben ist, eine so mit Buschwerk verbarrikadirte Anlage suchen, wie sie unter den Händen der potsdamer Schablonenleute hervorgeht. —

Nahe Schaerbeek, einem Vororte Brüssels, werden die ersten Handelsgärtnereien der Hauptstadt Belgiens sichtbar.

L'Horticulture Internationale in Brüssel.

Als ich am 23. August in Erfurt in den Eisenbahnzug stieg, nahm ich neben sehr leichtem Handgepäck auch noch den nicht minder leichten Entschluss mit auf die Reise, in den nächsten 5 Wochen auch nichts, rein garnichts zu beachten, was zum Handwerk in nur irgend einer Beziehung stehen würde. Man kann jedoch aus seiner Haut nicht hinaus, und in der Gewohnheit, Menschen und Dinge zunächst mit den Augen des Gärtners anzusehen, bleibt der Blick unwillkürlich und unbezwingbar haften auf jenen Einzelheiten in der ewig wechselnden Reihe der Reiseeindrücke, die dem Berufe nahe liegen. Und als im Volksgarten zu Köln, durch dessen von einigen Rasenflächen unterbrochenen unendlichen Buschpartieen am Abende des ersten Reisetages unsere kleine Gesellschaft wanderte, zur Erinnerung an die übelsten Eindrücke der Potsdamerei einige Zeilen niedergeschrieben wurden, da war es zu Ende mit den leichten Herzens gefassten Entschlüssen und der von der Last schwerer Einschränkungen befreite Blick folgte nunmehr den Neigungen des fachlichen Empfindens, flog lustig sogar über alle zweifach besternten Sehenswürdigkeiten hinweg, um mit desto grösserer Neigung auf der Ausstattung der Gärten und Stadtplätze, auf den Blumenfenstern der Wohnhäuser, den Ausstellungen der Blumenhandlungen, sogar auf der Buschmännerarbeit der Potsdamer und ähnlich erheiternden Erscheinungen zu ruhen. So kam es denn, dass wir — trotzdem wir im Rheinischen Hof in Köln dem Dome nur wenige Schritte entfernt gerade gegenüber wohnten und einer aus unserer Gesellschaft noch nie einen Fuss in dessen Inneres gesetzt hatte — wir gern die Gelegenheit suchten, uns über die Buschwälder des Volksgartens in Köln zu wundern, jedoch uns nicht die Zeit nahmen, um den Dom in seiner Gesamtwirkung auch nur eine Minute in Ruhe zu würdigen. Und als uns am Bahnhofe zu Brüssel Freund Schuster, Herrn Linden's Europareisender, der von unserem Kommen unterrichtet war und uns in dem von Fremden überfüllten Brüssel eine angenehme und freundliche Herberge im Hotel de l'Univers in der Rue Neuve gesichert hatte, erwartete und wir vereinbart hatten, ihn gegen Abend zu einer Spazierfahrt abzuholen, da war es, als wir in die Prachthäuser der L'Horticulture Internationale traten — in deren Geschäftsräumen sich der Wirkungskreis des Herrn Schuster befindet —, mit allen leicht gefassten und doch so schwer zu erfüllenden Vorsätzen endgültig vorbei.

Es ist über die Gewächshäuser der L'Horticulture Internationale (Freilandkulturen sind keine vorhanden) im Jahrgange 1893, Seite 108 in einer durch Abbildungen erläuterten Abhandlung eingehend berichtet worden und da es mein Entschluss ist, einige der interessantesten Einzelheiten, die ich vorfand, in besonderen illustrirten Artikeln zu behandeln, so beschränke ich mich auf die abermalige Kundgabe des Eindruckes, den ich bei jedem Besuche gewann, dass die Einrichtung dieser Gärtnerei musterhaft und der Kulturstand der vorhandenen Pflanzen ein unübertrefflicher ist. Es sind grosse Häuser ausschliesslich gefüllt mit Cattleyen, andere mit Vandeen, mit Odontoglossen, Dendrobien usw. usw. Der Hauptbetrieb der Gärtnerei ist eben die Einfuhr und die Kultur der Orchideen und diese findet man in allen Entwicklungsstufen: in den eben

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

ausgepackten, von den kundigen Sammlern des Geschäftes übermittelten Sendungen bis zu üppig ausgebildeten, prachtvoll blühenden Pflanzen. Der Bestand der Häuser ist sauber, blitzeblank von der äussersten Blattspitze bis zum Topfuntersatz und nicht minder erglänzen Fenster, Stellagen und Kieswege im Zustande tadellosester Reinlichkeit. Unter den ungezählten Pflanzen, die da Woche um Woche aus ihren Heimatländern importirt werden, erblüht manche Seltenheit und manche Neuheit. *Maxillaria mirabilis, M. striata* u. a. wurden uns als solche vorgestellt, wie auch eine neue, wunderbar schöne buntlaubige Orchidee jenes Formenkreises, der in den *Anoectochilus, Physurus, Cheirostylis, Goodyera* und dergl. seine bekannteste Vertretung findet, in leider nur einer einzigen kleinen, eintriebigen Pflanze vorhanden war. — *Laelia-Cattleya elegans Lindeni* blühte reich in einem recht starken Exemplar und war für eine ansehnliche Summe nach England verkauft. Von *Cattleya Rex* stand eine grössere Anzahl in Blüte.

Eine neben den Orchideen bevorzugte Spezialität bilden die *Nepenthes,* die »wie Unkraut« wachsend den ausgedehnten Raum unter den beiden Glasflächen eines grossen Doppelhauses vollständig füllten und in dem Reichtum ihrer mannigfach geformten, bestausgebildeten Kannen einen gar eigenartigen Anblick gewährten. Man hat so das Gefühl, wenn man die Häuser betritt, als ob die Pflanzen einem unwiderstehlichen Zwange folgen und so wachsen müssen, wie es ihren Pflegern gefällt. Diesem Eindrucke verfällt man besonders beim Durchwandern der Vandeen-Häuser, auf deren Tabletten die Pflanzen in so gleichmässiger Ausbildung in Reih' und Glied aufmarschirt stehen, dass man sich des Gefühles nicht erwehren kann: es sei hier für keine Pflanze geraten, auch nur um eines Blattes Zahl in der Entwicklung hinter den Artgenossen zurück zu bleiben.

Unter den Neuheiten, die sich in einer Reihe kleiner, mit den Giebelseiten an ein Verbindungshaus grenzenden Häuser befanden, gab es mancherlei Wertvolles, doch da es noch eine Weile dauert, bis die Auslese desselben in den Handel kommt, so hat die Berichterstattung jetzt noch keinen Zweck.

Ueber den für die Allgemeinkultur wichtigen *Haemanthus Lindeni,* in dem wir die wertvollste Pflanze zu schätzen haben, die bisher vom Kongo kam, berichtet diese Zeitschrift demnächst. —

Herr **Lucien Linden** weilte in Karlsbad. Auf seinem Platze im Direktionszimmer dieses Weltgeschäftes sass Herr **Linden Vater**. Wir wurden gebeten, einzutreten und unterhielten uns einen Augenblick über mancherlei mit dem stattlichen und sehr rüstigen alten Herrn, der in sich mit seinen Erinnerungen und seinen Leistungen einen beträchtlichen Teil der Entwicklung der Pflanzenkultur und Pflanzenkunde des letzten Halbjahrhunderts verkörpert. Dann gingen wir. — Da ist in der Nähe der Gärtnerei dicht am Saume des **Leopold**-Parkes eine urwäldliche Kneipe, eine niedere Bude mit einigen Holztischen und Holzbänken. Unmittelbar daneben, anlehnend an den prächtigen Baumbestand des Parkes, baut man der Wissenschaft neue Pflegstätten: Auditorien und Laboratorien für Elektrizität, Chemie und dergl. in jener lustigen und luftigen Stilart, für die es einen bautechnischen Kunstausdruck und eine akademische Formenregelung noch nicht gibt und die deshalb den brüsseler Architekten den freiesten Spielraum gewährt, um neben der Befriedigung der praktischen Anforderungen auch ihren baukünstlerischen Launen freien Lauf zu lassen. Hier — eine Idylle in der Weltstadt — sassen wir bis in den späten warmen Sommerabend hinein und nahmen neben der angenehmen Erinnerung an die vollwertige Befriedigung fachmännischer Schau- und Ermittlungslust die nicht minder angenehme Eröffnung mit hinweg, dass dank der Liebenswürdigkeit des Herrn **Linden** unser Freund **Schuster** zeitweilig seinen beruflichen Pflichten entbunden und uns in den nächsten Tagen ein willkommener sachkundiger Führer sein und dass dank seiner freundlichen Vorsorge der Gartendirektor des Königs der Belgier, Herr **Knight**, am nächsten Tage von nachmittags 3 Uhr an den sonst für jedermann verschlossenen königlichen Garten zu Laeken für uns zuvorkommendst geöffnet halten würde.

Die Handelsgärtnerei von J. De Messemaeker (F. Stepman) in Brüssel.

Obgleich mein mehrtägiger Aufenthalt in Brüssel, wie schon angedeutet wurde, für andere Dinge bestimmt war, die abseits von dem Gebiete fachlicher Neigungen und Verpflichtungen lagen, wurde doch noch die Zeit erübrigt, um neben den Gewächshäusern der L'Horticulture Internationale auch noch eine echte brüsseler Handelsgärtnerei zu besuchen.

Wir: Herr **Schuster** und ich und noch jemand, der das Sehen lernen wollte, kamen aus dem Schlossparke zu Laeken und wanderten zunächst des Weges fürbass, um einen Wagen zu suchen. Bei unseren früheren Fahrten hatten wir die Wahrnehmung gemacht, dass unsere brüsseler Droschkenkutscher die Gewohnheit hatten, besonders des Nachmittags während der Fahrt auf dem Bocke einzuschlafen. Um nun in einem wenigstens einigermassen ansehnlichen Aufzuge vor dem Schlosstore in Laeken zu erscheinen, hatten wir zwecks Verwirklichung dieser Absicht eine Privatequipage bestellt und den Sohn des Eigners als Führer geworben. Er schlief aber auch ein, und nachdem wir der Unannehmlichkeit, in eine Kirche und sodann in ein Karoussel hineingefahren zu werden, sowie der Gefahr, einige Kinder tot zu fahren, glücklich entgangen waren, langten wir, rechts und links von einer Schar bettelnder Kinder geleitet, glücklich vor dem Parktore an, wo wir unsern auch schlafsüchtigen Fuhrherrnsohn verabschiedeten und ihn seinem Schicksale überliessen. Es wurde dann durch einen erwartungsvollen Augenblick hindurch sehr feierlich, als wir von einem wachehabenden, mit einer gewaltigen Bärenmütze bedeckten, schwerttragenden Gardereiter, einem Schlossgendarmen, einem Schlosstorhüter und unserem, von Herrn Gartendirektor **Knight** entsandten freundlichen Führer, dem erfolgreichen Pfleger der reichen Orchideensammlung, in Empfang genommen wurden. Was ich sodann im Schlossgarten zu Laeken, oder vielmehr in den geräumigen Glashäusern gesehen habe, darüber wird noch besonders berichtet werden.

Als wir mit unserer Besichtigung zu Ende waren, mussten wir uns also nach einem anderen Wagen umsehen und nachdem wir diesen gefunden und dank der sanften Gangart des Gaules die Gelegenheit, noch rechtzeitig über eine für längere Zeit ausser Betrieb gesetzte Zugbrücke zu gelangen, glücklich verpasst hatten, trottete das Ross gemächlich die Allee Verte entlang, wo man auf dem nebenher laufenden Kanal just die Vorkehrungen für das am nächsten Sonntag, den 26. August stattfindende Wettrudern der von der Ausstellung in Antwerpen kommenden Kongoneger traf, eine regsame Arbeit, die aber unseren Rosselenker leider nicht hinderte, auch wieder einzuschlafen. Trotzdem gelangten wir doch endlich durch die Vorstadt Molenbeek-St. Jean, wo nach den Behauptungen unseres Führers die Anarchisten und die Dynamitbomben gedeihen, nach der Rue des Quatre Vents, wo im Hause Nr. 61 sich die Gärtnerei von J. **De Messemaeker** befindet. Herr F. **Stepman**, vordem Orchideenkultivateur im Schlossgarten zu **Laeken**, jetzt Leiter der seinem Schwiegervater J. **De Messemaeker** gehörenden Handelsgärtnerei, ist ein sehr liebenswürdiger Herr und nicht minder liebenswürdig ist seine Frau Gemahlin, die — wie angedeutet: eine geborene Brüsselerin — die deutsche Sprache fliessend spricht. So lange eben Schnittblumen und Schnittgrün von Brüssel nach Deutschland versandt werden und deutsche Handelsgärtner als Einkäufer nach Belgien kommen, ist es für die belgischen Handelsgärtner und meistens auch für deren Frauen so eine Art von Geschäftserfordernis, mit der deutschen Sprache vertraut zu sein.

Die Gärtnerei liegt hinter einer nach der Strasse geschlossenen Häuserfront, hat aber nach hinten freies Feld als Umgrenzung. Gleich beim Eintritt sahen wir einen Strauss abgeschnittener Nelken stehen, die in ihrer reinen Rosafärbung an die Blumen der *Miss Joliffe* erinnerten, die von verschiedenen deutschen Handelsgärtnereien, besonders von **Götze & Hamkens** in Wandsbek, in Grosskultur gezogen wird. Herr **Stepman**, der Züchter dieser *Madame Stepman* benannten Neuheit rühmte die grosse Blühwilligkeit und den reichen und lange andauernden Flor, der unter zweckgemässer Kultur derart ausgedehnt werden kann, dass kaum 2 Monate im Jahre ohne Blumen dieser Sorte sind. Ihrer Farbe und Form wegen ist *Madame Stepman* in gleicher Weise vorteilhaft und vielseitig verwendbar wie *Miss Joliffe,* da sie ebenso gut zu anderen am meisten verwendeten Blumenfarben passt, wie die Blumen der letztgenannten Sorte. Welche Vorzüge die eine Sorte vor der anderen hat, kann ja erst ein Kulturvergleich erweisen. Herr **Stepman** kultivirt seine Neuheit, die sich noch nicht im Handel befindet, in grossen Massen.

Der nächste uns auffallende Betriebszweig dieser Gärtnerei

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

war die Kultur der *Chrysanthemum,* die in über 1000 Exemplaren in durchweg nur musterhaften Schaupflanzen herangezogen werden. Die reichverzweigten, tadellosen, bis unten üppig belaubten Pflanzen liessen erkennen, dass eine ergibige Ernte prachtvoller Blumen sicher zu erwarten ist. Es werden die *Chrysanthemum* hauptsächlich zum Blumenschnitt herangezogen, eine Anzahl wol auch als Topfpflanzen verkauft. Die sorgfältig an Stäbchen auseinandergebundenen Pflanzen standen unten auf einem Stamm, der wenige Zentimeter über dem Boden eingestutzt war und sich von dem stehengebliebenen Teile aus verzweigt hatte.

Eine andere Spezialität dieser Gärtnerei ist die Kultur der Bouvardien zu Schnittzwecken. Die Pflanzen standen nach Sorten vereinigt in dem freien Grunde von Mistbeetkästen ausgepflanzt und liefern, wie die vorhandene Blumen- und Knospenfülle erkennen liess, ausserordentlich reiche Erträge. Kultivirt werden die auch bei uns bekannten und am meisten verbreiteten Sorten.

Die vorhandenen Gewächshäuser werden für die Kultur von Orchideen und Farnen, sowie zur Rosen- und Fliedertreiberei benutzt. Die Blumen der Orchideen, Rosen und Flieder, sowie die Farnwedel gehen natürlich in regelmässigen Sendungen nach Deutschland und das nicht etwa in Kleinstädte, nein, nach München, Hannover und andere Grossstädte.

Mit Orchideen sind 3 Häuser gefüllt, unter andern ein Haus nur mit Cypripedien und ein anderes nur mit Cattleyen, deren eben zur Entwicklung gelangenden Blumenscheiden ein reiches Kulturerträgnis voraussehen liessen.

Herr Schuster entdeckte einige Seltenheiten unter dem Bestande, unter anderen ein neues *Dendrobium,* wenn ich nicht irre: *D. Guilberti,* doch war es von Herrn Stepman, der selbst Kenner ist, trotz des hohen Angebotes von 500 Franken nicht zu erlangen.

Zur Rosentreiberei vorbereitet stand ein, ein räumlich sehr ausgedehntes Geviert bedeckender grosser Bestand von niedrig veredelten, in Töpfen kultivirten Pflanzen bereit.

Zur Fliedertreiberei werden in der eigenen Baumschule herangezogene Sträucher verwendet, die mit Ballen ausgehoben, in einem für diesen Zweck verdunkelten, geräumigen und ziemlich hohen Hause getrieben werden. Es ist die Heranzucht und Treiberei der Flieder einer der bevorzugtesten Betriebszweige dieser Gärtnerei. Die Blumen gehen in ihrer Mehrheit natürlich auch nach Deutschland.

Bois de la Cambre in Brüssel.

Von dem Boulevard de Waterloo führt die 2½ *km* lange und etwa 60 *m* breite, beiderseits bebaute Avenue Louise zu einer Parkanlage, die von dem deutschen Landschafter Keiling aus einem Teile des von prachtvollem Laubholzbestande gebildeten Waldes von Soignes geschaffen worden ist. Die etwa 200 *ha* grosse Anlage ist vorherrschend ein Waldpark, durch den breite, wohlgepflegte Wege in angenehmen Windungen hindurch führen. Dort, wo freie, mit einzeln stehenden grossen und schönen Bäumen bestandene Rasenflächen geschaffen sind, fällt die naturgemässe, wirkungsvolle Art der Bodenbewegung, welche die Bäume so, wie wir das in der freien Natur und besonders auf Gebirgswaldwiesen sehen, als auf sanft ansteigenden Bodenerhebungen stehend erscheinen lässt, sehr angenehm auf. Die potsdamer Schablonisten, deren Ideal die flache Scheunentenne ist, haben für diese Art der Bodenbewegung, die Jürgens in Hamburg mit so ausgezeichneter Meisterschaft beherrscht, die dem potsdamer Schuljargon entstammende Bezeichnung: Maulwurfshaufen. Die Schablonisten mögen erst einmal eine von einem seiner Aufgabe gewachsenen Landschafter ausgeführte, Leben und Abwechslung in die Szenerie bringende Bodenbewegung sehen und verstehen lernen und sich dann bemühen, ihre Maulwurfsansichten los zu werden. Ueber Jürgens, der mit der Ausführung der Anlagen der neuen Rennbahn Karlshorst bei Berlin in das Kopirgebiet der Schablonisten eingedrungen ist, fiel man so tapfer her, dass der zum Ueberfall Ausersehene bis heute noch mutig seinen Namen verschwiegen hat.

Ausser dem alten prachtvollen Baumbestande kommt in dem Bois de la Cambre die bewegte Lage der Bodenfläche, die der Landschafter für die Bildung sanft geneigter, mit einzelnen Bäumen bepflanzte und mit üppig grünen Rasenflächen bedeckte Täler bestens ausgenutzt hat, sehr vorteilhaft zur Geltung.

Der Schöpfer dieser Anlagen, Herr Keiling, ist ein geborener Thüringer. Er war in Deutschland bis zum Jahre 1861 tätig und zwar zuletzt in Köln bei dem Kaufmann Engels, der damals einen Wintergarten und einige Gewächshäuser besass. Im genannten Jahre trat Keiling dort aus und bereiste darauf für Linden in Brüssel England und Frankreich. Im Jahre 1863 liess er sich als Gartenarchitekt in Brüssel nieder, wo ihm unter anderen Aufträgen auch die Umgestaltung und Vergrösserung eines alten, verwahrlosten, einem Grafen gehörenden Parkes anvertraut wurde, eine Arbeit, die er in so erfolgreicher Weise ausführte, dass sie ihm neben allgemeiner Anerkennung auch noch manche neue Aufträge brachte. Zu jener Zeit tauchte auch das Projekt der Stadt Brüssel auf, das Bois de la Cambre in einen Stadtpark umzuwandeln und zu diesem Zwecke zunächst eine Strasse nach dort zu bauen. Es wurde ein Wettbewerb ausgeschrieben, an dem sich 8—10 Franzosen und ebenso viele Engländer beteiligten. Der Deutsche Keiling errang den ersten Preis und bekam auch die Ausführung übertragen. Alle urteilsfähigen Fachmänner, die das kühne Projekt sahen, waren — so erzählte mir der Krupp'sche Obergärtner, Herr Bete — voll Bewunderung über den schöpferischen und künstlerischen Geist, der sich in dem Entwurfe offenbarte, dessen Ausführung die Anlage des jetzt Avenue Louise benannten, von Keiling entworfenen Strassenzuges zur Vorbedingung hatte. — Keiling hat auch verschiedene Entwürfe für die Umgestaltung des alten Parkes in Laeken, wo früher Brennnesseln am besten gediehen, ausgearbeitet, doch scheiterte die Ausführung damals aber immer an der vom Parlamente ausgehenden Verweigerung der erforderlichen Geldmittel.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, die schon wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein.
Die Redaktion.

Frage Nr. 1785: »Welche Zierbäume und -Sträucher gedeihen am besten in einer meterhoch aufgeschütteten Schlammschicht?«

Frage Nr. 1786: »Welche Bäume eignen sich besonders zur Bepflanzung eines grösseren Wirtsgartens, und in welcher Entfernung müssen dieselben gepflanzt werden?«

Frage Nr. 1787: »Lassen sich Artischoken-Früchte für den Winter konserviren und wie ist ihre Behandlung?«

Frage Nr. 1788: »Welches sind die besten Werke zum Selbststudium über Pflanzenphysiologie?«

Frage Nr. 1789: »Wie kann man am schnellsten und sichersten Engerlinge aus einem Parkrasen, der von diesem Ungeziefer durch und durch besetzt ist, entfernen?«

Frage Nr. 1790: »Auf welche Weise halten sich Blumen auf Eis und wie lange kann man sie aufbewahren?«

Frage Nr. 1791: »Sind die gefüllten Flieder-Sorten auch für's freie Land, z. B. im Park zu gebrauchen? Welche Ansprüche an Boden, Lage und Behandlung stellen sie und welche Sorten sind hierzu vorzugsweise geeignet?«

Frage Nr. 1792: »Gibt es ein Buch über die Anlage von Holzsammlungen oder irgend ein anderes Werk über die Behandlung der Hölzer usw.?«

Frage Nr. 1793: »Gibt es ein Mittel, Pilze zu vernichten (die auf Resten abgestorbener *Polypodium*-Wurzeln vegetirend in das für Orchideen verwendete Pflanzmaterial geraten sind), ohne die im Triebe stehenden Pflanzen zu schädigen? Welches ist das beste Pflanzmaterial für Orchideen, um dieses oder jenes Uebel zu umgehen?«

Frage Nr. 1794: »Welches ist die beste, grösste und ertragfähigste Haselnuss zum Massenanbau? Wann werden die Pflanzen ertragfähig und wie hoch stellt sich der Ertrag auf den Ar Land? Ist es vorteilhafter, die Nüsse im Herbst oder im Frühjahr zu stecken?«

Frage Nr. 1795: »Welche Erfahrungen sind bisjetzt mit dem Gasglühlicht inbezug auf seine Anwendung in der Pflanzenkultur gemacht worden? Werden Pflanzen, die in einem mit Gasglühlicht erleuchteten Blumenladen stehen, durch dasselbe erheblich leiden? Ist die Beleuchtung der Pflanzen und Blumen durch Gasglühlicht überhaupt vorteilhaft?«

Frage Nr. 1796: »Ich besitze einen Apfelbaum der Sorte *Ribston Pepping*, der vor 25 Jahren auf seinem Standorte auf einen Wildling veredelt wurde. Derselbe ist augenscheinlich gesund, blüht alle Jahre sehr reichlich, setzt aber immer nur wenige einzeln hängende Früchte an. Ist dies eine Eigentümlichkeit der Sorte und trägt dieselbe erst in späteren Jahren ergibig? Wie kann ein reichlicher Ertrag erzielt werden?«

Frage Nr. 1797: »Welcher Unterschied ist zwischen Rex-Begonien und Blatt-Begonien?«

Frage Nr. 1798: »Welche Winterbirne eignet sich am besten zur Anpflanzung als Formbaum an einer der vollen Mittagssonne ausgesetzten Wand? Der Boden ist sehr gut.«

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Zur Tagesgeschichte.

Bedenkliche Folgen der Obst-Ausstellungen.

Eine nur 14 Tage lang bewirkte regelmässige Durchsicht des lokalen Teiles von nur etwa 50 politischen Zeitungen Deutschlands ergab doch schon eine zuverlässige Unterlage für die Abschätzung, dass im Verbreitungsgebiete dieser Blätter, welches doch immer nur einen verhältnismässig noch sehr begrenzten Teil Deutschlands umfasst, mindestens 300 Obst-Ausstellungen zumteil schon stattgefunden haben, zum anderen Teil noch vor sich gehen werden. Es klingt übertrieben, dürfte aber doch stimmen, wenn wir sagen, dass in Deutschland in diesem Jahre mindestens 700, wenn nicht gar 1000 Obst-Ausstellungen stattfinden werden. Die allermeisten derselben haben natürlich eine ausschliesslich örtliche Bedeutung, deren Beschickungskreis sich nicht wesentlich über die Feldmark eines Dorfes hinaus erstreckt. Diese aber sind die minder gefährlichsten, weil der Wert der Mehrzahl der ausgestellten Früchte infolge des genauen Vertrautseins mit den Eigenschaften des jedem Dorfbewohner bekannten Baumes von den Besuchern richtig geschätzt und danach bei der Auswahl der zur Anpflanzung bestimmten Sorten verfahren werden kann.

Zu einer Gefahr für den Obstbau werden aber nachgerade jene Ausstellungen, deren mehr oder minder falsch benannter Sortenbestand eine fachmännische Sichtung nicht erfährt und die eine viel weniger sorten- und baumkundige Besucherschaft haben wie eine Dorf-Obstausstellung.

Es sollte doch endlich, nachdem eine wahre Ueberhäufung von Ausstellungen Gelegenheit zur Erwerbung einer für alle Fälle ausreichenden Praxis in der Veranlagung und Durchführung von Obst-Ausstellungen dargeboten hat, der Zulassung einer wahllosen Aufhäufung von Sorten ein Ende gemacht und zu diesem Zwecke der Inhalt der Sammlungen einer strengen, fachmännischen Sichtung unterzogen werden. Das ist viel wichtiger wie das ganze Prämiirungsverfahren, wie es in der Regel gehandhabt wird.

Welche misslichen Folgen das Obst-Ausstellungswesen in seiner heutigen Gestalt hat, dafür mag die Tatsache als Beweis dienen, dass — wie das u. a. auch eine Folge der in Erfurt stattgefundenen Obst-Ausstellungen war — die Baumschulen am Orte und in dessen Umgebung ihren Bestand an *Kaiser Alexander* nicht allein ausverkauften, sondern sich auch noch genötigt sahen, diese Sorte von wo anders her zu beziehen, um jene Bestellungen ausführen zu können, die von solchen minder kundigen Obstliebhabern eingingen, die durch das schöne Aussehen und die Grösse der Früchte verleitet worden waren, den *Kaiser Alexander* als einen sehr wertvollen Apfel zu schätzen.

Es sollen die Vorzüge des *Kaisers Alexander* keineswegs unterschätzt werden und nicht unberücksichtigt bleiben, dass er hin und wieder trägt, dass die Ausdehnung der Frucht nach aussen durch das in der Regel schon auf dem Baume beginnende Faulen von innen heraus ebenmässig ausgeglichen wird, dass man mit dem Aufbewahren keine Last hat, weil die Früchte sehr bald verderben, dass der Geschmack dem einer edlen Kohlrübe ziemlich nahe kommt, ja unter besonders günstigen Verhältnissen deren Wohlgeschmack noch übertrifft und dass vor allem der *Kaiser Alexander* bei einer der bekannten Radauabstimmungen neben der *Winter-Goldparmäne* als der edelste, zum allgemeinsten Anbau zu empfehlende Apfel von den urteilsfähigsten Gemeinde-Nachtwächtern und Gemeindehirten durchgestimmt worden ist. Wenn das alles auch, wie schon gesagt, ganz nach Wert gewürdigt wird, so ist es dennoch nicht erwünscht, wenn die Ausnutzung der zahllosen Obst-Ausstellungen in der Regel nur in der Weise geschieht, dass die eine fachmännische Beratung entbehrenden Obstliebhaber nur solche Sorten für die Anpflanzung vormerken, die sich nur durch eine auffallende Grösse und eine besonders schöne Färbung auszeichnen, wie das u. a. auch beim *Kaiser Alexander* der Fall ist.

Man lege doch mehr Wert auf die Prüfung und Sichtung des Inhalts der eingelieferten Sortimente und schaffe schon in dem Programme Bestimmungen, die den Leitern der Ausstellung oder deren Beauftragten nicht nur die Berechtigung geben, sondern sie verpflichten, eine gar zu leichtherzige Zusammenstellung der Sortimente dem Zwecke der Ausstellung angemessen durch die Entfernung der untauglichen Sorten oder warnende Kennzeichnung derselben zu berichtigen.

Wenn nur ein Bruchteil der Zeit, die bei Festessen u. dergl. für die Versicherung der gegenseitigen Hochachtung und die wechselseitige Verhimmelung der Verdienste um die Ausstellung, um den Obstbau und um den Nationalwohlstand Deutschlands in einer die Zuhörer höchlichst belästigenden Weise vergeudet wird, für die eben bezeichnete nützliche Arbeit zur Verwendung gelangt, so wird das dem Obstbau unendlich viel mehr nützen, wie alle Bier- und Bratenreden der auf gewerbsmässige Gegenseitigkeitsverhimmlung versicherten Lokalgrössen.

Die Berichtigung der fehlerhaften Benennungen ist auch eine der Arbeiten, die viel wichtiger sind wie der ganze Prämiirungszauber, der bei der Mehrheit der Ausstellungen entwickelt wird. Wohin es führt, wenn z. B. auf einer Ausstellung der Apfel *Gloria mundi* in einem Falle als *Garibaldi Calvill* und in einem anderen sogar als *Weisser Winter-Calvill* ausgestellt ist und sich nun ein Kenner dieser letztgenannten Sorte mit den Ausstellern der beiden anderen Sorten in einer Versammlung über die Eigenschaften des *Weissen Winter-Calvills* auseinanderzusetzen versucht, das kann nicht zweifelhaft sein. Und wenn als *Andenken an den Kongress* irgend eine harte Winterbirne ausgestellt und von den »erfahrenen Fachmännern, durch deren ebenso sachkundige wie gewissenhafte Arbeit die Ausstellung und die Aussteller erst ihre rechte Bedeutung erlangt haben« tapfer prämiirt wird, dann kann man es dem gekrönten Aussteller nicht verdenken, wenn er die Winterfestigkeit der Früchte der *Andenken an den Kongress* mit Gewissensruhe zu beschwören bereit ist.

Es ist die höchste Zeit, dass man dazu übergehen muss, den Inhalt der zahllosen Obst-Ausstellungen, von denen Deutschland förmlich überschwemmt wird, einer sachkundigen Sichtung zu unterziehen und alles aufzuwenden, um die Lehrwirkung solcher Veranstaltungen sicher zu stellen. Geht es in der jetzigen Weise weiter, dann wird das Obst-Ausstellungswesen in einen Unfug ausarten, der unendlich viel mehr schadet, wie tüchtige und gewissenhafte Fachmänner wieder gut zu machen vermögen.

Prämiirte Gartenbau-Schriftsteller.

In einigen politischen Tagesblättern fand man kürzlich eine Mitteilung ungefähr des folgenden Wortlautes: »Herrn X. Z. ist auf der Gartenbau-Ausstellung in Mainz für seine hervorragenden Leistungen als »Gartenbau-Schriftsteller« die silberne Medaille zuerkannt worden.« Wir fragen: Kennt einer unserer geschätzten Leser vielleicht einen der Preisrichter, die an dieser wunderbaren Krönung teilgenommen haben? Es interessirt uns, in Erfahrung zu bringen, wie bei der Prämiirung eines Gartenbau-Schriftstellers verfahren werden muss und wie in Mainz verfahren worden ist. Bisjetzt war es nur üblich, dass Herkulesse, Radfahrer, Ruderer, Sackläufer und dergl. prämiirt wurden, aber da geschah es doch auch nur aufgrund eines siegreich bestandenen Wettbewerbes.

Wie der mainzer Vorfall beweist, hat sich wenigstens einer gefunden, der sich seine Leistungsfähigkeit als Gartenbau-Schriftsteller hat prämiiren lassen. Wir haben bis zur Stunde noch die gute Meinung, dass dies nicht so in's Blaue hinein geschehen ist, und da interessirt es uns in der Tat, das Verfahren kennen zu lernen, welches in Mainz bei der Prämiirung des Gartenbau-Schriftstellers X. Z. zur Anwendung gekommen ist. Für jede Aufklärung werden wir sehr dankbar sein. Wir kranken nicht etwa an einem neiderfüllten Herzen und haben auch nicht die Absicht, in einen Wettbewerb einzutreten. Im Gegenteil! Wie man in neuerer Zeit manche Weltausstellungen, wie z. B. die Antwerpener, erfolgreich in der Richtung des Tingeltangel-Klimbims ausgebildet hat, so wäre es für gewisse Ausstellungen vielleicht zweckdienlich, ein Sackhüpfen prämiirungssüchtiger Gartenbau-Schriftsteller vor den prüfenden Augen kenntnisreicher Preisrichter zu veranstalten. Wir sind gern bereit, dafür ansehnliche Prämien zu stiften, hoffen aber, dass sich in Zukunft dazu niemand, und auch Herr X. Z. nicht mehr einfinden, vielmehr jeder unsere Ansicht teilen wird, dass Gartenbau-Schriftsteller die Wertschätzung ihrer Leistungen nicht im Prämiirungsverfahren der Ausstellungen zu suchen haben. Wer es nur dort zu finden hofft und sich mit seinen Leistungen dem Prämiirungsverfahren unterordnet, anstatt unabhängig über demselben zu stehen, dem ist allerdings weder zu raten, noch zu helfen.

Botanische Gelehrten-Praxis.

Der am Reichsmuseum in Stockholm angestellte Herr Fr. E. Ahlfvengren hat im Jahre 1889 auf der schwedischen Insel Gothland eine pyramidenartig wachsende Form der *Quercus pedunculata* gefunden und sie kurz und bündig *Q. pedunculata cuneata* benannt. Herrn Dr. Bolle in Berlin ist diese Benennung zu einfach und bequem gewesen und so hat er sie dann in *Quercus pedunculata* Hoffm. *var. Ahlfvengreni* umgeändert. Die holländische Fachzeitschrift Sempervirens bemerkt hierzu, nachdem sie die Umständlichkeit und unpraktische Schwerfälligkeit verschiedener Botaniker gekennzeichnet, u. a.: »Wir sind neugierig, wie man mit diesem Namen in der Praxis zurecht kommen wird, da es ganz unmöglich ist, ihn richtig zu schreiben, wenn man nicht Buchstaben für Buchstaben genau ansieht. Ihn aber auszusprechen, ist eine zungenbrecherische Tortur und ihn nach den Gehör richtig zu schreiben, kann man getrost als unmöglich bezeichnen. Sollte der Herr Dr. Bolle daran nicht gedacht haben?«

Und wir fragen: Welcher deutsche botanische Gelehrte denkt an die gärtnerische Praxis?

Englische Namen für deutsche Züchtungen.

Es gibt deutsche, deutschgeborene, deutschsprechende, deutschaussehende und in Deutschland ansässige Gärtner, die, wenn sie zum erstenmale vor einer bei ihnen entstandenen Neuheit stehen, die ihnen geeignet erscheint, in den Handel gebracht zu werden, zunächst ihre Frontseite gegen Nordwest drehen, eine höfliche Verbeugung in der Richtung nach England machen und sodann sinnreich darüber nachdenken, welchen englischen Namen sie wol ihrer deutschen Züchtung geben könnten. Das geschieht nicht selten sogar in derselben Stadt, in welcher die deutschen Stachelbeer-Leute auf ihrer diesjährigen Versammlung vernünftigerweise beschlossen, die unaussprechbaren englischen Sortennamen in's Deutsche zu übersetzen oder dort, wo die Bezeichnungen gar so sinnlos klingen, wie z. B. bei *Roaring Lion* = Brüllender Löwe, sie durch passend neugewählte deutsche Namen zu ersetzen. Warum ist nun eine deutsche Züchtung *Lathyrus odoratus* »*Bronze King*« benannt? Wird es dem Engländer denn gar so sauer: »Bronzekönig« auszusprechen? Und weshalb *Trollius caucasicus Orange Globe* und *Golden Gate?* Die Herren Koll und Sonntag, die sich bei der Benennung ihrer Züchtungen zu dieser Engländerei verstiegen, sind einsichtig genug gewesen, den Vorschlag anzunehmen und die beiden deutschen *Trollius* in *Goldball* und *Rheingold* umzutaufen.

Die Miss *Käthe Schultheiss* ist ihrer Zeit ob der wahrhaft komisch wirkenden Englisirung dem allgemeinen Gespött verfallen. Die jetzt noch weiter wuchernde Sucht, deutschen Züchtungen einen englischen Anstrich zu geben, verdient kein besseres Schicksal.

Es ist ja ganz selbstverständlich, dass bei der Wahl der Benennungen die den verschiedenen Nationen möglichst mundgerechten Namen bevorzugt werden müssen, aber deren gibt es doch eine grosse Menge. Es braucht ja nicht immer Ahlfvengreni zu sein.

Bevorstehende Ausstellungen.

— In der Reihenfolge des Stattfindens. —

Wir empfehlen allen, die sich an einer der nachfolgend aufgeführten Ausstellungen zu beteiligen gedenken, sich zunächst von der betreffenden Ausstellungsleitung die bindende Erklärung zu verschaffen, dass die ausgesetzten Prämien ausschliesslich für die Auszeichnung ausgestellter Leistungen und nicht als Trinkgelder für sogenannte allgemeine Verdienste um die Ausstellung vergeben werden dürfen.

Die Redaktion
von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

St. Petersburg. Internationale Obst-Ausstellung der russischen Obstbau-Gesellschaft vom 22. September bis 12. Oktober.

Koblenz. Grosse allgemeine Obst-Ausstellung vom 30. September bis einschliesslich 3. Oktober. Anmeldungen an Steuer-Inspektor Dransfeld in Koblenz.

Rostock. Obst- und Gemüse-Ausstellung des Obst- und Gemüsebau-Vereins vom 5.—7. Oktober. Anmeldungen an K. Bonstedt, Obergärtner in Rostock, Doberanerstrasse 110.

Halle a. S. Obst-Ausstellung in Verbindung mit einer Wanderversammlung von Obstbau-Interessenten, veranstaltet vom landwirtschaftlichen Zentralverein für die Provinz Sachsen vom 11. bis 14. Oktober. Anmeldungen an Obstbaulehrer Müller in Diemitz b. Halle a. S.

Eberswalde. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins Feronia am 10. und 11. November.

Freiburg i. B. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Gartenbau-Vereins für Freiburg und Umgegend vom 10. bis 13. November. Anmeldungen an Otto Schreiber, Freiburg i. B., Münsterplatz 18.

Gent. Chrysanthemum-, Orchideen-, Dekorationspflanzen- und Blütenpflanzen-Ausstellung der »Société Royale d'Agriculture et de Botanique« vom 11.—13. November. Anmeldungen an E. Fierens, Coupure 135 in Gent.

Stettin. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Gartenbau-Vereins am 17. und 18. November. Anmeldungen an Albert Wiese in Stettin.

Genthin. Gartenbau-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde der jerichow'schen Kreise. Anmeldungen an den Handelsgärtner Leopold Gleitsmann in Genthin.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne« am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Leopold.

Berlin. Ausstellung von blühenden Zwiebel-, Knollen- und Staudengewächsen, sowie Spätobst, veranstaltet vom Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten zu Berlin vom 11.—18. April 1895. Anmeldungen an die Geschäftsstelle Berlin N., Invalidenstrasse 42.

Magdeburg. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 50jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins, Anfang September 1895. Anmeldungen an Garteningenieur Lässig, Magdeburg, Bahnhofstrasse.

Personalnachrichten

H. F. Eilers, der Besitzer der bekannten grossen Handelsgärtnerei in St. Petersburg, feiert am 19. Oktober ein dreifaches Fest: das 25jährige Bestehen seiner Gärtnerei, die 22. Wiederkehr seines Hochzeitstages und die Hochzeit seiner ältesten Tochter. Manchen Fachgenossen, Geschäfts- und Herzensfreunden wird gewiss diese Nachricht willkommen sein. Die Verdienste Eilers um die Fortschritte in der Gärtnerei hat Russland schon früher unserem Landsmann gegenüber durch die Verleihung des Stanislaus-Ordens anerkannt und vor kurzem ist Eilers durch Senatsbeschluss zum erblichen Ehrenbürger des Reiches ernannt worden. Eilers ist auch ein deutscher Pionier, der viel dazu beigetragen hat, den Gärtnerstand in Russland zu Ehren zu bringen.

Eine von einem Porträt begleitete Schilderung des Lebensganges, sowie eine illustrirte Beschreibung der Gärtnerei des Jubilars brachten wir auf Seite 159 des Jahrganges 1884 der Deutschen Gärtner-Zeitung.

Oskar Sperling, städtischer Parkinspektor in Görlitz, ist zum königl. Gartenbau-Direktor ernannt worden.

Professor **Emerich Rathey** wurde als Direktor der Lehranstalt für Obst- und Weinbau nach Klosterneuburg bei Wien berufen.

H. J. Wigman, gärtnerischer Leiter des botanischen Gartens zu Buitenzorg auf Java, feierte am 21. Juli die 25. Wiederkehr des Jahrestages seiner Anstellung an genanntem Garten.

L. Schröder, Stadtgärtner in Mainz und

Racke, Vorsitzender des Gartenbauvereins in Mainz, wurden vom Grossherzoge von Hessen-Darmstadt durch die Verleihung der Medaille für Kunst und Wissenschaft ausgezeichnet.

Karl Koopmann, dessen Berufung als Nachfolger des verstorbenen Hofgärtners Eichler zur Leitung der fürstl. Stolberg'sche Hofgärtnerei in Wernigerode wir bereits auf Seite 264 dieser Zeitschrift meldeten, ist der Titel Gartenbau-Direktor verliehen worden.

Friedrich Wanniek, Besitzer der Viktoria-Baumschulen in Schöllschitz bei Brünn, wurde von den deutschen Bürgern dieser Landeshauptstadt als Abgeordneter in den österreichischen Reichsrat gewählt.

Charles van Eeckhaute, seit 50 Jahren in der van Houtte'schen Gärtnerei in Gent tätig, ist von den neuen Besitzern des Geschäftes seiner durch ein halbes Jahrhundert hindurch treu geleisteten Dienste enthoben worden.

Leonie van Houtte, die Tochter Louis van Houtte's, die viele Jahre hindurch den kaufmännischen Teil der von ihrem Vater begründeten Gärtnerei leitete, ist gleichfalls entlassen worden. Ebenso

Louis van Houtte Sohn, der jetzt einen Weinhandel betreibt. Die Nachkommen des alten Louis van Houtte sind nunmehr durch die neuen Eigentümer der Gärtnerei sämtlich aus derselben entfernt worden.

Stadtrat **Doucet** in Brüssel, Mitglied des Verwaltungsrates des botanischen Gartens genannter Stadt, ist gestorben. Ihm zu Ehren wurde *Dracaena indivisa Douceti* benannt, deren Abbildung und Beschreibung wir auf Seite 265 des Jahrganges 1893 dieser Zeitschrift brachten.

Garteningenieur **Andreas Göring** starb in Shanghai (China) im 25. Lebensjahre am Typhus.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Elisabeth Evans: auf eine Vorrichtung, Samen vor dem Säen auf Papier aufzukleben, um die Samen in bestimmter Anordnung auszulegen; **Willy Scholz** und **Keidel & Ko.**: auf einen neben der Pflanze einzugrabenden, undurchlässigen Flüssigkeitsbehälter zum Bewässern der Wurzeln; **Reinhold Krowas**: auf einen Pflanzen-Etikettenhalter.

Patente sind erteilt: S. B. Bliss und **J. A. Preston**: auf eine Vorrichtung zum Entkernen von Früchten: **F. W. Schulz**: auf eine Maschine zum Legen, Hacken und Häufeln von Kartoffeln, welche das Säen von Blattpflanzen beim Häufeln ermöglicht; **O. Ehlig**: auf einen Handrechen; **Zimmermann**: auf eine Mähmaschine; **Gebr. Bremicker**: auf einen Rechen mit auswechselbaren Zähnen.

Musterschutz ist gewährt: Bernh. Ebeling: auf einen Grasfänger an Mähmaschinen; **Wilh. Dörge**: auf einen Obstpflücker mit scherenartig verbundenen Messern; **C. W. Rump**: auf ein Einmachgefäss; **Malmedie & Ko.**: auf Stacheldraht aus spiralförmig gewundenem Bandeisen; **Ernst Lehmann**: auf eine Vorrichtung zum mechanischen Bedecken von Glashäusern: Freiherr **von Maltzahn**: auf einen Spargelabschneider; **Robert Wagner**: auf einen eisernen zweiteiligen Rechenhalter; **G. A. Rausch**: auf einen Schuh an Deckfenstern für Frühbeete oder Gewächshäuser; **Walther Schrick**: auf eine Gartenschere mit ziehender Schneide.

HANDELS REGISTER.

Die Handelsgärtnerei von **Fr. Burgass** in Landsberg a. W. ging durch Kauf an Herrn **Fr. von der Osten** über.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Wilhelm Heilmann** in Waldenburg ist am 12. September 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Kaufmann Frommer in Waldenburg. Anmeldefrist der Konkursforderungen bis zum 20. November; Termin zur Beschlussfassung über die Wahl eines anderen Verwalters, sowie über die Bestellung eines Gläubigerausschusses den 10. Oktober 1894. Prüfung der angemeldeten Forderungen den 7. Dezember 1894.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Bruno Heussler** in Kettwig v. d. Br. ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

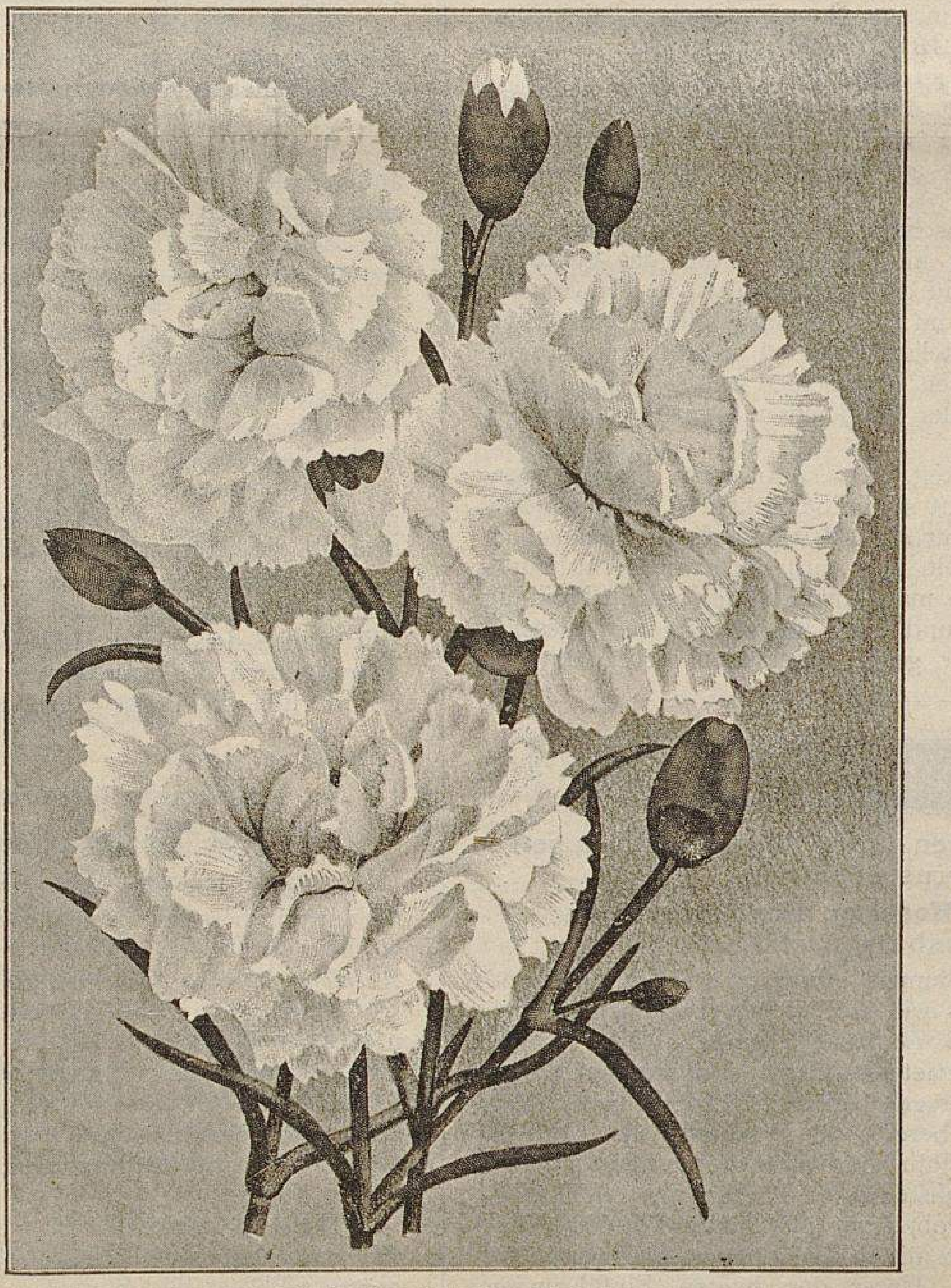
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 32. Erfurt, den 10. Oktober 1894. IX. Jahrgang.

Die Federnelke Her Majesty.

Wenn sich einmal geschickte Züchter der Nelken annehmen und Kreuzungen zwischen den verschiedenen Klassen und Formen ausführen werden, dann wird sich zweifellos manche wertvolle Bereicherung unserer Schnittblumen-Kulturen als hoch zu schätzender Erfolg jener Bemühungen ergeben. Woran mag es denn nur liegen, dass die Errungenschaften, die wir in den Remontant-Nelken, den Margarethen-Nelken, der Bismarck-Nelke usw. bewundern, so wenig zu ausgedehnteren Kreuzungsversuchen Veranlassung gegeben haben? Würde nicht eine remontirende, eine im Winter blühende Nelke von der Wachstumseigenart und der Reichblütigkeit der Federnelke in allen Schnittblumen-Kulturen hochwillkommen sein? —

Die bei den Federnelken bewirkten Verbesserungen kommen in der Hauptsache nur in den Blumen, weniger jedoch im Wuchs und in der Florzeit zum Ausdruck. Auch die durch die Nelke *Her Majesty* zur Geltung kommende Verbesserung beschränkt sich auf die Blumen.



Die Federnelke Her Majesty.

Die Federnelken blühen bekanntlich in einer Zeit, wo Blumen im allgemeinen nicht knapp sind, aber dass sie es nicht sind, dazu tragen die eine ungemein ergibige Ernte liefernden Federnelken am meisten bei. Man kann in ihren Reihen so recht aus dem vollen herausschneiden. Ihre schönen Formen und reizenden Färbungen sind allgemein bekannt und geschätzt. Und ihr Duft! Ja, wer meint nicht in dem Augenblicke, wo er an die Federnelken denkt, den einzig in seiner Besonderheit dastehenden feinen Wohlgeruch zu spüren? Es ist unsere Meinung, dass es der Mühe lohnen wird, umfassendere Versuche zur Erzielung remontirender, immerblühender Federnelken durchzuführen.

Als wir das neueste (September-) Heft von Herrn Ed. Pynaert's vortrefflicher »Revue de l'Horticulture Belge et Etrangère« durchsahen, gefiel uns die darin enthaltene farbige Abbildung der *Her Majesty*, sodass wir sie nebenstehend unseren Lesern in schwarzer Nachbildung darbieten. Wir erinnerten uns beim Anblicke der Farbentafel der mancherlei Gespräche, die

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

wir vor einigen Wochen mit belgischen Fachmännern gepflogen und die unsererseits stets derart geführt wurden, dass sie unsere Ermittlungen zu fördern geeignet waren: ob in Belgien noch etwa irgend etwas verborgen sei, was den deutschen Schnittblumen-Kulturen nützen könne. Es ist nicht ganz leicht, mit einem flandrischen, und besonders mit einem genter Handelsgärtner derartige Unterhaltungen zu führen, denn deren Interesse wird für 8 Sachen verbraucht: für Kentien und Latanien, Anthurien und Imantophyllen, Azaleen und Rhododendron, Araucarien und Lorbeerbäume. Wir wissen leider nicht mehr, wer es war, der sich in der Tischrunde der deutschen Bierstube »Zum Gambrinus« endlich daran erinnerte, bei Herrn J. F. Vervaene-Verraert in Ledeberg, sonst als Züchter von Anthurien bekannt, die ihre prächtigen Blumen wie auf Eisenstielen straff aufrecht tragen, eine Federnelke gesehen zu haben, die sehr schön sei. Herr Pynaert hat sie auch dort gefunden und durch Herrn De Pannemaeker malen lassen. Es war *Her Majesty*.

Die Federnelke Her Majesty.

Von **Wilhelm Kliem,** Handelsgärtner in Gotha.

In Deutschland bin ich wol einer der ersten gewesen, der die Federnelke *Her Majesty* verbreitet hat. Ich bezog dieselbe unmittelbar vom Züchter, erhielt sie also zuverlässig echt und darf mir deshalb wol, besonders nachdem ich sie nun schon seit dem Jahre 1891 besitze und auf die verschiedenste Art und Weise kultivirt und beobachtet habe, ein Urteil über ihren Wert erlauben.

Her Majesty ähnelt im grossen und ganzen der *Mrs. Sinkins,* jedoch sind ihre Blumen reinweiss, ohne wie die der letztgenannten Sorte in der Mitte einen grau-grünen Schein zu besitzen; auch werden die Blumen viel aufrechter und in besserer Haltung getragen. Inbezug auf Reichblütigkeit und Wohlgeruch steht *Her Majesty* der *Mrs. Sinkins* durchaus nicht nach.

Die Blume ist leider nicht unbedingt vor dem Platzen gesichert, hat jedoch diese unangenehme Eigenschaft bei weitem nicht in dem Masse wie *Mrs. Sinkins* und behält trotz des Platzens ihre Form, ohne zu zerflattern.

Aus Stecklingen wächst diese Sorte sehr leicht und bildet schöne dichte und gedrungene Büsche, die in üppigster und reichster Weise blühend die auf ihre Kultur verwendete Mühe reichlich lohnen.

Noch eine gute Eigenschaft hat *Her Majesty,* und zwar die, dass sie, wenn zeitig im Frühjahr unter Glas gebracht, leicht und willig aufblüht, und das noch früher wie *Mrs. Sinkins.*

Beide Sorten habe ich im Frühjahr in Töpfen reichblühend nebeneinander auf einer Stellage stehend gehabt, und konnte man hier am deutlichsten den Unterschied zwischen den beiden Sorten beobachten, wobei der Vergleich entschieden zugunsten der *Her Majesty* ausfiel.

Dass bei der Aehnlichkeit, bezw. infolge der bei nur oberflächlicher Betrachtung nicht sofort bemerkbaren Unterschiede, gar mancher *Mrs. Sinkins* für *Her Majesty* verkauft haben mag, kann wol leicht möglich sein und wird auch wol hierin hauptsächlich der Grund für die manchmal laut gewordene Meinung liegen, dass *Mrs. Sinkins* und *Her Majesty* ein und dieselbe Sorte seien. Dies ist aber ganz entschieden nicht der Fall.

Schnittblumen

Auserwählte Neuheiten unter den grossblumigen Lathyrus odoratus.

Von **Nonne & Hoepker,** Handelsgärtner in Ahrensburg (Holstein).

Selten hat wol eine Blumengattung eine so schnelle und weite Verbreitung in Fach- wie in Liebhaberkreisen gefunden, als die neuen einjährigen *Lathyrus odoratus.* Die Vervollkommnung, die sie in den letzten Jahren erfahren, hat natürlich wesentlich dazu beigetragen, sie noch beliebter zu machen. Unsere Sortimente weisen bereits die verschiedensten Farbentöne auf und von Jahr zu Jahr werden wir durch neue Farbenspiele und Farbenzusammenstellungen überrascht. Als Spezialisten dieser *Lathyrus* erproben wir alle auftauchenden Neuheiten, um unser Sortiment mit wirklich neuen und wertvollen Spielarten zu bereichern. Unter den letzten Einführungen können wir als schönste Sorten die nachstehend beschriebenen bezeichnen und die Anschaffung derselben nur dringend empfehlen.

Blushing Beauty. Ansprechende feine Färbung, zartrosa mit lila Schattirung.

Bronze King. Fahne kupfrig bronze, Flügel und Schiffchen weiss.

Dorothy Tennant. Die Blumen zeigen eine wundervolle rötlichlila Farbe.

Duke of Clarence. Auffallende Spielart mit sehr grossen, dunkel kupfrig-purpurfarbenen Blumen.

Emily Eckford. Mit prächtigen Blumen von lila-rötlicher Farbe; die Fahne nähert sich einem vollen schönen Blau.

Grosses Aufsehen erregte in diesem Jahre die amerikanische Einführung *Emily Henderson.* Es ist dies eine für Schnittblumen-Kulturen besonders beachtenswerte Sorte, deren Flor zeitiger als bei den anderen weissen Varietäten beginnt und bis in den Spätherbst andauert. Die Blumen sind auffallend gross, erscheinen in zahlloser Menge und sind rein atlasweiss.

Firefly. Eine auffallende einfarbige, ausgeprägt brennendkarminrote Spielart; die schönste dieser Farbe und alle ähnlichen übertreffend.

Gaity. Weiss mit kirschrot geflammter Zeichnung.

Her Majesty. Zart blassrot; auffallend schöne, sehr grossblumige Neuheit.

Igneus. Wirkungsvolle Sorte von feurig scharlachroter Farbe.

Lady Beaconsfield. Flügel rahmfarbig, Fahne zart rosasalmfarben angehaucht. Sehr schön.

Lady Penzance. Tief blassrosa schimmernd. Sehr zart und schön.

Als Schnittsorte geschätzt und sehr verwendbar ist *Lemon Queen,* eine reizende Neuheit mit zart rosafarbener, gelblich getuschter Fahne und hellen, beinahe weissen Flügeln.

Mrs. Eckford, für denselben Zweck geeignet, ist sehr grossblumig, reichblühend und von duftig zartgelber, eigenartiger Färbung.

Peach Blossom zeigt eine den Pfirsichblüten ähnliche Färbung und *Prinzess May* bildet grosse Blumen, deren Färbung an das beliebte Heliotrop erinnert.

Ovid. Hellkirschrot.

Royal Robe. Blumen sehr zart rosenrot; eine vorherrschend auftretende Tönung, die bald mehr, bald weniger zum ausgesprochenen Rosa neigt, aber wenig Neues bietet.

Stanley. Tief rötlich-braun mit auffallendem Atlasglanz, besonders grossblumig und schön.

Entschieden die schönste Neuheit der letzten Jahre bietet sich uns in *Venus* dar. Die Flügel dieser Sorte sind fleischfarbenrosa und ist die Fahne mit lachsfarbenem Anfluge versehen. Eine ganz eigenartige, unvergleichlich schöne und zarte Farbe.

Waverley. Sehr grossblumig; Flügel hellblau-violett, Fahne rosa schattirt; prächtig.

Mehrere andere angebotene Neuheiten unterscheiden sich nicht wesentlich von den älteren Sorten und unterlassen wir deshalb die Aufführung derselben.

In diesem Sommer lieferten die *Lathyrus* ein ungemein reiches Bindematerial, weil die Triebkraft und die Blühwilligkeit infolge der nassen Witterung garnicht aufhörte. Leider ist aber dadurch die Samenernte sehr in Frage gestellt worden und dürften die Preise einzelner Sorten ziemlich hohe werden.

Anemone japonica Lady Ardilaun.

Von **G. H. Fiesser,** Hofgärtner in Baden-Baden.

»Wenn das Ding nur reifen Samen bringen möchte!« — »Wenn wir diese Anemone nur einmal gefüllt blühend hätten!« — solche und ähnlich Wünsche werden laut beim Betrachten der *Anemone japonica Honorine Jobert.*«

Nun, gefüllt ist die neue *Anemone Lady Ardilaun* auch nicht, aber Samen bringt sie und zwar lieferte sie in Baden-Baden keimfähigen Samen, aus dem ich schon eine Anzahl Pflanzen erzogen habe. Und gefüllt blühen wird sie auch noch, bevor wir dieses Jahrhundert schliessen und zwar sehe ich sie im Geiste bereits rot und weiss gefüllt, so schön wie *Papaver, Potentilla* u. dergl.

Anemone japonica Lady Ardilaun unterscheidet sich von der *Honorine Jobert* durch einen kräftigeren Wuchs, sowie durch viel grössere Blätter und Blumen. Durch die kraftvoll entwickelten

Blütenstengel erhält die Pflanze ein strammeres Aussehen als *Honorine Jobert.*

Ausser *Lady Ardilaun* kultivire ich noch: *A. japonica Honorine Jobert, A. jap. rosea* und *A. jap. hybrida,* die auch als *A. japonica flore pleno* und *Brillant* im Handel ist

Diese Anemonen sind die dankbarsten Herbstblüher und sollten in keinem Garten fehlen. Ein deutscher Strauss, aus den Blumen dieser Anemonen, gemischt mit einfachen Dahlien, *Salvia splendens* und *S. coccinea* hergestellt, bildet in dieser Jahreszeit die schönste Zierde des Zimmers und ist auch zu Tafeldekorationen sehr gut zu verwenden.

Die Anemonen sind bei uns winterhart. Im Norden wird wol eine Decke von Laub, Stroh oder Tannenreis erforderlich sein.

Lady Ardilaun erhielt ich von dem in Irland wohnenden Züchter, bevor sie eine grössere Verbreitung fand. Und weshalb? Weil ich der Erste gewesen sei, der nach derselben gefragt habe, schrieb er mir.

ORCHIDEEN

Orchideen-Kultur im Ananas-Hause.

Von **E. Bohnhof** in St. Albans (England).

Mehr oder weniger hartnäckig in ihrem Verhalten findet der Orchideenzüchter eine ganze Reihe unserer modernen Lieblinge, und wenn er die Kultur solcher Orchideen nach langen Versuchen endlich aufgibt, so ist das umso mehr zu bedauern, weil sich unter dieser scheinbar bösen Gesellschaft geradezu Perlen der Familie befinden. Besitzt jemand aber ein Ananas-Haus, so möge er nur einen Versuch wagen. Die Erfolge, welche sich in diesem vom Frühjahr bis zum Herbst sehr warmen, nicht zu feuchten und gleichzeitig hellen Hause erzielen lassen, sind in Wahrheit geradezu verblüffend.

Hauptbedingungen und Grundregeln für eine erfolgreiche Kultur sind: volles Licht und eine daraus entstehende natürliche Wärme, richtig geregelter Zutritt der künstlichen Wärme, sowie der äusseren Luft, wie solches in jedem Ananas-Hause der Fall sein muss. Die Luft eines derartigen Hauses ist an und für sich trocken und muss man deshalb den darin befindlichen Orchideen durch Eintauchen und Bespritzen genügend Feuchtigkeit zuführen. Im Herbst und Winter ist die Temperatur des Ananas-Hauses niedriger, wodurch die Ruhe der Orchideen befördert wird.

Zu Versuchen empfehle ich die folgenden Gattungen: *Ansellia, Catasetum, Chysis, Cycnoches, Cyrtopodium, Dendrobium, Galeandra, Mormodes, Peristeria* und *Oncidium Jonesianum. Ansellia africana* und *A. lutea, Cyrtopodium punctatum, C. Andersoni* und andere mit langen Trieben, *Dendrobium nobile* und *D. Wardianum* usw. bilden Triebe von 1 *m* Länge. Das prachtvolle *Dendrobium Phalaenopsis Schroederi* mit 75 *cm* langen Trieben bringt Rispen von 60 *cm* Länge. Wenn diese Orchideen im Herbst bei vollem Lichte, allmälig abnehmender Wärme und infolge verminderten Begiessens gut auszureifen vermögen, kann man sicher auf einen grossartigen Flor rechnen.

Kultur des Dendrobium thyrsiflorum.

Von **O. Kornau,** Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1781:

»An meinem *Dendrobium thyrsiflorum*, das bis zu diesem Frühjahre den 12. Stengel getrieben hat, bisjetzt jedes Jahr blühte und dieses Jahr sogar 3 Blumen brachte, sind seit diesem Frühjahr sämtliche Stengel ohne Blätter und sehen auch ganz zusammengeschrumpft aus. Was habe ich zu tun, damit die Pflanze wieder ein besseres Aussehen erhält?«

Ihr *Dendrobium thyrsiflorum* wurde höchst wahrscheinlich beim Treiben der Stengel durch zu hohe Wärme überreizt und zu nass gehalten, infolgedessen die Wurzeln schlecht geworden sind und der Stock geschwächt ist. Nehmen Sie das *Dendrobium* aus dem Topfe heraus, pflanzen Sie dasselbe in einen angemessen kleineren Topf in eine gute nahrhafte Erde und geben Sie ihm einen hellen Platz im temperirten Hause. Oefteres sanftes Bespritzen am Tage ist unerlässlich.

Ich pflanze meine Dendrobien mit Erfolg in eine aus getrocknetem zerkleinertem *Sphagnum,* grobfaseriger Heide- oder Torfmoserde und grobem Sand bestehende Erdmischung und füge derselben getrocknete Rinderexkremente oder feine Hornspäne, Torf- und Holzkohlenstückchen hinzu. Als sehr zweckmässig und den das Umpflanzen erfordernden Dendrobien zuträglich habe ich auch die sogenannte, aus *Polypodium*-Wurzeln bestehende Fasererde gefunden. Um jedes Hin- und Herbewegen zu vermeiden, sind die Stengel der aufrecht wachsenden Dendrobien nach dem Verpflanzen an dünne Stäbe zu binden, wobei man möglichst jedem einzelnen Stengel ein Stäbchen gibt. Wiederholte Dunggüsse während der Wachstumsperiode sind selbstverständlich dem Gedeihen der Dendrobien förderlich. Bei beginnender Ruhezeit muss die Wasserzufuhr nach und nach erheblich vermindert werden. Während die Dendrobien in der Wachstumszeit einen möglichst freien Standort in einem Warmhause von + 12—15° R. verlangen, sagt ihnen nach eingetretener Ruhezeit eine Temperatur von + 8—12° R. am meisten zu, doch muss der Standort unbedingt tropffrei sein.

Allgemeine deutsche Gartenbau-Ausstellung in Mainz vom 15.—23. September 1894.

Von **G. W. Uhink** in Lichtenthal-Baden-Baden.

(Fortsetzung statt Schluss.)

In der von Heyl'schen Orchideen-Sammlung waren folgende *Cypripedium* vertreten: *Dauthieri, Chamberlainianum, insigne var. Maulei, Lawrenceanum, longifolium, Sedeni* und *Spicerianum.* Die jungen einjährigen, unter einer Glasglocke stehenden Pflänzchen, die aus Samen erzogen waren, der aus einer Kreuzung von *C. insigne* × *C. Spicerianum* gewonnen wurde, nahmen die Aufmerksamkeit des Kenners in Anspruch. Ich wünsche Herrn Obergärtner Stump für seine Versuche den besten Erfolg.

In demselben Hause war eine Anzahl in prachtvoller Kultur stehender *Poinsettia pulcherrima* ausgestellt, doch vermochte ich mangels Firmenbezeichnung nicht zu ermitteln, von wem diese hübschen Pflanzen gezogen und eingesandt waren.

Ein grosser Platz hinter der Stadthalle war mit verschiedenen Marktpflanzen und besonders mit *Cyclamen* besetzt. Es würde zu weit führen, wollte ich jede Leistung einzeln besprechen. Zu den 6 verschiedenen *Cyclamen*-Bewerbungen waren etwa 30 Aussteller auf dem Kampfplatze erschienen, und eine schwere Arbeit mag es hier gewesen sein, um jedem Einsender gerecht zu werden. Nach meiner Vermutung wird wol Jul. Kropff-Frankfurt a. M. den Vogel abgeschossen haben. Wenn wir nur 10 Jahre zurückdenken und uns vergegenwärtigen, was für Pflanzen damals auf Ausstellungen gebracht wurden und nunmehr die heutigen *Cyclamen* mit jenen vergleichen, so haben wir einen grossen Fortschritt in dieser Kultur zu verzeichnen. Einjährige Pflanzen von 35 *cm* Durchmesser sind heute etwas ganz gewöhnliches. Von den Engländern haben wir anfänglich diese Kultur gelernt, jetzt aber mögen dieselben zu uns kommen und sich die Verbesserung ihres Rezeptes holen.

Neben der Stadthalle war nach der Rheinseite eine Sammlung schöner Stauden von der Firma Goos & Koenemann-Nieder-Walluf ausgepflanzt. Auf eine Einzelaufzählung kann ich hier wol verzichten, da ich die besseren Sorten später unter den Schnittblumen nennen werde; ebenso komme ich auf die auf der anderen Seite der Halle befindlichen Obstbäume derselben Firma noch zurück.

Eine grosse Sonderausstellung hatte auf einer ausgedehnten Fläche die Firma C. F. Velten-Speyer veranstaltet, die eine reichhaltige Sammlung von Zierbäumen und -Sträuchern in tadelloser starker Ware brachte. Ferner stellte sie kleinere Gruppen von Latanien, Coryphen, *Aspidistra* und Begonien in guter Kultur aus. Die sehr schönen Pyramiden und Hochstämmchen von *Coprosma Baueriana* wurden von Fachleuten und Laien allgemein bewundert. Am meisten aber wurde die Sammlung Reben beachtet, die in Körben stehend voller Trauben hingen. Ganz besonders sind mir aufgefallen: der *Schwarze Portugieser, Pariser Gutedel, Roter Gutedel* und *Diamant Gutedel.* Die Ursache, dass diese Reben eine so allgemeine Beachtung fanden, liegt in dem die Gärtner so sehr schädigenden und den Weinbauern nichts nützenden Reblausgesetz, das es vielen Baumschulbesitzern unmöglich macht, Reben zu ziehen, weil infolge der Bestimmung, dass man nur in seinem eigenen Weinbaubezirke Reben versenden darf, die Rebenkultur wenig lohnend ist. Vernünftigerweise wird diese Bestimmung nicht überall mit derselben Strenge durchgeführt und erfreut man sich hoffentlich auch in Speyer einer

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

milderen Handhabung. Ich könnte den Bestimmungen des Gesetzes gemäss nicht einmal Reben nach Mannheim oder Freiburg schicken. Hier möchte ich noch nebenbei bemerken, dass, wenn man von grossen Geschäften spricht, man meist an Erfurt oder Quedlinburg denkt. Vielen Lesern von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung dürfte es neu sein, zu hören, dass die Firma C. F. Velten in Speyer über 700 Morgen in Kultur hat, welche Bodenfläche teils dem Samenbau, teils der Anzucht von Baumschulartikeln dient. Ausserdem sind auch ziemlich umfangreiche und eigenartige Gewächshauskulturen vorhanden.

Dicht neben der Velten'schen Ausstellung befanden sich die hochstämmigen Rosen, die durchweg in schönen Exemplaren mit tadellosen Stämmen und reichverzweigten Kronen vorgeführt wurden. Die Pflanzen der ausser Bewerbung ausgestellten Gruppe der von Palm'schen Rosengärtnerei waren teils auf Wildlings-, teils auf Sämlingsstämme veredelt und sämtlich von schöner Ausbildung. Könnte man noch genügend solche tadellosen Waldstämme bekommen, so würde man sich gewiss die Mühe sparen, Sämlingsstämme heranzuziehen, aber leider erhält man meist nur sehr geringwertige Waldstämme geliefert. — Von Jakob Schnizler-Stuttgart waren sehr schöne Rosen, anscheinend fast alle auf Sämlingsstämmen veredelt, eingeliefert, desgleichen auch von verschiedenen anderen Ausstellern, u. a., wenn ich recht berichtet bin, von N. Welter-Pallien bei Trier, Josef Mock-Trier und Otto Zacharias-Frankfurt a. M. Bei genauer Besichtigung bemerkte man, dass bei den von Palm'schen Stämmchen bereits seit längerer Zeit der Zapfen oben abgeschnitten und die Schnittfläche schon überwallt war, was für Rosenstämmchen, die ja gern von oben herunter absterben, nicht genug empfohlen werden kann.

Die Rosenwildlinge, die von dem grossen Publikum meist nicht beachtet, wenn nicht gar als eine Unzierde der Ausstellung angesehen werden, bilden für die Interessenten einen Hauptanziehungspunkt. Die Sämlingsstämme von Peter Lambert-Trier möchte ich als das Ideal eines Rosenwildlings bezeichnen. Diese schönen schlanken, fast 3 *m* langen, mit prachtvoller Bewurzelung versehenen Stämme machen bei dem Gärtner, der noch darauf angewiesen ist, Waldstämme zu kaufen, die fachmännische Begehrlichkeit im höchsten Grade rege. — Auch Weber & Ko.-Wiesbaden hatten sehr gute Sämlingsstämme eingesandt, aber was mich hier wunderte, war, dass die von dieser Firma ausgestellten Stämmchen der *Rosa canina var. Froebeli* nur dünne, schwache und verhältnismässig kurze Ruten gebildet hatten, trotzdem dieselben nach der Versicherung des Obergärtners genannter Firma unter gleichen Verhältnissen wie die daneben stehenden gewöhnlichen *R. canina*-Stämmchen gewachsen waren. Meine *R. Froebeli* (fälschlich auch *R. laxa* genannt) haben mich sehr befriedigt. Es ist deshalb anzunehmen, dass die *R. canina var. Froebeli* nicht überall gleich gut gedeiht. — Die Rosenwildlinge von Walter Düesberg-Nieder-Walluf sind ebenfalls erwähnenswert.

Da wir gerade bei den Rosen sind, durchqueren wir das Ausstellungsgelände und sehen uns am anderen Ende desselben die blühenden Rosen gleich mit an, die leider durch die niedere Temperatur in der Nacht vor der Ausstellung sehr gelitten hatten. Die Temperatur war auf Null gesunken und wie mir verschiedene Fachgenossen mitteilten, waren die Mistbeetfenster reichlich mit Eisblumen bedeckt. Dies war auch die Ursache, dass die grosse, von Jakob Heep-Zahlbach-Mainz ausgestellte Gruppe hochstämmiger Rosen nicht mehr das war, was sie am vorhergehenden Tage vorstellte. Allerdings welkten auch einige Pflanzen, die wahrscheinlich auf ihrem früheren Standorte durchgewurzelt waren und nun die Triebe hängen liessen, wodurch die Schönheit der Gruppe wesentlich beeinträchtigt wurde. — Die Gruppe von Philipp Rühl-Frankfurt a. M. war sehr schön, besonders aber gefiel mir dessen Gruppe hochstämmiger Teerosen mit tadellosen Blüten, worunter besonders schön waren: *Catherine Mermet, The Bride, Grossherzogin Mathilde, Papa Gontier, The Queen, Franziska Krüger, Perle des Jardins* und die Allerweltsrose *Kaiserin Auguste Viktoria,* deren Blumen gegen kühle Witterung ganz besonders unempfindlich zu sein scheinen. Wie sehr man dieser Sorte Beachtung schenkt, hat die Ausstellungsleitung dadurch bekundet, dass sie im Programm eine Bewerbung mit 6 Stück vorgesehen hatte, um welche Preisausschreibung sich zwei Aussteller bewarben. Philipp Rühl-Frankfurt a. M. hatte 6 Hochstämme gebracht, die in voller Blüte standen. — Leonhard Neurohr-Landau sandte eine Anzahl Halbstämmchen mit grossen vollkommenen, über und über mit Knospen bedeckten Kronen, die am Schlusse der Ausstellung wol im vollen Flor gestanden haben werden. Wer auf der Ausstellung den blühenden Rosen eine etwas eingehendere Beachtung zuteil werden liess, der wird zu der Ueberzeugung gekommen sein, dass die *Kaiserin Auguste Viktoria* eine unsere besten Rosen und dass sie eine Züchtung ist, auf die wir stolz sein können.

Die niedrigen in Blüte stehenden Rosen hatten augenscheinlich sehr gelitten; sie zeigten meist nur noch die Reste früherer Schönheit und nur die *Polyantha*-Rosen waren noch ziemlich gut. In der Gruppe von Joseph Mock-Trier blühten noch reichlich *Little white Pet,* eine für Marktgärtner sehr beachtenswerte weissblühende, zur Topfkultur geeignete Sorte. *Etoile d'or* und *Perle d'or* sind zwei gelbblühende Varietäten. *Rotkäppchen* ist auch eine gute rotblühende Sorte, scheint aber nicht ganz in die *Polyantha*-Abteilung zu passen, denn sie ist nicht vielblumig genug, auch sind die einzelnen Blüten etwas gross. Die Knospen sind länglich. — Peter Lambert-Trier hatte eine gleichwertige, vielleicht auch ein klein wenig bessere Gruppe ausgestellt, in der ich ausser den vorgenannten Sorten noch *Cécile Brunner* und *Gloire des Polyantha*, letztere eine besonders dankbare, hellrosa blühende Sorte sah. Ich vermisste in den *Polyantha*-Gruppen die schönste aller Rosen dieser Klasse, die *Clotilde Soupert.* Es ist jedoch möglich, dass sie vorhanden war und nur nicht mehr so recht geblüht hat.

Die Remontant-Nelken waren in sehr schönen, reichblühenden Pflanzen vertreten. Zuerst möchte ich die von W. Profittlich-Hanworth (England) ausgestellte Neuheit *Uriah Pike* erwähnen. Es ist dies eine hochwachsende Nelke von sammetig-dunkelroter Farbe und wundervoller Form und kein Platzer. Otto Thalacker-Gohlis-Leipzig hatte ein reichhaltiges Sortiment gut kultivirter Pflanzen zurstelle gebracht, unter welchen mir besonders eine Sorte mit riesengrossen Blumen auffiel, die als ein Sport von *Major Lehmann* bezeichnet war. Die Blumen sind hellrosa mit scharlachfarbenen Streifen. *Dr. Reymond* ist eine dunkle, der *Uriah Pike* ähnliche Sorte. Eine prachtvolle rosa blühende Sorte war mit »*Zurück*« bezeichnet und sah ich verschiedene mit Notizbuch und Bleistift bewaffnete Fachgenossen diesen Namen niederschreiben. Als ich jedoch auch eine schöne scharlachrot blühende Sorte mit der gleichen sonderbaren Bezeichnung versehen fand, wurde ich stutzig und befragte den Aussteller, der mir sodann erklärte, dass die mit »Zurück« bezeichneten Sorten solche Sämlinge seien, die erst noch in den Handel kommen würden; während die anderen Pflanzen verkäuflich seien, sollten diese wieder nach dem Geschäfte »zurück«. Es sind beachtenswerte Neuheiten, die für das Schnittblumengeschäft von Wert sein dürften. — Philipp Rühl-Frankfurt a. M. hatte ebenfalls gut kultivirte Pflanzen gebracht und auch unter diesen war die der *Uriah Pike* ähnliche Sorte *Dr. Reymond* in mehreren Exemplaren vertreten. In Scharlach war *Labruyère* und in Rosa *Chateaubriand* hervorragend. — Peter Hanselmann-Finthen und J. Rose-Mainz waren gleichfalls mit Nelken in den Wettbewerb eingetreten und hatten gute Pflanzen gebracht. In der Sammlung des ersteren gefiel mir *Bouton d'or,* gelb, und *Miss Moore,* weiss, eine Sorte, die bei mir garnicht gedeihen will. Auch *Purété* ist eine gute weisse Sorte.

Coleus waren in vielen Bewerbungen vorhanden, doch hatten diese sowol, als auch die *Heliotropium* infolge der niedrigen Temperatur sehr gelitten.

Pelargonium zonale waren reichlich eingesandt und fast alle gut entwickelt. F. Dienst-Zahlbach-Mainz hatte eine Gruppe einer selbstgezogenen Sorte ausgestellt, die einfach ziegelrot und sehr reich blühte. Ich glaube, dass dieselbe zum Auspflanzen sehr geeignet ist. — Aus der Gruppe von J. Becker-Weisenau leuchtete eine scharlachrot gefüllte Sorte besonders hervor, deren Namen ich *Gustav Emich* las. Von derselben Sorte hatte auch Jakob Schnizler-Stuttgart eine ganze Gruppe im sogenannten Zirkus ausgestellt, die allgemein bewundert wurde. Es ist dies eine Sorte, die sich jeder Marktgärtner zulegen sollte.

Von den Fuchsien will ich die mit grossen Kronen versehenen schönen Halbstämmchen der Firma Friedr. Heger-Heidelberg erwähnen, weil dieselben von Frühjahrs-Stecklingen gezogen waren. Nur schade, dass sie zu eng zusammen gepfropft standen, infolgedessen die Schönheit der einzelnen Bäumchen nicht so recht zur Geltung kommen konnte. Ich verzeichnete die Sorten: *Rose of Castille, Herkules* und *Daniel*

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Lambert, alles alte Sorten, die sich aber zur Heranzucht in Halbstammform besonders gut eignen.

Zu dem Wettbewerb um die besten 25 Stück blühenden *Erica* in 6 Sorten hatte Philipp Rühl-Frankfurt a. M. recht nette Sachen gebracht. Ich sah da die uralte, schon 1774 als eine der ersten Eriken vom Kap eingeführte Sorte *Erica cerinthoides* mit dunkel-scharlachroten Blüten und beharten, den *Epacris* ähnlichen Blättern, ferner *E. verticillata* mit scharlachfarbenen, lang geröhrten Blumen, sodann die wohlbekannten Sorten: *E. blanda, E. cupressina, E. gracilis* und *E. hyemalis.* Wie sehr *Erica gracilis* in Mainz und dessen Umgegend in Ansehen steht, beweist der für diese Sorte besonders ausgeschriebene Wettbewerb, der von Philipp Rühl-Frankfurt a. M. und Louis Sinai-Hausen-Frankfurt a. M. würdig bestanden wurde.

Dass jetzt auf keiner Ausstellung die schönblühenden *Canna* fehlen dürfen, ist selbstverständlich. Ein reichhaltiges Sortiment in grossen starken Pflanzen war von Thomas Holzschuh-Hanau ausgestellt. Die Pflanzen von Johann Neumann-Alzey waren zwar nicht so gross, standen aber durchweg in Blüte. Sie waren jedenfalls eine längere Zeit vor der Ausstellung durch Mistbeetfenster vor Regen geschützt worden, denn die Blumen zeigten sich alle in schönster Entwicklung.

Die *Königin Charlotte* war in 2 sehr reichblühenden Exemplaren vertreten. *Paul Lorenz,* eine Sorte mit dunklem Blatt und dunkel-blutroter Blüte, scheint sich gleich wie *Kaiser Wilhelm II.* vortrefflich zur Massenanpflanzung zu eignen. *Ida,* feurig ziegelrot und *Garteninspektor Hampel,* scharlach blühend mit dunkler Belaubung, sind gute, jedermann zu empfehlende Sorten. Alle diese *Canna* waren als kleine Topfpflanzen in der Neumann'schen Gruppe vertreten, und wurde damit der Beweis erbracht, dass dieselben auch als Markt- und Dekorationspflanzen für den Blumentisch usw. die beste Verwendung finden können.

Nur ein Aussteller ist für *Clematis* zu verzeichnen und zwar Walter Düesberg-Nieder-Walluf, der Winterveredlungen brachte, die zumteil über 2 *m* hoch waren und in schönster Blüte standen. Das Sortiment war äusserst reichhaltig.

Ficus, gefüllte Primeln, Drazaenen, Myrten und noch so manches andere, was für den grossen Leserkreis weniger von Interesse ist, muss ich hier übergehen, und will nur soviel bemerken, dass alles Vorhandene gut war.

Beim Eintritt in den Zirkus nahm zuerst eine von Karl Oser-Diez an der Lahn ausgestellte Gruppe gefüllter Begonien meine Aufmerksamkeit in Anspruch. Ich kann nur sagen, dass ich grössere Blumen von gefüllten Begonien noch nicht gesehen habe. Leider haben die allzustark gefüllten Blumen den Nachteil, dass sie herabhängen und deshalb besonders aufgebunden werden müssen.

Eine Gruppe blühender *Lilium speciosum* von Andreas Hoss-Frankfurt a. M. war beachtenswert wegen der vielen schönen Varietäten, die darunter vorhanden waren. Eine dunkle Sorte fand ich mit *L. macranthum* bezeichnet. *Lilium speciosum rubrum extum* und das schneeweiss blühende *L. Kraetzeri* verdienen ausser der Stammform, die bekanntlich auch eine Schönheit ersten Ranges ist, besonders hervorgehoben zu werden.

Im Zirkus waren auch die verschiedenen Bewerbungen mit Kulturpflanzen von *Adiantum cuneatum* zu sehen, die sich alle als das zeigten, als was sie ausgestellt waren, nämlich als Kulturpflanzen im wirklichen Sinne des Wortes.

Von *Adiantum scutum* hatte K. Riedel-Worms einige grosse Kulturpflanzen eingesandt, ebenso hatten Koenemann & Maassen-Remscheid verschiedene Exemplare desselben ausgestellt. Die Wedel von *A. scutum* sind vorteilhaft in der Binderei zu verwenden, besonders bei solchen grösseren Stücken, für deren Ausführung *A. cuneatum* zu fein ist.

Eine interessante Gruppe bildeten die strauchartigen Begonien, zum grössten Teil Varietäten der *Begonia semperflorens,* z. B. *B. semperflorens elegans,* eine vorzügliche Beetpflanze, *B. Enfant de Lyon,* eine Sorte, die mehr für die Topfkultur geeignet zu sein scheint und deren grössere Blätter darauf hindeuten, dass *Roezli*-Blut in ihren Adern fliesst. *B. Versaillensis* ist eine äusserst reichblühende Varietät, die sich jedenfalls zum Auspflanzen ganz besonders gut eignen wird. Hier sei noch bemerkt, dass auch von *B. Weltoniensis* eine grössere von H. Seyfert-Bretzenheim-Mainz eingelieferte Gruppe im Freien ausgestellt war, und habe ich mich recht gefreut, diese alte bekannte Sorte wieder einmal zu finden.

Asparagus plumosus nanus, in Ballonform gezogen und in der Form der auf Seite 122 der am 1. April dieses Jahres erschienenen Nummer dieser Zeitschrift abgebildeten Flugmaschine ähnlich, war in mehreren sehr schönen Exemplaren vertreten. Die Basis der Pflanze bildete jedoch nicht so ein schiffartiger Behälter, wie er auf jener Abbildung ersichtlich ist, sondern ein geräumiger Topf. *A. Sprengeri* trug in der Preisbewerbung für die 3 schönsten Kulturpflanzen von *Asparagus* den Sieg davon. Max Hesdörffer, Obergärtner in Charlottenburg, brachte 4 Schaupflanzen dieser Spezies zurstelle, die eine sorgfältige Kultur erkennen liessen. Es waren zweijährige, aus Samen gezogene Pflanzen, ein Beweis, wie rasch diese Sorte wächst. Es finden die Ranken dieses *Asparagus* vielfache Verwendung in der Binderei, und sah ich dieselben besonders vorteilhaft bei verschiedenen Tafeldekorationen verarbeitet. Eine Anzahl kleinere Pflanzen dieser Spezies hatte die Firma Koenemann & Maassen-Remscheid ausgestellt, von welcher auch eine Gruppe *Begonia Credneri* und eine andere Begonie ausgestellt war, die, wie mir Herr Maassen mitteilte, aus einer Befruchtung der *B. Scharffiana* mit *B. Credneri* hervorgegangen sein soll. Ich will die Herkommenschaft nicht bestreiten, kann aber nicht unterlassen, zu sagen, dass die ausgestellten Pflanzen tatsächlich nichts anderes waren, als die in dieser Zeitschrift schon öfters besprochene *B. Haageana.*

Das, was bei dem grossen Publikum am meisten Bewunderung findet, die grossen Dekorationsgruppen, haben für den Fachmann meistens kein besonderes Interesse. Sie waren sämtlich geschmackvoll angeordnet. Eine Aufzählung der dazu verwendeten Pflanzen hat jedoch für den grossen Leserkreis weiter keinen Wert.

Die grosse, an den Zirkus grenzende und früher wol als Pferdestall benutzte Halle war ganz von der Firma Weber & Ko.-Wiesbaden in Besitz genommen. Ueber die Bindereien und über die in einem Pavillon ausgeführte Tafeldekoration, die in diesem Raume mit den Dekorationsgruppen vereinigt war, werde ich am Schlusse noch berichten. Gleich am Eingange stand eine Gruppe *Araucaria excelsa* in tadellosen, 1—2 *m* hohen Exemplaren, die in dem hierfür ausgeschriebenen Wettbewerbe den ersten Preis erhielt. Zwei Seitenwände waren mit abgeschnittenen Zweigen von Ziersträuchern und -Bäumen ausgeschmückt. In dem kühlen, durch Spritzen feucht gehaltenen Raume hielten sich dieselben lange und liess sich besonders der Wert der buntblättrigen Spielarten viel besser beurteilen als an den im Freien eingeschlagenen Pflanzen, die sofort welken. *Prunus Juliana pendula, Morus alba pendula, Acer Negundo foliis aureis marginatis, Berberis Thunbergi* mit roten Blättern und Früchten, *Fraxinus concavaefolia fol. var.,* buntblättrige *Weigela* und *Hibiscus,* buntblättrige Eichen und noch vieles andere boten reichlichen Stoff zum Studium für den Gehölzfreund und Landschaftsgärtner.

In der grossen, den ganzen Mittelraum einnehmenden Dekorationsgruppe waren ausser grossen Palmen, Drazaenen und Baumfarnen auch eine Anzahl blühender Orchideen vorhanden, unter denen *Odontoglossum grande, O. vexillarium, O. Pescatorei* und noch manche andere Schönheiten auffielen. Vorn zwischen Felsen leuchteten die bunten Blätter von *Saxifraga Fortunei var. tricolor* hervor; ferner standen dort *Asparagus, Carludovica, Dieffenbachia* und blühende *Agapanthus.* Von Farnen bemerkte ich *Trichomanes radicans,* einen sogenannten Filmy-Farn, dessen Kultur schon manchem Gärtner Schwierigkeiten bereitete. Feuchte Luft und kühle Temperatur sind die Grundbedingungen zur erfolgreichen Kultur dieser Pflanze. *Adiantum Farleyense* war in mehreren Kulturpflanzen vertreten, *Pteris tremula submittiana* und *Gymnogramma scabiosaefolia* verdienen gleichfalls Erwähnung. Allerliebste Pflanzen der zierlichen *Livistona rotundifolia* standen in sehr guter Kultur, schade nur, dass der Samen dieser Palme meist in verdorbenem Zustande bei uns ankommt, durch welchen Uebelstand verursacht wird, dass dieselbe verhältnismässig selten ist. Auch ein schönes Exemplar von *Elaeis guineensis,* der Oelpalme, war vorhanden. Diese Palme ist für die Tropen eine der wichtigsten Nutzpflanzen und hat auch einen Zierwert, ist aber wegen der hohen Wärme, die sie beansprucht, für den Handelsgärtner gewöhnlichen Schlages nicht empfehlenswert. Ich glaube, dass sich die ausgestellte Pflanze einen gründlichen Schnupfen geholt haben wird.

Treten wir zurück in den Zirkus und werfen wir nochmals einen Blick auf den Wasserfall, der dem ganzen grossartigen

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Bilde Leben gibt. Die Herstellung und Ausschmückung desselben war von der Firma H. Henkel-Darmstadt bewirkt und zwar ausser Bewerbung. Es war so ein Bild, wie es die Brüder Henkel zurzeit des Dekorationskünstlers Wills anfangs der siebziger Jahre in London im Buckingham Palast, Covent Garden-Theater und an anderen Orten so oft hervorzauberten und wodurch sie sich in der damaligen londoner Gärtnerwelt den Titel »the clever Germans« (die geschickten Deutschen) verdienten. —

Wir lenken nunmehr unsere Schritte nach der Stadthalle, um den abgeschnittenen Blumen, Bindereien, dem Obst usw. unsere Aufmerksamkeit zu widmen. Zunächst am Eingange waren auf 2 langen Tafeln auf 32 *qm* Raum etwa 1000 Flaschen und Gläser aufgestellt, in welchen ein reiches Sortiment abgeschnittener Blumen dankbar blühender Stauden von der Firma Goos & Koenemann-Nieder-Walluf ausgestellt war. Von meinem Standpunkte als Schnittblumengärtner und Staudenliebhaber muss ich diese Sammlung als eine ganz hervorragende Leistung bezeichnen. Es ist nur zu bedauern, dass kein angemessen hoher Preis für dieselbe im Programm vorgesehen war. Eine gute, auf langem Stiele blühende Schnittblume ist *Rudbeckia Neumanni,* gelb mit runder, schwarzer, kopfförmiger Scheibe. Ebenso schön, jedoch etwas kleiner, blüht *R. subtomentosa. Lupinus polyphyllus albus, Harpalium rigidum* und *Helianthus laetiflorus,* sowie die vielen *Pyrethrum* und *Papaver nudicaule*-Sorten können jedem Gärtner, der Bedarf an Schnittblumen hat, ohne weiteres zur Anschaffung empfohlen werden. Die neue *Anemone Lady Ardilaun,* entstanden als Sport der bekannten *A. Honorine Jobert,* sah ich auch in dieser Sammlung vertreten. Nebenbei will ich bemerken, dass *Anemone japonica Lady Ardilaun* in allen Teilen grösser ist als *A. Honorine Jobert,* sie eine ernstliche Konkurenz der letztgenannten aber kaum machen wird, da sie nicht so reich zu blühen scheint wie jene. Die in vielen Sorten ausgestellten Gaillardien und *Delphinium* bewiesen, dass dieselben zum Schnitt für den Spätsommer und Herbst recht geeignet sind. Die gefüllten Sorten des *Delphinium* scheinen mehr Neigung zum späteren Blühen zu haben, während das einfache *Delphinium formosum* meist schon zu Anfang Juli mit dem Blühen fertig ist. *Eryngium planum* und *E. amethystinum* sind für einen deutschen Strauss wie geschaffen. Es sind das zwei alte Pflanzen, aber nichts destoweniger wertvoll für den Schnittblumengärtner. *Achillea Ptarmica The Pearl* wurde schon oftmals, und das mit vollster Berechtigung, in dieser Zeitschrift lobend erwähnt. Unter den Stauden-*Phlox* fiel mir die dunkelviolette Sorte *Heroine,* ferner *Pantheon* auf, die sehr grosse, fleischfarbene, mit weissem Auge gezeichnete Blumen hat; ferner *Le Soleil,* ähnlich wie die vorige, aber von niedrigem Wuchs. Die jetzt allbekannte *Heuchera sanguinea* war gleichfalls zurstelle. Die *Centaurea montana rubra* notirte ich mir als zum Schnitt geeignet. Von dem grossen Sortiment Kaktus-Dahlien verzeichnete ich als zu Schnittzwecken besonders wertvoll: *Countess of Radnow,* gelblich rosa; *Robert Cannell,* karmesin; *Lanceolet,* ziegelscharlach; *Kynerith,* feurig scharlach; *Marchioness of Bute,* weiss mit rosa Spitzen; *Centennial,* sammetig dunkelpurpur; *Germania,* fleischfarben mit weisslichen Spitzen und *Honoria,* gelb mit rötlichen Spitzen.

Auch die Firma Koll & Sonntag-Hilden hatte eine beachtenswerte Sammlung schöner Schnittsorten von Stauden und Dahlien zur Stelle gebracht. Sehr schön zeigten sich die abgeschnittenen Kaktus-Dahlien in der Weise, wie sie Herr Koll aufstellte. Von jeder Sorte waren 6—8 Blüten in einem Glase und zwar mit dem Gesicht dem Beschauer zugewandt vor einem Hintergrund von gewöhnlichem Spargelgrün angebracht. Die Sorten *Charming Bride,* lila mit Weiss; *Mrs. Douglas,* lachsrosa; *Baron Schroeder,* purpur; *Countess of Pembroke,* lila; *William Pearce* und *Sulphur Queen,* beides gelbe Sorten, *Britannia,* erdbeerrot und *Asta,* pfirsichblütenfarben, sind alle gut zum Schnitt. Hier sei noch bemerkt, dass Koll & Sonntag die Züchter der schon oben genannten Sorte *Germania* sind. Eine ganze Anzahl bereits vorhin erwähnter Stauden war auch hier vertreten, ferner waren auch verschiedene gute einjährige, zum Schnitt taugliche Blumen vorhanden, wie z. B. *Centaurea moschata alba* und *C. purpurea,* ferner der in den mannigfaltigsten Farben prangende *Shirley*-Mohn. Als gelbe Schnittblumenpflanze sei *Chrysanthemum frutescens Etoile d'or Improved* empfohlen und sodann *Myosotis palustris Nixenauge* als sehr schön erwähnt.

Max Leichtlin-Baden-Baden hat stets Neuheiten im Besitz und hatte auch hier einige seiner neuesten Einführungen ausgestellt. Da war zuerst eine *Kniphofia (Tritoma) Modesta* mit reinweissen Blüten und ferner *K. natalensis* mit langer Rispe, an der die roten Blütchen jedoch sehr vereinzelt stehen. Beide Sorten haben vorläufig nur einen botanischen Wert, sind aber zu Befruchtungen zwecks Gewinnung neuer Sorten von grosser Wichtigkeit. Eine eigenartig schöne Spezies ist *K. comosa,* aus deren kleinen, unscheinbaren gelben Blüten die zahlreichen dunkelroten Staubfäden so weit hervortreten, dass die eigentliche Blüte garnicht zu sehen ist, sodass man glauben konnte, den Blütenstand eines *Metrosideros* vor sich zu haben. *K. pauciflora* hat reingelbe hängende Blüten, die sich schon Ende April entwickeln und von da an bis in den Herbst hinein in steter Reihenfolge weiter erscheinen. *Anemone japonica var. Whirlwind* ist eine amerikanische Neuheit, die einige Petalen mehr hat als die bekannte *A. Honorine Jobert.* Ueber den Wert der neuen *Lobelia,* die der *L. fulgens* ähnlich sieht und nur etwas dunklere Blüten hat, kann man erst urteilen, wenn man eine ganze blühende Pflanze vor sich hat. Für einen abgeschnittenen Zweig von *Crataegus Korolkowi* mit Früchten erhielt Herr Leichtlin den Ehrenpreis der Deutschen dendrologischen Gesellschaft.

Von abgeschnittenen Gladiolen hatten W. Pfitzer-Stuttgart, Otto Mann-Leipzig und Otto Thalacker-Gohlis-Leipzig sehr schöne Sortimente ausgestellt. Die neuen Sorten der von Lemoine-Nancy gezogenen Rasse *Nanceanus* fielen in der Pfitzer'schen Sammlung besonders auf, während Otto Mann sehr schöne *Gladiolus Childsi* vorführte. Letztere wurden als Befruchtungsergebnisse durch Herrn Max Leichtlin-Baden-Baden erzielt. Bei den *G. Nanceanus,* sowie bei *G. Childsi* hat die alte Spezies *G. Saundersi* als Pollen- oder Mutterpflanze gedient.

W. Pfitzer hatte auch 7 Sorten Montbretien neben seinen Gladiolen stehen, worunter sich auch ein Sämling befand, welcher der Beachtung wert ist. Auch Otto Mann hatte sehr schöne Montbretien gesandt. Für Bindereigeschäfte sind die Montbretien von grossem Werte, da aber die alte *M. crocosmiaeflora* denselben Verwendungswert hat wie die neueren und teueren Sorten, so genügt dieselbe umsomehr vollständig, weil die kleinen Unterschiede in den Blumen bei der Binderei garnicht inbetracht kommen. — Sehr schwierig ist es, bei den verschiedenen *Tritoma*-Sorten einen Unterschied zu finden, wenigstens ist das mühselig für den, der nicht allzu oft mit diesen Sorten in Berührung kommt. Die Sorten *W. Pfitzer* und *H. Cannell* schienen mit die besten zu sein, während *Tritoma Chloris* wegen der eigenartigen Orange-Farbung hervorgehoben zu werden verdient.

H. Wrede-Lüneburg hatte wieder wie gewöhnlich seine Stiefmütterchen in Parade vorgeführt und dieses mal schien er seine früheren Leistungen noch übertroffen zu haben, wozu das feuchte Wetter der letzten Wochen wol viel beigetragen hatte.

Abgeschnittene Rosen waren nicht sehr zahlreich eingesandt, doch war das Vorhandene gut. Peter Lambert-Trier, Walter Düesberg-Nieder-Walluf und Josef Mock-Trier hatten ihr bestes geliefert. (Schluss folgt.)

Obstgarten.

Der Apfel Bramley Seedling.

Von **G. Reuthe** in London.

Wie schon der Name sagt, ist der *Bramley Seedling* englischen Ursprungs und, soviel mir bekannt, im Garten von Miss Brailsford in Southwell gefunden worden. Ein Baum, der aus einem fortgeworfenen Apfelkern entstanden war, ging nach dem Tode der Besitzerin an einen Herrn Bramley über und wurde die Sorte sodann vom Baumschulbesitzer Henry Merryweather in den Handel gegeben und nach dem Eigentümer des Stammbaumes benannt.

Der Apfel eignet sich hauptsächlich für schweren Boden und gedeiht am besten in einer kühlen nordischen Lage. Die Frucht ist sehr gross, grünlich mit gelbem Fleische und ausserordentlich saftig. Sie reift spät, hält sich lange, ist für Wirtschaftszwecke sowol, wie auch zum Rohgenuss geeignet und schmeckt am besten vom November bis Februar. Ich kenne keinen Apfel, der diesen übertrifft.

Es sollte mich freuen, zu erfahren, ob man bereits Versuche mit diesem Apfel in Deutschland gemacht und welche Erfahrungen man gewonnen hat. Andernfalls möchte ich den deutschen Obstbaumzüchtern empfehlen, einen Versuch mit dieser Sorte zu unternehmen.

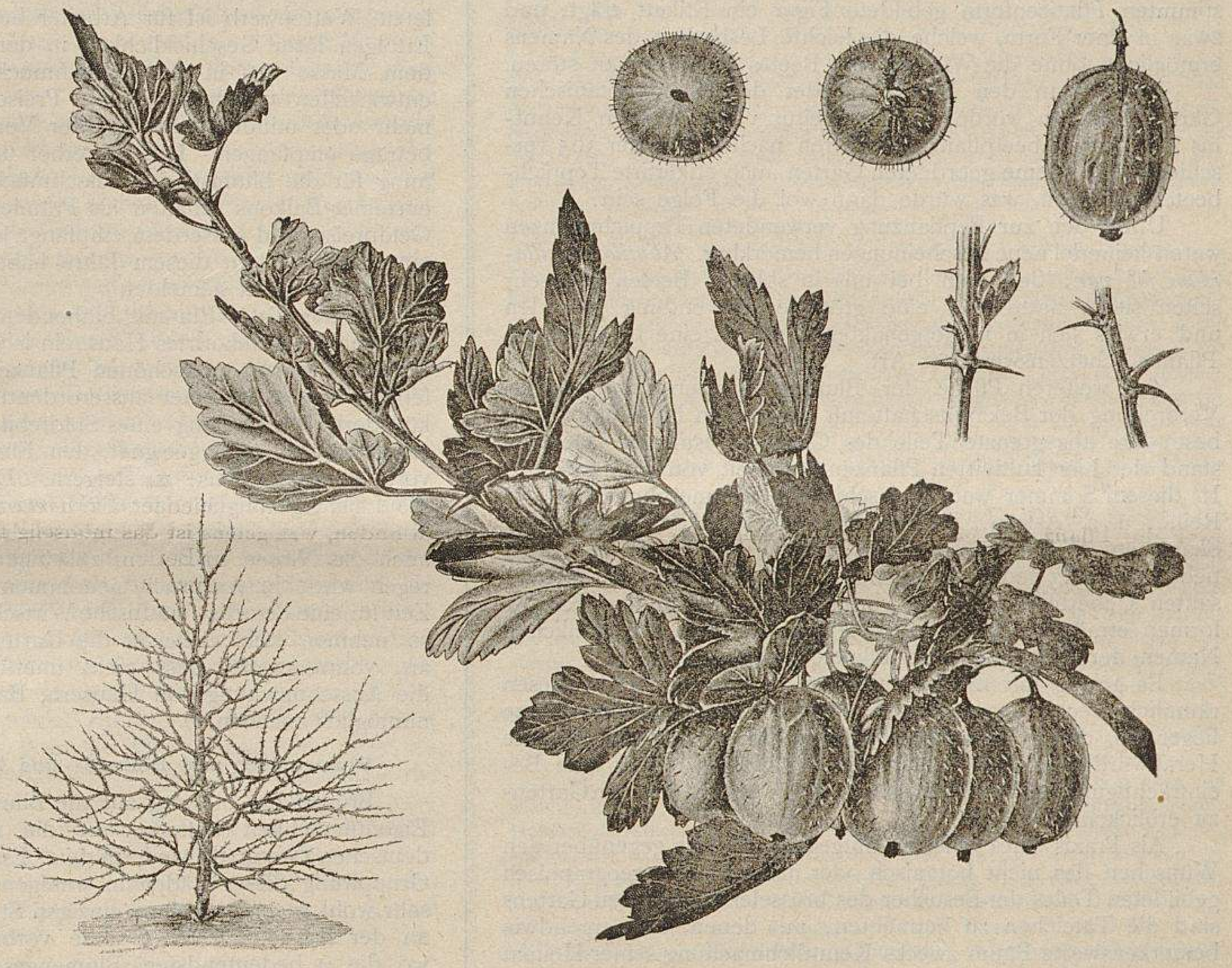
TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Stachelbeere Früheste von Neuwied.

Auf der im Juli d. J. mit der in Erfurt stattgefundenen Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins verbundenen Frühobst-Ausstellung brachte Garteninspektor L. **Maurer**-Jena eine neue Stachelbeer-Sorte zur Schau, die sich durch ihre sehr frühe Reife auszeichnete und von den Stachelbeerkundigen allgemein als die früheste der grossfrüchtigen Sorten anerkannt wurde. Es ist entbehrlich, über den besonderen Wert der frühest reifenden Obstsorten hier ausführlicher zu sprechen. —

Auf Vorschlag des Herrn Oekonomierat **Späth** wurde diese Sorte, deren beste Empfehlung schon darin liegt, dass Herr **Maurer**, der gewissenhafte und kenntnisreiche Fachmann, ihre Verbreitung übernommen hat, in das in Erfurt vorberatene Sortiment der vom Pomologen-Verein zu empfehlenden Stachelbeeren durch einstimmig gefassten Beschluss eingereiht.

Herr **Maurer** beschreibt diese Neuheit, über die wir bereits auf Seite 274 ausführlich berichteten, wie folgt:



Die Stachelbeere Früheste von Neuwied.

»Die *Früheste von Neuwied* (P. Hoppen) ist eine sehr frühreifende, grüne, grossfrüchtige, äusserst dünnschalige, wenig beharte Stachelbeere für Tafel und Markt. Sie wurde Ende der 70er Jahre vom Baumschulbesitzer **Peter Hoppen** in Neuwied a. Rh. gezüchtet und ist bisjetzt in Deutschland noch nicht verbreitet. Garteninspektor **Ad. Koch** in Braunschweig beschrieb dieselbe zuerst im »Vereinsblatt für die Mitglieder des deutschen Pomologen-Vereins«, Jahrgang 1889 Seite 66 als *Früheste von Neuwied* P. Hoppen. Die Frucht ist meist länglich, seltener rundlich, bisweilen ungleich, gross, mitunter sehr gross. Länge 38,2 *mm*, Breite 78,7 *mm*. Die Schale ist dünn, glänzend, zerstreut drüsig und flaumig behart. Die Grundfarbe ist hellgrün, bei voller Reife gelblich-grün, am Kelche weisslich. Die Adern sind durchscheinend, reich verästelt und mit zahlreichen grünen Punkten versehen. Der Geschmack der sehr saftreichen Frucht ist äusserst angenehm und süss.

Ich erntete die ersten vollkommen reifen Früchte im Jahre 1890 am 22. Juni, 1891 am 8. Juli, 1892 am 27. Juni, 1893 am 20. Juni und 1894 am 20. Juni. Von den mir bekannten grossfrüchtigen Sorten ist diese die frühest reifende. Es charakterisirt die eigenartige Frühreife der Sorte am besten, dass schattig im Innern der Sträucher hängende Früchte oft die zuerst reifenden sind. Selbstverständlich tritt die Frühreife erst dann typisch ein, wenn die Sträucher ein Alter von 3 bis 4 Jahren erreicht haben.

Der Wuchs des Strauches ist kräftig und aufrecht; die Stacheln sind zahlreich, 1—3 teilig und ziemlich lang. Die Fruchtbarkeit ist eine sehr reiche.

Die Sorte folgt in der Reife alsbald der *Minima* und *Green yellow Seedling*, reift gleichzeitig mit *Yellow Lion*, übertrifft aber alle drei an Grösse und Wohlgeschmack erheblich. Es ist eine ganz vortreffliche Tafel- wie Marktfrucht und zum allgemeinen Anbau empfehlenswert.« —

Ueber die Züchtung der *Frühesten von Neuwied* teilte Herr P. **Hoppen** folgendes mit:

»In der zweiten Hälfte der 70er Jahre machte ich in meinem im sogenannten Wäldchen gelegenen, $^1/_4$ *ha* grossen Garten mehrere Aussaten von ganz hervorragend gut entwickelten Beeren verschiedener Sorten, darunter auch *Mertensis*. Im Jahre 1881 hatten sämtliche Sämlinge zum zweitenmale getragen und ich erkannte, dass 90 % hinter den Eltern zurückstanden; nur einige hatten annähernd Grösse und Güte der Eltern erreicht, welche bezeichnet und einzeln verpflanzt wurden, während der grössere Teil auf den Scheiterhaufen wanderte. Unter den wenigen verpflanzten Sämlingen befand sich einer aus *Mertensis*, der mir wegen seiner frühen Reifezeit, Dünnschaligkeit, Saftfülle und der Grösse seiner Beeren auffiel und deshalb wieder an eine andere Stelle verpflanzt wurde.

Im Herbste 1882 hatten wir die grosse Rheinüberschwemmung; in meinem Garten stand das Wasser etwa 4 *m* hoch. Als dasselbe bis auf 1 *m* gefallen war, trat Frost ein und es bildete sich eine Eisdecke von 12—15 *cm* Dicke, die dem darunter sinkenden Wasser nachfolgte und alles von Pflanzen zertrümmerte, was nicht genügend Widerstand leisten konnte. Als das Eis im Frühjahr geschmolzen und der Garten gangbar war, wurden sämtliche Trümmer beseitigt, auch die des Stachelbeer-Sämlings. Im Sommer 1883 kamen nun an der Stelle, wo der Sämling gestanden hatte, 8 Triebe aus dem Boden, die 1884 gut bewurzelt, getrennt und wieder gesondert verpflanzt wurden. Die guten Eigenschaften der Frucht erwiesen sich als beständig, was mich veranlasste, eine Anzahl Früchte an den Geschäftsführer des deutschen Pomologen-Vereins, Herrn Garteninspektor **Koch** in Braunschweig, zur Prüfung zu senden, der dann die Benennung vornahm.« —

Reisebilder aus Belgien und Holland.

Von **Ludwig Möller**.

II.

Botanischer Garten in Brüssel.

Es ist im allgemeinen für einen Gärtner unlohnend, in Deutschland botanische Gärten zu besuchen, weil der Bestand und der ganze Betrieb derselben der praktischen Gärtnerei sowol, wie der Dekorationskunst, der Blumen- und Pflanzenliebhaberei usw. weltenfern liegt. Ein grosses, schön beschriebenes Etikett, welches für eine seit Jahrzehnten unter einem bestimmten Namen allgemein bekannte Pflanze eine der überwiegenden Mehrzahl der Gärtner vollständig unbekannte wieder ausgegrabene alte Bezeichnung trägt, ist dort die Hauptsache. Wie ein botanischer Garten volkstümlich werden, den Blumenfreunden, der Ziergärtnerei usw. nützen kann, beweisen einige Einrichtungen des botanischen Gartens in Brüssel. Es gibt dort — Teppichbeete und zwar eine ganze Anzahl in recht geschmackvoller Ausführung. Die zu diesen Farbenbeeten verwendeten Pflanzen sind sorgfältig in der Weise etikettirt, dass jede aus einer bestimmten Pflanzenform gebildete Figur ein Etikett trägt, und zwar in einer Form, welche die leichte Lesbarkeit des Namens ermöglicht, ohne die Wirkung des Beetes irgendwie zu stören.

Wenn man den Direktoren der deutschen botanischen Gärten zumuten würde, zur Verbreitung der besseren Kenntnis der Teppichbeetpflanzen in ihren nach einem der 365 verschiedenen Systeme geordneten Garten auch etikettirte Teppichbeete anzulegen, was würde dann wol die Folge sein?

Unter den zur Bepflanzung verwendeten Teppichpflanzen waren keinerlei neue Erscheinungen bemerkbar. *Abutilon vexillarium fol. var.,* den man bei uns in solchen Beeten nur sehr selten sieht, hatte hier eine grössere Verwendung gefunden und erwies sich in niedergehakter Form als eine buntblättrige Pflanze schätzenswertester Art.

Zur weiteren Pflege der Blumenliebhaberei und zwecks Verbreitung der Bekanntschaft mit den besten Florblumen sind besondere abgegrenzte Teile des Gartens bestimmt. Der Bestand der hier kultivirten Pflanzen wechselt von Jahr zu Jahr. In diesem Sommer waren verschiedene Sommerblumen an der Reihe, u. a. Astern, Zinnien, Chineser-Nelken, Rittersporn, Skabiosen, Mohn usw., die nach Klassen und Farben in Reihen neben einander geordnet, einen auch für den Fachmann interessanten Ueberblick über die vorhandenen Farben und Kulturformen ermöglichten. Jede Reihe war mit dem volkstümlichen Namen der dort stehenden Pflanze versehen.

Es gelang mir nicht, jemanden zu finden, der in diesen räumlich recht ausgedehnten und auf bevorzugtem Platze liegenden, der Volksblumenpflege gewidmeten Abteilungen eine Herabwürdigung der botanischen Wissenschaft oder eine Beeinträchtigung des Bestimmungszweckes eines botanischen Gartens zu erblicken vermochte.

Als Praxis eines weiteren Entgegenkommens gegenüber den Wünschen des nicht botanisch oder nicht pflanzengeographisch gebildeten Teiles der Besucher des brüsseler botanischen Gartens sind die Täfelchen zu betrachten, mit denen jeder irgendwie bemerkenswerte Baum zwecks Kenntlichmachung seiner Heimat oder seiner Verbreitung versehen ist. Auf jedem dieser aus Eisenblech hergestellten, weiss emaillirten Täfelchen ist in allgemeinen Grundzügen eine Weltkarte gemalt, auf welcher jene Ländergebiete, die als das Verbreitungsgebiet des etikettirten Baumes bekannt sind, eine farbige Kennzeichnung tragen. Diese sehr zweckmässige und lehrreiche Art der Etikettirung ist in den letzten Jahren in sehr anerkennenswerter Weise auch im botanischen Garten in Berlin durchgeführt worden. —

Von der Besichtigung der Gewächshäuser, unter denen sich ein grosses Palmenhaus auszeichnet, habe ich mich entbunden. Beim Entlangwandern an der Frontseite traf ich auf eine blühende *Agave lurida* in schönster Entwicklung.

Förderung der Blumenpflege in Brüssel.

Die Leiter des Gemeindewesens der belgischen Städte nehmen alle Gelegenheiten, die sich für die Förderung der Wohlfahrt des Ortes, für die Belebung von Handel und Verkehr als ausnutzbar erweisen, in der sorgsamsten Weise wahr, und wenn sich diese Veranlassungen nicht von selbst, nicht in der Folge anderer Ereignisse darbieten, so werden sie eben für den bezeichneten Zweck besonders geschaffen. Es fehlt uns in Deutschland, eben weil wir diese Art des Wirkens der Gemeindebehörden im allgemeinen nicht haben und infolgedessen auch nicht kennen, eine das Wesen dieser Wirtschaftlichkeit in ähnlicher Weise wie die Bedeutung des Wortes »Volkswirtschaft« das Arbeiten für die allgemeine Volkswohlfahrt getreu kennzeichnende deutsche Ausdrucksform. Dem Bestreben belgischer Städteleiter, den Fremdenverkehr in die Stadt zu leiten und das Wohnen dortselbst angenehm erscheinen zu lassen, entspringen die mannigfaltigsten Veranstaltungen von Stadtfesten, Festzügen, sportlichen Wettbewerben u. dergl. Auch die Förderung der Ausschmückung der Häuser und Fenster mit blühenden oder dekorirenden Pflanzen ist dem bezeichneten Zwecke dienstbar gemacht worden. In Brüssel arbeitet für die Hebung der Zugkraft der Stadt, für die Darbietung mancherlei abwechslungsreicher Sehenswürdigkeiten unter der Mitwirkung des Oberbürgermeisters Buls eine besondere, in der Hauptsache aus den Mitgliedern der Presse aller Parteirichtungen und aus Künstlern bestehende Vereinigung, die in diesem Jahre einen mit reichen Preisen ausgestatteten Wettbewerb um die schönste Dekorirung einer ganzen Hausfront, ferner um die beste Ausschmückung eines Balkons und sodann um die geschmackvollste Ausstattung eines Blumenfensters eröffnete. Dieser letzte Wettbewerb ist für Arbeiter bestimmt, die je nach den Erfolgen ihrer Geschicklichkeit in der Blumenpflege und nach dem Masse des in der Ausschmückung ihrer Blumenfenster entwickelten Geschmackes als Preise Sparkassenbücher über mehr oder minder hohe zu ihrer Verfügung eingezahlte Geldbeträge empfangen. Die Bewerber um die höchste Auszeichnung für die blumistische Ausschmückung ganzer Fronten oder einzelner Balkons erhalten als Prämien Kunstgegenstände oder Geldpreise, und ausserdem empfängt jeder Ausgezeichnete noch eine Medaille. In diesem Jahre haben sich 223 Bewerber für diesen Wettstreit gemeldet.

In der Tat! Ein mit blühenden und grünenden Pflanzen geschmackvoll dekorirtes Haus, ein in Blumenpracht prangender Balkon oder ein mit schönen Pflanzen geschmücktes Zimmerfenster tragen in einer ausserordentlich wirksamen Weise zur künstlerischen Hebung eines Städtebildes bei und erweisen sich als ganz vorzüglich geeignet, den Eindruck einer Stadt in der vorteilhaftesten Weise zu steigern. Da bei uns in Deutschland die Leistungsfähigkeit der Stadtverwaltungen durch die Ausarbeitung von allerhand Polizeiverordnungen, durch welche u. a. auch das Niesen nach dem zulässigen Grade seiner Stärke geregelt wird, in Anspruch genommen und infolgedessen keine Zeit für eine derartige städtische Wirtschaftlichkeit übrig sein wird, so nehmen sich vielleicht die Gartenbauvereine dieser Sache an, vorausgesetzt, dass nicht unerfüllbare Polizeivorschriften die Ausschmückung von Häusern, Balkons und Blumenbretter unmöglich machen.

Blumenläden und Blumen- und Obstmarkt in Brüssel.

Brüssel hat inbezug auf die Blumenläden eine besondere Eigentümlichkeit aufzuweisen, die man in keiner einzigen deutschen Grosstadt wiederfindet. Es ist dies die geschlossene Gruppirung dieser Läden in wenigen Strassen, ja, man kann sehr wohl sagen: in einer einzigen Strasse und zwar in einem an der Kathedrale St. Gudule vorbeiführenden Strassenzuge, wo die 4 bedeutendsten Blumengeschäfte Brüssels: Wittwe De Koster, Maria Logier, Isabelle De Backer und H. De Bremaecker auf derselben Strassenseite dicht nebeneinander liegen. Es scheint, als ob die Zugkraft dieser Handlungen in Brüssel eine bedeutendere ist, wenn Fräulein, Frauen oder Wittwen als Inhaberinnen genannt werden. Die Ausstattung der Schaufenster bot noch niemals, so oft ich sie auch schon in den verschiedenen Jahreszeiten gesehen habe, etwas Beachtenswertes, und so war das auch diesmal wieder der Fall. Ausser diesen 4 Blumenhandlungen ist in dem grossen Brüssel nichts von irgendwelcher Bedeutung vorhanden!

Der Blumenmarkt findet vor dem Rathause statt. Ich kenne keinen Platz, der mir eines Vergleiches mit dem Markte, dem Grande Place Brüssels, wert erscheint. Ist die Stadt sonst durchweg moderner Bauart und in der Ausführung der Mehrzahl ihrer Häuser von einer recht langweiligen Einförmigkeit, so ist mit nur einer einzigen, glücklicherweise nicht sehr störenden Ausnahme an allen diesen Platz umsäumenden Gebäuden eine malerisch wirkende Stilart an jedem Bauwerke: dem gotischen Rathause, dem Brothause, der ehemaligen Stadtwage, den Zunfthäusern der Metzger, Brauer, Schlosser, Zimmerleute, Schneider, Bogenschützen usw. in Gotisch, Renaissance und den mancherlei Uebergangsformen beider Stilarten unter Zuhülfe-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

nahme einer oft sehr reichen Vergoldung der dem Platze zugekehrten Giebel zur Ausführung gebracht. Standfest, wie sich die den Platz umgebenden Bauten die Jahrhunderte hindurch, die gerade auf dieser Stelle so gewaltige und oft blutige Umwälzungen sich vollziehen sahen, erhalten haben, scheint das auch mit der Bindekunst der Blumenhändlerinnen der Fall zu sein, die ihren Platz hier vor dem Rathause haben. Ich vermag mir wenigstens nicht vorzustellen, wie man vor Jahrhunderten noch massiver oder geschmackloser gebunden haben sollte, wie heute auf dem wunderbarsten Marktplatze, den ich kenne. Die aus Rosen, Georginen oder anderen massigen Blumen zusammengewickelten Bindereien sind in ihrer widerstandsfähigen Beschaffenheit, die eine recht wuchtige Handhabung ermöglicht, ein in seiner Wirkung nicht zu unterschätzendes Kampfmittel in der Hand des Eigners. Nun, wir wollen bescheiden sein, denn das, was wir von der Bindekunst der Blumenhändlerinnen in den Markthallen zu Berlin, Leipzig, Frankfurt am Main, Dresden usw. sehen, ist auch nicht viel besser. —

Es gab eine Zeit — und vielleicht ist das heute auch noch so — wo besonders zarte und duftige Boukettmanschetten »Brüsseler« genannt wurden. Ich wurde, als ich den Blumenmarkt in Brüssel diesmal wieder besuchte, daran erinnert, dass vor gut 20 Jahren ein mir bekannter rheinischer Handelsgärtner, der zum erstenmale nach Brüssel gekommen war und nach dort einen ansehnlichen Bestand hochgespannter Erwartungen mitgebracht hatte, für die er samt und sonders Erfüllung erwartete, nach seiner Heimkehr bitter enttäuscht u. a. auch von *den* »Brüsseler Spitzen« erzählte, die er in den Läden und auf dem Blumenmarkte in Brüssel gesehen: einfache, mit der Hand zusammen gedrehte Papierdüten, in welche die dicht zusammen gewickelten Blumen hinein gepresst waren! So ist das heute noch, nur dass man hin und wieder in den Rand einige mehr oder minder regelmässige Zacken schneidet. Es geht übrigens mit anderen Erzeugnissen, welche die handelsüblich gewordene Bezeichnung »Brüsseler« tragen genau so, z. B. mit den berühmten brüsseler Handschuhen, deren man in den brüsseler Handlungen dänische, schwedische, tiroler, russische oder böhmische ausgezeichnet findet oder angeboten bekommt, während von »brüsseler« Handschuhen kaum die Rede ist.

Von dem *Obstmarkt* Brüssels ist weiter nichts besonderes zu berichten, als dass man sich die dort angefahrenen Erzeugnisse in aller Ruhe betrachten kann, ohne durch die in den meisten deutschen Städten üblichen aufdringlichen Angebote belästigt zu werden. Wer in den Vormittagsstunden der Wochentage in dieser Stadt weilt, der versäume nicht, die Versteigerungsräume zu besuchen, die an der Markthalle (Halles Centrales) zwischen der Rue de Gretry und der Rue du Marché aux Poulets liegen, allwo je nach der Jahreszeit die verschiedensten Fruchtarten: Aepfel, Birnen, Pfirsiche, Melonen, Tomaten usw. und fast in jeder Jahreszeit die prachtvollen Trauben zur Versteigerung gelangen, die in dem hochinteressanten Weindorfe Hoeylaert bei Brüssel erzogen werden, über dessen grossartigen Betrieb ich demnächst in einem illustrirten Artikel eingehend berichten werde.

Von der internationalen Obst-Ausstellung in St. Petersburg.

Auf S. 304 dieser Zeitschrift haben wir unsere Stellung zu der internationalen Obst-Ausstellung in St. Petersburg dargelegt. Wir haben es von vornherein als eine selbstverständliche Folge jener Kundgebung betrachtet, dass alle Aeusserungen, die in dieser Angelegenheit aus dem Leserkreise zu erwarten waren, nur in durchaus zustimmender Weise erfolgen würden, wie es denn auch tatsächlich der Fall war.

Soviel uns bisher bekannt geworden ist, hat es von allen deutschen Vereinen nur ein einziger nicht zu unterlassen vermocht, einen Statisten zu dem französisch-russischen Verbrüderungsfeste zu entsenden, und das ist natürlich der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staaten in Berlin! Wer sollte es sonst auch wol sein? — Ueber die Ausstellung selbst sind uns aus dem Kreise der Freunde dieser Zeitschrift eine Reihe fachmännischer Berichte übermittelt worden, auf deren Abdruck wir verzichten, damit nicht infolge der Veröffentlichung etwa die Ansicht hervorgerufen wird, als sei unsere Stellung zu dem Unternehmen beeinflussend auf die Abfassung dieser Berichte gewesen. — Es war ja allerdings vorauszusehen, dass die unendlich kleinliche Art der Veranlagung, die man in St. Petersburg für die mit so ausserordentlich reichen Mitteln ausgestattete und sich der allerhöchsten Protektion erfreuende Ausstellung als angemessen erachtete, hemmend auf die Beteiligung einwirken würde, jedoch das vorläufige Ergebnis, wie es sich bei der Eröffnung darstellte, bleibt denn doch noch weit unter der niedrigsten Stufe des Erwarteten.

Weil wir jedoch den geschätzten Lesern eine Vorstellung von den »Erfolgen« des in St. Petersburg beliebten Vorgehens ermöglichen wollen, drucken wir unter Verzichtleistung auf den Abdruck der uns selbst zugegangenen, viel greller gefärbten Mitteilungen und mit Fortlassung der für eine Fachzeitschrift belanglosen Ausführungen einen Bericht ab, dem wir in einer politischen Zeitung, in der Nummer 499 des »Berliner Tageblattes« finden, dessen politischer Berichterstatter wol kaum zu den Lesern dieser Zeitschrift gehört und also von unseren Kundgebungen nicht beeinflusst sein kann:

> »Zweierlei zog sich in den letzten Monaten bis auf den heutigen Tag in seeschlangenartiger Länge und Gleichförmigkeit durch die russische Presse: der vor dreizehn Monaten verloren gegangene und noch nicht wiedergefundene Dampfer »Russalka« und dann die soeben hier in der Michael-Manege eröffnete, im voraus als »*grandios*« bezeichnete internationale Frucht- und Obstbau-Ausstellung. Wollen wir hoffen, dass die untergesunkene Nymphe sich ebenso einfinde, als die noch zahlreich ausstehenden Ausstellungsobjekte auf der Obst-Ausstellung. Diese, die durch sehr viel Kohl einen etwas kohlartigen Charakter angenommen, machte am Eröffnungstage, offen gestanden, den Eindruck einer Gemüsejungfrau, die mitten in ihrer Sonntagstoilette von einem tiefen »Gospodipomiloui« jäh überrascht worden ist*).
>
> Es ist kaum zu bedauern, dass Deutschland für diese Ausstellung keine staatliche Beihülfe bewilligt und keinen Spezialbevollmächtigten hierher entsandt hat, da von nichtrussischen Ausstellern überhaupt nur vereinzelte erschienen sind, mit Ausnahme allerdings der französischen, die vonseiten ihrer Regierung mit 160 000 Franks unterstützt wurden. Ich muss gestehen, dass diese internationale Frucht-, Obst- und Gemüse-Ausstellung nach dem Wesen, das vorher davon gemacht worden ist, meine Erwartungen bei weitem nicht erfüllt hat. Da waren die Ausstellungen dieses Genres in Berlin, Stuttgart, Breslau, aber auch in kleineren Städten, wie z. B. in Erfurt, doch viel grossartiger, viel reicher beschickt und gefälliger arrangirt. Das geben auch die Russen gern zu, die ihre Unzufriedenheit über diesen oder jenen Mangel rückhaltlos ausdrücken. So gab es anfangs noch gar keinen Katalog, und als dieser schliesslich am anderen Tage erschien, zeigte er sich derart linkisch und konfus, dass mehr als einer auf diesen geradezu irreführenden Begleiter verzichtete und es auf eigene Faust zu unternehmen vorzog, sich in dem »Kohl« zurechtzufinden. An manchen Tischen braucht man sich nicht lange aufzuhalten, da sie noch vollständig leer sind oder aber einen Zettel tragen, auf dem zu lesen steht, aus welchem russischen Gouvernement dieses oder jenes Nichts zur Obst-Ausstellung geliefert worden ist. Oder sitzt gar ein Schalk im Komitee, der auch im Katalog den Leuten weiss machen will, dass eine Runkelrübe eine Birne und eine Möhre eine Zitrone ist?
>
> In der Maschinenabteilung der Ausstellung, die natürlich nicht nur Aepfel, Birnen, Pflaumen, Trauben, Hopfen und alle denkbaren Sorten Gemüse aufweist, sondern auch mit Wein, Kwas, Pfefferkuchen und zahlreichen anderen Süssigkeiten aufwartet, amüsirt unter anderen ein Fensterputzer, der auch als Aussteller figurirt. Er reibt mit grossem Eifer ein Bürstchen über eine Glastafel und bietet diese Glasreinigungsmaschine den mehr oder weniger verdutzten Besuchern zum Kaufe an. Wie dieser Mann hier herein gekommen — doch da fallen mir zu rechter Zeit die Treibhausfenster ein, die ja gewiss auch blank gehalten werden müssen. Ein nicht minder interessanter Aussteller ist ein Mikroskophändler, der die Tierchen zeigt, die auf den Kohlköpfen leben.
>
> Zu den Nationen, die sich bei der Beschickung der Ausstellung en miniature beteiligt haben, gehört obenan Spanien, das im ganzen drei Töpfchen mit irgend welchem, von den Preisrichtern noch nicht geschmeckten Inhalte gesandt hat. Ueber diesen drei rätselhaften spanischen Töpfchen aber prangt in riesigen Lettern das stolze Wort »Spanien«. Die Schweiz hat sich dann doch schon ganz merklich hervorgetan, da sie zehn volle Flaschen Wein geschickt hat. Ganz Dänemark ist durch 15 Aepfel vertreten. Italiens augenblickliche Finanznot lässt es entschuldigen, wenn es sich zu nicht mehr als summa summarum 2 Flaschen häuslichen Schnapses aufgeschwungen hat. Doch ist ganz wie bei Spanien auch die italienische Abteilung durch ein grosses »Italien« in gebührender Weise hervorgehoben. Unter den zahlreichen Weinproben machen namentlich die immer mehr in Aufnahme kommenden Beeren-Tischweine von sich reden. . . .« —

Wenn nun ein weiterer Bericht über diese Ausstellung ausbleibt, dann wollen die geschätzten Leser die Erklärung in der Tatsache finden, dass es nichts gab, was einer eingehenden Berichterstattung wert gewesen wäre. —

---

*) »Herr, erbarme Dich« — eine Formel des Gebetes, mit dem während einer fast einstündigen kirchlichen Feierlichkeit die Ausstellung eröffnet wurde. Die Redaktion.

Zum Schlusse noch eine Erklärung. Im Januar d. J. wurden wir von der zuständigen Stelle wiederholt in dringlicher Weise ersucht, eine Liste jener deutschen Fachmänner einzureichen, »die nach formeller Einladung einverstanden sein würden, für die Ausstellung Preisrichter zu sein«. Unter dem bestimmten Ausdruck der festen Erwartung, dass die Ausstellung sachgemäss geleitet werden würde, entsprachen wir unter dem 28. Januar durch Einreichung einer 22 Namen umfassenden Liste dem Ersuchen. Privilegirte waren nicht darunter und vor einigen derselben wurde ausdrücklich gewarnt. Unter dem 13. Februar wurde uns u. a. mitgeteilt: »dass . . . . . . (eine sehr hochstehende, sich für die Ausstellung interessirende Person), dem Inhalt Ihres Briefes, also auch das über Namen und Eigenschaften der Experten Gesagte, mitgeteilt wurde, dafür danken lässt. Die von Ihnen Genannten sind in das Expertenverzeichnis eingetragen und ist Ihr Name hinzugefügt worden.«*) — Es mögen nun jene der vorgeschlagenen Fachmänner, die der Einladung gefolgt sind und hinsichtlich ihrer Erwartungen eine Enttäuschung erlitten haben, nicht etwa gegen uns den Vorwurf einer Verleitung zu unnützem Zeit- und Geldaufwande erheben. Wir hatten zuerst alle Ursache, den Versicherungen zu glauben: dass die Vorarbeiten für die Ausstellung in einer der angestrebten Bedeutung völlig angemessenen Weise zur Durchführung kommen würden. Als dann die in St. Petersburg beliebten Beschlüsse in gar so grossen Kleinlichkeiten zum Ausdrucke kamen und die Vorarbeiten jenes grossen, weltmännischen Zuges vollständig bar waren, der für die erfolgreiche Durchführung derartiger Unternehmungen, die einen Anspruch auf Internationalität erheben, unerlässlich ist, da haben wir nicht versäumt, rechtzeitig brieflich zu warnen. Und als dann der französische Spektakel auch noch hinzukam, da ist — und zwar diesmal öffentlich — wiederum rechtzeitig gewarnt worden. Wer sich sodann noch zu einer Beteiligung an dieser Ausstellung, gleichviel in welcher Form, entschloss, der hat sich mit seiner eigenen Verantwortlichkeit abzufinden.

Verwendung der Bouvardia Humboldti corymbiflora.

Von **B. Staas**, Obergärtner in Bad Oeynhausen.

Auf Seite 316 dieser geschätzten Zeitschrift findet sich ein Aufsatz von Herrn Paul Haller in Stuttgart über Verwendung und Kultur der Bouvardien. Die Angaben über Kultur, Auswahl der Sorten, Verwendung zur Zimmerdekoration und über ihren unschätzbaren Wert für die Binderei sind als durchaus richtige zu bezeichnen.

In Nachstehendem erlaube ich mir noch auf eine weitere Verwendung der herrlichen und dankbarsten Bouvardien-Sorte, der *B. Humboldti corymbiflora* aufmerksam zu machen.

Auf dem Blumenparterre vor dem hiesigen Kurhause, das die Gestalt eines Rundteils hat und in der Mitte von einem Springbrunnen geziert wird, habe ich in diesem Jahre 18 Exemplare der *B. Humboldti corymbiflora* verwendet und dabei ihren grossen Wert so recht schätzen gelernt. Die Pflanzen erhielten ihren Platz zwischen den Blumenguirlanden etwa 1 *m* vom Wege entfernt. Die Bouvardien waren im Februar angetrieben, sodann abgehärtet und einmal gestutzt worden, worauf ich sie Ende Mai in eine kräftige, mit Kuhdünger vermengte Erdmischung auspflanzen liess.

Die Entwicklung der 75 *cm* hohen buschigen Pflanzen war äusserst prächtig. Mitte Juli erschienen die Knospen und gewährten schon diese einen eigenartigen Anblick. Als sich dann im August die herrlichen, zart weissen Blumen entfalteten, boten die Pflanzen einen wundervollen Anblick dar, zeigte doch fast jedes Exemplar über 30 ausgebildete Blumendolden.

Als Hintergrund waren in einzelnen zwanglosen Gruppen dunkelblutrote Crozy'sche *Canna*-Sorten ausgepflanzt und kann man sich kaum eine schönere Farbenwirkung als die hier erzielte vorstellen.

Vielleicht tragen diese Zeilen dazu bei, dass diese dankbare Bouvardien-Sorte nicht nur für die Binderei, sondern auch als prächtige Zierde auf Blumengruppen im Garten die ihr gebührende Verwendung findet.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, die schon wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein. Die Redaktion.

Frage Nr. 1799: »Welche Bäume, Stauden, Schlingpflanzen, Sommergewächse und welche Treibhauspflanzen wachsen am besten auf einem fast völlig schattig gelegenen Sandboden?«

Frage Nr. 1800: »Wodurch entsteht die Kräuselkrankheit an den Lorbeerbäumen? Wie ist dieselbe zu vertreiben und zu verhüten?«

Frage Nr. 1801: »Welche Aepfel-, Birnen-, Pflaumen-, Kirschen-, Aprikosen- und Pfirsich-Sorten eignen sich am besten zur Anpflanzung in Norddeutschland (Nähe Hamburgs) zwecks Gewinnung von Tafel- und Wirtschaftsobst? Wann ist die beste Pflanzzeit?«

Frage Nr. 1802: »Gibt es ein künstliches Düngemittel, welches die Entwicklung der Blüten vorteilhaft beeinflusst?«

Frage Nr. 1803: »Welche Grasart eignet sich am besten zur Bekleidung der Erdwälle einer Rennbahn?«

Frage Nr. 1804: »In diesem Sommer sind es 30 Jahre, dass die Rose *Maréchal Niel* im Handel ist. Was weiss man von ihrer Entstehung und Abstammung, ihrem Züchter und ihrem Taufpaten; kurz, wie ist die Geschichte der *Maréchal Niel?*«

Frage Nr. 1805: »Ich habe eine grosse Menge vom besten Rhabarber. Kann dieser noch vor dem Winter für eine herrschaftliche Küche verwendet werden und in welcher Weise? Oder kann man Essig oder Wein davon bereiten und wie ist dann das Verfahren?«

Frage Nr. 1806: »In einem einseitigen Gewächshause steht ein Weinstock, an den ich eine eigentümliche Krankheit beobachtet habe. Derselbe hat reichlich Trauben angesetzt, die jedoch nicht reif wurden, weil die Beerenstielchen über den Beeren eintrockneten und letztere dann abfielen. Der Boden ist reichlich schiefer- und kalkreich und kann das Haus genügend gelüftet werden. Ungeziefer ist auch nicht da und doch hat das Laub ein gelbliches Aussehen. Was ist wol die Ursache der Erkrankung und wie ist dem Uebelstande abzuhelfen?«

Frage Nr. 1807: »Lassen sich starke *Acer platanoides* mit Aussicht auf günstigen Erfolg verpflanzen? Dieselben haben 18—20 *cm* Stammdurchmesser und würden aus einer geschützten, schattigen in eine freie, sonnige Lage kommen.«

Frage Nr. 1808: »Welches ist der beste und billigste Anstrich für Deckladen und Mistbeetfenster, um solche vor Fäulnis zu schützen?«

Frage Nr. 1809: »Zu welchem Preise ist bisjetzt die teuerste Orchidee an Liebhaber verkauft worden?«

Frage Nr. 1810: »Welcher Unterschied ist zwischen *Imantophyllum* und *Clivia?* Stehen die Blumen der ersteren Gattung aufrecht und hängen diejenigen der letzteren herunter?«

Frage Nr. 1811: »Wie ist der auf *Adiantum* vorkommende Schimmel zu vertreiben?«

Zur Tagesgeschichte.

Aussteller als Preisrichter.

Wir empfingen die folgende Zuschrift:

Dithmarscher Obst- und Gartenbau-Verein in Heide.

Heide in Holstein, den 18. September 1894.

In Nr. 27 dieser Zeitschrift ist in der Rubrik »Bevorstehende Ausstellungen« auch die in Heide in Holstein vom 28.—30. September stattfindende Obst- und Gartenbau-Ausstellung des Dithmarscher Obst- und Gartenbauvereins erwähnt. Dahinter befindet sich in Klammern die Bemerkung: Zur gefl. Beachtung! Aussteller dürfen hier Preisrichter sein!

Wir sind der Redaktion dankbar für die Aufnahme des ersten Teiles der Notiz, wissen uns aber nicht zu erklären, welche Ursache und welchen Zweck die letztere Bemerkung haben soll. Da aber von nicht eingeweihten Lesern dieser Zeitschrift die Bemerkung als eine Bemängelung unseres Programmes aufgefasst werden muss, gestatten wir uns, den betreffenden Paragraphen aus unserem Programm hier folgen zu lassen. Er heisst:

> »§ 12. Preisbewerbung. Gegenstände, welche eine Ausstellungsnummer bilden, können allein nur für diejenige Konkurrenznummer inbetracht kommen, welche bei der Anmeldung dafür angegeben ist.
>
> Die Preisrichter sind in der Abteilung, für welche sie tätig sind, von der Konkurrenz ausgeschlossen; die etwa von denselben in dieser Abteilung ausgestellten Gegenstände haben die Bezeichnung »ausser Konkurrenz« zu tragen.«

Dass es den Preisrichtern gestattet ist, Gegenstände ausser Konkurrenz auszustellen, darf gewiss nicht als auffällig angesehen werden; unseres Wissens ist das überall gestattet.

---

*) Dass der Herausgeber dieser Zeitschrift seinen eigenen Namen fortgelassen hatte, braucht wol nicht besonders betont zu werden.
Die Redaktion.

Von uns sind nun, entsprechend den Abteilungen der Ausstellungsgegenstände, aus den gewählten Preisrichtern mehrere Preisrichterabteilungen gebildet worden, welche gegenseitig nichts mit einander zu tun haben. Wir gestatten beispielsweise dem Preisrichter der Abteilung B, dass er in der Abteilung A konkurriren darf, wo er absolut nichts mit der Preisrichterarbeit zu tun hat. Es hiesse den Preisrichtern der Abteilung A ein Misstrauensvotum aussprechen, wenn das nicht sein dürfte. In mehreren gärtnerischen Zeitschriften ist gerade in der letzten Zeit betont worden, dass es sich bei Ausstellungen empfehle, die Gegenstände sofort mit dem Namen des Ausstellers zu versehen. Man setzt also voraus, dass der Preisrichter sich nicht durch Namen irritiren lassen darf. Selbstverständlich ist die Sache garnicht anders, wenn der Preisrichter einer Abteilung weiss, dass ein Aussteller in einer anderen Abteilung Preisrichter ist. Unsere Ansicht ist die: wenn ein Preisrichter einer Abteilung nicht objektiv über die Ausstellungsgegenstände eines Preisrichters einer anderen Abteilung urteilen kann, er bei späteren Ausstellungen niemals mehr über die Gegenstände eines früheren Mitpreisrichters preisrichtern darf. Wo alsdann die Preisrichter herzunehmen sind, ist uns nicht klar.

Direktor **Dr. Clausen**-Heide
für den Dithmarscher Obst- und Gartenbauverein.

Weshalb wir diese Zuschrift, in der die Verteidigung des Unwesens der Aussteller-Preisrichterei und der Schaffung von bevorzugten und nicht bevorzugten Ausstellern versucht wird, überhaupt veröffentlichen? Weil uns der Raum unserer Zeitschrift niemals zu schade ist, wenn es sich darum handelt, das deutsche Gartenbau-Ausstellungswesen von Missständen zu säubern.

Der Herr Verfasser der oben abgedruckten Zuschrift hat ja an der Hauptversammlung des schleswig-holsteinischen Zentralvereins für Obst- und Gartenbau teilgenommen, die am 11. Juli zu Gr.-Flintbeck stattfand, und hat dort bereits einen Teil der Gründe gehört, die das Verbot der Aussteller-Preisrichterei unerlässlich machen, wie das ja auch in dem ebendaselbst beratenen Musterprogramm in dem Satze: »Preisrichter sind von jedem Wettbewerbe bedingungslos ausgeschlossen« zum anerkennenswertesten Ausdrucke gekommen ist. Falls der Herr Verfasser noch weitere Begründungen wünscht, so mag er nur noch die auf Seite 340 und 390 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift veröffentlichten Berichte über jene Vorkommnisse nachlesen, durch welche die breslauer Ausstellung belastet worden ist.*) Vielleicht wirkt auch der nachfolgende Bericht über eine andere, kürzlich in Holstein stattgefundene Ausstellung aufklärend, den wir nur infolge der durch die Zuschrift des Herrn Dr. Clausen gegebenen Veranlassung hier abdrucken; er gehört zu jener grossen Zahl der uns zugehenden Ausstellungsnachrichten, die wir sonst nur zu unserer eigenen Kenntnisnahme verwenden.

Aussteller als Preisrichter in Oldenburg (Holstein).

Es fand im holsteinischen Hause in Oldenburg (Holstein) am 22. und 23. September eine von dem aus den 3 Abteilungen: Oldenburg, Lensahn und Neustadt bestehenden Gartenbauverein des Kreises Oldenburg veranstaltete Gartenbau-Ausstellung statt. Für dieselbe waren als Prämien vom Vereine etwa 300 M. bestimmt. Die Stadt, die Sparkasse, der Kreditverein und mehrere Privatpersonen hatten Gelder dazu bewilligt, und auch vom Ministerium für Landwirtschaft waren eine silberne und 2 bronzene Staatsmedaillen hergegeben worden. Diese sollten nach den klaren und bindenden Bestimmungen des Ministeriums nur als erste Preise zuerkannt und die Gruppen oder Abteilungen, wofür sie verwendet werden sollten, vorher festgestellt werden. Sodann sollten sie nur unter Zustimmung des ganzen Preisrichterkollegiums vergeben werden, auch sollte kein Preisrichter anders, als ohne Konkurrenz ausstellen dürfen, wie auch nach Möglichkeit vermieden werden sollte, dass 2 Medaillen auf eine Gruppe, bezw. Abteilung fallen würden.

In einer nach Neustadt berufenen Versammlung des Gesamtvorstandes wurde nun festgestellt, dass die silberne Medaille als erster Preis für die beste Gesamtleistung in mindestens 3 Abteilungen des Programms und je eine bronzene Medaille für eine Obst- und eine Gemüse-Gesamtleistung vergeben werden sollte.

Die Ausstellung wurde so reichlich beschickt und auch vom Komitee höchst geschickt geleitet und geordnet, sodass das Ganze sich als ein ungemein anmutiges Bild darstellte. Der grosse Sal des Etablissements war ringsherum mit reichen Obstsammlungen in meistens ausgezeichneten Früchten auf etwa $1\frac{1}{4}$ *m* breiten Tischen belegt, ebenso auch die grosse Bühne. Die Mitte des Sales bildete ein ungemein reichblühendes Blumenparterre, gebildet aus einer prächtigen Palmen- und Drazaenen-Gruppe, blühenden und *Rex*-Begonien in ausgezeichneten Kulturpflanzen, Cyclamen, Gesnerien, Fuchsien, Gladiolen usw. und einem zwar einfachen, aber höchst ansprechenden Teppichbeet. Das Gemüse war im Garten in 2 grossen Zelten ausgelegt und waren alle Sorten in wahrhaft mustergültigen Exemplaren vertreten. Ebendaselbst waren auch die Baumschulartikel untergebracht, die allerdings nur von 3 Firmen — Namen tun nichts zur Sache — ausgestellt wurden, doch hatten alle nur wirklich ausgezeichnetes, die eine in diesem, die andere in jenem Artikel besonders hervorragendes geliefert. Die Bindereien waren auf 2 Tischen im Sale ausgelegt. Ueber denselben scheint nun ein besonderer Unstern gewaltet zu haben; entweder hatten die Herren Preisrichter für diese Arbeiten durchaus keinen Geschmack und noch weniger Sachkenntnis, denn sonst könnten die Preise nicht so verteilt worden sein, wie sie eben ausgesteckt waren. Der erste Preis war erteilt für einen Kranz, eine Spiegelgarnitur, ein rundes Brautboukett und andere kleinere Sachen, allerdings sehr hübsch gemacht, aber unter reichlicher Verwendung des so verpönten Drahtes, wie er in solcher Massenhaftigkeit wol kaum noch vor 8 oder 10 Jahren verwendet wurde. — Der Einlieferer sollte ein Gutsgärtner sein. — Der Aussteller war aber der Vater eines Preisrichters, jedoch gab er nur seinen Namen her, denn der Herr Preisrichter war selbst Aussteller. Der zweite Preis war an einem Kunstwerk eigener Art befestigt. Es sollte wol einen Kranz mit Boukett vorstellen, aber es sah allem anderen eher ähnlich als einem solchen, und auch hier sah der liebe Draht allenthalben ganz keck hervor. Endlich war der dritte Preis, eine ehrenvolle Anerkennung, zuerkannt: einem reizenden Tisch mit wenigstens 4 oder 6 hübschen und noch hübscher arrangirten Blumenkörben, 2 Vasenbouketts, einem Lorbeerkranz, einem Trauerkranz, wunderhübsch garnirt mit Astern, Anemonen, *Adiantum*, *Asparagus*, *Pteris* usw. und endlich einem ganz eigenartig schönen Blumenkissen von Veilchen mit Orchideen verziert, das allein mehr wert war, als die ganze übrige Binderei zusammen. Und dafür gab es eine — ehrende Anerkennung! Nun aber kommt die Hauptsache! Die silberne Medaille wurde verliehen für Obst und Gemüse als Gesamtleistung und das an eine Frau Gutsbesitzerin, die trotz des Verbotes des Ministeriums Preisrichterin war, und trotzdem laut vorher gefasstem Beschlusse die Bestimmung gelten sollte, dass eine Gesamtleistung mindestens aus drei Abteilungen bestehen müsse. Der zweite, in 10 M. bestehende Preis wurde dagegen einer Gärtnerfirma, die in allen Abteilungen: Obst, Topfpflanzen, Binderei, Baumschulartikel und auch in Gemüse ausgestellt und zahlreiche erste und zweite Preise erlangt hatte, zugewiesen. Dass dieselbe diese Zumutung nicht sofort energisch zurückwies, ist nur dadurch zu erklären, dass sie mit eigenartig kleinstädtischen Verhältnissen zu rechnen hat

Wie sich wol das hohe Ministerium zu der Sache stellen würde, wenn sie ihm unterbreitet werden könnte? Das schon so oft gerügte System, sich bei der Preisrichterei gegenseitig zu begünstigen, stand hier in hoher Blüte. Ich habe nur nackte Tatsachen mitgeteilt und kann mit mehr dienen.

Wie die Preiszuerkennung in Heide vor sich gegangen ist, wissen wir nicht. Nachdem die Aussteller-Preisrichterei für dort als zulässig erklärt wurde, lag für uns keine Veranlassung zu weiteren Ermittlungen vor.

Vom »Organ«-Unfug.

In einem Berichte über die am 5. September stattgefundene Sitzung des Frankfurter Rosisten-Vereins wird mitgeteilt: dass von verschiedenen Gartenbau-Zeitschriften die Bitte eingelaufen sei, es möge ihnen gestattet werden, sich Organ des Vereins nennen zu dürfen.

In dieser im brieflichen Hausirbetriebe vollführten Bettelei ist die bemitleidenswerte Jammerlage einer gewissen Klasse von Gartenbau-Zeitschriften zum getreuesten Ausdrucke gekommen. In dem trostlosen Gefühl, dass sie durch ihren Inhalt den Lesern nichts zu bieten vermögen, was dieselben zu fesseln geeignet ist, wird zu der Hanswurstiade von allerlei nichtsigem Aufputz gegriffen, um wenigstens im Titel der Gartenbau-Zeitschrift den Anschein einer Bedeutung zu geben, die sie in ihrem Inhalte nicht hat. Dieses Schnorren um die Erlaubnis, sich »Organ« irgend eines Vereins nennen zu dürfen, steht genau auf derselben niedrigen Stufe, wie das Betteln gewisser Berichterstatter gewisser Zeitungen um Freikarten zum Besuche von Ausstellungen, zu denen sie nicht geladen sind. Fehlt den Herren die Fassungsgabe, um begreifen zu können, dass Ausstellungen veranstaltet werden, deren Urhebern es im höchsten Grade unerwünscht ist, wenn sich unabhängige und urteilsfähige Berichterstatter einfinden, weil diese auf den ersten Blick erkennen, dass der Hauptteil der »Gesamtleistungen« kurz zuvor in Belgien eingekauft ist oder rechnen sie sich etwa selbst nicht zu den unabhängigen und urteilsfähigen Berichterstattern? Handelt es sich für sie vielleicht nur darum, durch die erbarmungsloseste Drauflosloberei sich bei den Angelobten lieb Kind und in weiterer Folge mit ihnen »ein Geschäft« zu machen?

Jene Vereine, die von sich rühmen, bessernd im Bereiche des Gartenbaues tätig zu sein, sollten sich hüten, das Unkraut, welches in der Form von charakterlosen sogenannten Gartenbau-Zeitschriften ohnehin schon mehr wie üppig wuchert, noch dadurch zu kräftigen, dass sie deren Herausgebern gestatten, ihre Blätter als »Organ« der Vereine zu kennzeichnen. Eine Ehre ist das für den Verein nicht, wol aber die Unterstützung eines Unfuges, der auf Kosten unkundiger und leichtgläubiger Personen in Szene gesetzt wird.

Wir sind in der von uns selbst sehr hochgeschätzten Lage, uns vollständig frei über diese Dinge aussprechen zu können, weil wir bisher alle von irgend einer Vereinigung an uns gerichteten Gesuche, diese Zeitschrift als Organ für die Vereine herzugeben, ausnahmslos abgelehnt haben. Es ist mit der Unabhängigkeit des Urteils zu Ende, sobald eine Zeitschrift in den Dienst irgend eines Vereins tritt, und dann auch liegt eine sehr lehrreiche Warnung in den Misserfolgen, die alle »Organe« erzielt haben, falls sie nicht, wie z. B. die »Pomologischen Monatshefte« und die »Mitteilungen über Obst- und Gartenbau«, vorsichtig genug sind, die Organ-Eigenschaft so wenig wie nur möglich merken zu lassen. Das beweiskräftigste Beispiel bietet wol die »Gartenflora«, die dem Verein mit dem langen Namen alljährlich 7000 bare Mark kostet, ohne dass es ihr gelungen ist, unter dem Drucke der Rücksichten, die sie zu nehmen hat und die sie ausserdem mehr wie nötig ist, nimmt, auf die Arbeiten zur verbesserten Gestaltung des deutschen Gärtnereiwesens irgend einen bemerkbaren Einfluss zu gewinnen. Das Kreuz anderer Vereine, z. B. des Vereins deutscher Gartenkünstler und vor allem des Verbandes deutscher Handelsgärtner, sind ihre »Organe«, über deren Verbesserung sie sich mit rührender Beharrlichkeit auf allen ihren Versammlungen einige Stunden unterhalten, ohne selbstverständlich auch nur das geringste zu ändern. Doch genug! Jene Vereine, die in Zukunft von den Hausirern mit »Organen« heimgesucht werden, mögen gescheut sein und den Aufdringlichen die Türe weisen.

---

*) Den in Breslau durch die von den Aussteller-Preisrichtern bewirkten Ehrenpreis-Schiebungen geschädigten Ausstellern ist es trotz aller Bemühungen doch nicht möglich geworden, eine gerichtliche Klage einzuleiten, weil ein rechtlich Verantwortlicher nicht ausfindig gemacht werden konnte! Der Aussteller-Preisrichter hat nun die goldene Uhr der Stadt Breslau und der Nur-Aussteller hat den Schaden.

Die Redaktion.

Ahlfvengreniana.

Es wird lustig weiter ahlfvengrenisirt. Die Herren Soupert und Notting in Luxemburg haben eine ihrer neuen Rosen *Grande-Duchesse héritière Anna-Marie de Luxembourg* benannt. Nach dem Eintreffen dieser Nachricht haben die thüringer Holzwarenfabrikanten beschlossen, von nun an für die luxemburger Rosenbenennungen grössere Anhängeetiketten anzufertigen. Dieselben können gleichzeitig benutzt werden, um auch den Namen *Prunus Pissardi diversifolius tricoloribus marginatus* darauf unterzubringen, den wir im »Nederlandsche Tuinbouwblad« in einem Berichte aus Boskoop finden. Vielleicht sieht sich die andere holländische Fachzeitschrift »Sempervirens« veranlasst, dem sicher doch holländischen Urheber dieses Namen-Bandwurmes eine praktischere Kürze und bessere Richtigkeit zu empfehlen.

Aus den Vereinen.

Das Vereinswesen in Frankfurt a. M.

Eine schon mehr wie bunte Mannigfaltigkeit bietet das Vereinswesen in Frankfurt a. M. dar: Gartenbau-Gesellschaft mit verschiedenen Abteilungen, Versuchsgarten-Verein, Rosisten-Verein, ein par Handelsgärtner-Verbindungen, süddeutscher Gärtner-Verband, deutscher Handelsgärtner-Verband, Verbandsgruppen usw. — alles das arbeitet die Kreuz und die Quer durcheinander, jede Vereinigung selbstverständlich für sich die Eigenschaft in Anspruch nehmend, besonders berufen und besonders befähigt zu sein, für den Gartenbau im allgemeinen, wie auch für das Wohlergehen der in seinem Betriebe Beschäftigten mit Erfolg zu wirken.

Hat denn aber diese Buntscheckigkeit, diese bedauernswerte Zersplitterung der Kräfte und Mittel irgend eine Berechtigung? Liegt denn in dieser Vielgestaltigkeit besonders des handelsgärtnerischen Vereinswesens irgend ein besonderer Wert?

Man hat wirklich keine Ursache mehr, sich zu wundern, wenn man die Verhandlungen irgend eines dieser überflüssig zahlreichen handelsgärtnerischen Vereine verfolgt und findet, dass es den Beteiligten schwer wird, sich zu vergegenwärtigen, wo sie sich gerade befinden und welchen besonderen Zweck die eben stattfindende Versammlung gegenüber den anderen zu verfolgen hat. So geschieht es denn, dass der eine für die Handelsgärtner-Verbindung, der andere für den süddeutschen Gärtner-Verband, der dritte für die Verbandsgruppe Hessen-Nassau, der vierte für irgend eine Vorortverbindung, der fünfte für den deutschen Handelsgärtner-Verband und der sechste, siebente usw. für irgend einen anderen Verein spricht.

Und die nach auswärts in die Erscheinung tretenden Erfolge? Bisher in der Hauptsache nur das wundersame Ereignis, dass trotz dieser Häufung von Vereinen — oder vielleicht infolge derselben? — es nicht einmal möglich war, die zuletzt in Frankfurt a. M. geplante, bis zum Versand des Programms und bis zur Wahl des Platzes gediehene Ausstellung durchzuführen! Oder trug der Umstand die Schuld daran, dass man den sogenannten deutschen Handelsgärtner-Verband mit der Ausstellung in Verbindung brachte und vorgab, sie zur Ehre von dessen Versammlung zu veranstalten? Wir meinen, dass die in der frankfurter Handelsgärtnerschaft der Versammlung jenes Verbandes bewahrte Erinnerung ausreichend sein wird, um bei Lebzeiten der Beteiligten jede Wiederkehr derartiger Ereignisse vorsichtig zu verhindern.

Man sehe doch nach Mainz! Die dortigen Handelsgärtner kümmern sich z. B. klugerweise wenig oder garnicht um den ganzen deutschen Handelsgärtner-Verband und um das, was mit ihm zusammenhängt und durch ihn verschuldet worden ist. Sie sind einsichtig genug, ihre Leistungsfähigkeit, ihre Zeit und ihre Mittel für Veranstaltungen bereit zu halten und zu verwenden, die ihnen in Mainz etwas nützen, wie das ihre erfolgreich durchgeführten Ausstellungen bestens beweisen.

In Frankfurt a. M. sind alle Vorbedingungen vorhanden, die erforderlich sind, um der Stadt eine ganz hervorragende gärtnerische Bedeutung und den Handelsgärtnern einen lohnenden Betrieb zu sichern. Die Triebkraft für die Erreichung dieses Zieles muss zunächst in jedem einzelnen liegen. Dann aber beseitige man zwecks weiterer Förderung des angedeuteten Bestrebens die Buntscheckigkeit des handelsgärtnerischen Vereinswesens und begnüge sich mit einer Vereinigung, in der dann allerdings auch Duldsamkeit gegen die sogenannten Vororte walten muss. Es macht doch einen sonderbaren Eindruck, wenn dieselben Leute, die in den Versammlungen des sogenannten deutschen Handelsgärtner-Verbandes mit angeblich allumfassender Nächstenliebe der gesamten deutschen Handelsgärtnerschaft das glückseligste Wohlergehen auf Erden schaffen wollen, in den lokalen Handelsgärtner-Verbindungen gegen die Kollegen »aus den Vororten« Krieg führen und ihnen in den Markthallen, auf den »Pflanzenbörsen« usw. in der kleinlichsten Weise Schwierigkeiten bereiten und das Leben sauer machen.

Für Frankfurt a. M. könnte es von grossem Nutzen sein, wenn dort eine einzige, gutgeleitete handelsgärtnerische Vereinigung alle Kräfte umfassen und sie unter Fernhaltung des ergebnislosen Verhandlungsstoffes, mit dem der Handelsgärtner-Verband seine für die beisteuernden Mitglieder infolge der bezahlten Vertreterwirtschaft kostspieligen und dabei vollständig nutzlosen Versammlungen belasten muss, nur für die der örtlichen Handelsgärtnerei nützenden Bestrebungen zu gemeinsamer Arbeit vereinigen würde. Bleibt dann noch Zeit und Arbeitslust unbenutzt übrig, dann bietet der süddeutsche Gärtner-Verband Gelegenheit genug zu deren Verwendung, und das umsomehr, weil diese Vereinigung in den Bestrebungen zur Beseitigung der Konkurrenz der Hofgärtnereien eine für die süddeutschen Handelsgärtner geschäftlich sehr wichtige Aufgabe, zu lösen versucht, die der allgemeinsten Unterstützung wert ist.

Personalnachrichten.

Emmerich Mayer, bisher Weinbaulehrer in Bernkastel a. Mosel, ist zum Direktor der in Oppenheim neu begründeten Obst- und Weinbauschule ernannt worden.

Max Löbner, bisher Obergärtner am botanischen Garten zu Berlin, ist anstelle des nach Potsdam als Inspektor der Gärtner-Lehranstalt berufenen Th. Echtermeyer als Obergärtner der Obst-, Wein- und Gartenbauschule in Wädensweil (Schweiz) angestellt.

Ober-Regierungsrat Freiherr **Wilh. von Tettau**, während der letzten 23 Jahre Vorsitzender des Gartenbau-Vereins in Erfurt, starb am 3. Oktober im 91. Lebensjahre.

Charles Bolut, Handelsgärtner in Reims, Ritter des Verdienstordens für Gartenbau und Vizepräsident der Gartenbau-Gesellschaft in Epernay, ist erst 39 Jahre alt am 19. September gestorben.

Varenne, Direktor der Gärten der Stadt Rouen, ist gestorben.

VERKEHRSWESEN.

Austausch von Briefen und Kästchen mit Wertangabe im Verkehr mit Chile.

Verfügungen des Reichs-Postamtes.

Von jetzt ab sind im Verkehr mit Chile Briefe und Kästchen mit Wertangabe bis zum Betrage von 8000 M. (10000 Fr.) für die einzelne Sendung unter den Bedingungen des internationalen Uebereinkommens vom 4. Juli 1891 zugelassen.

Die vom Absender zu entrichtende Taxe setzt sich zusammen:

1. für die Briefe aus dem Porto und der festen Gebühr für einen Einschreibbrief von gleichem Gewicht; für die Kästchen aus einem Porto von 1 M. 60 Pf.;
2. für die Briefe und die Kästchen aus einer Versicherungsgebühr von 16 Pf. für je 240 M. oder einen Teil von 240 M.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtnereibesitzers **Wilhelm Ernst** in Brehna ist am 22. September 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Kaufmann Otto Stumpf in Bitterfeld. Anmeldefrist bis zum 15. November; Termin zur Beschlussfassung über die Wahl eines anderen Verwalters und Bestellung eines Gläubigerausschusses den 22. Oktober 1894. Prüfung der angemeldeten Forderungen am 3. Dezember 1894.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

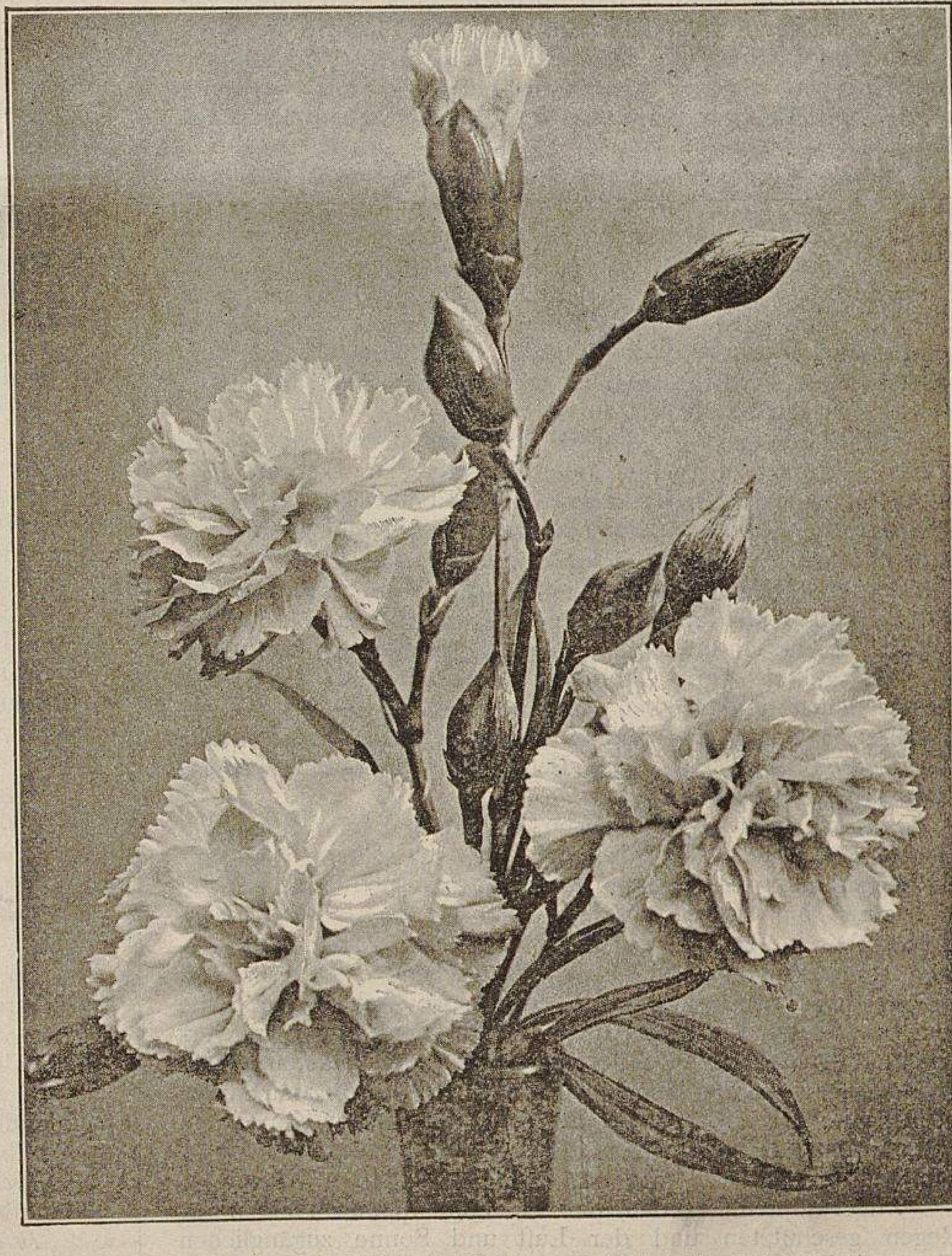
Nr. 33. Erfurt, den 20. Oktober 1894. IX. Jahrgang.

Die neue Remontant-Nelke Deutsche Braut.

Von **Gustav Lange**, Handelsgärtner in Pethau bei Zittau.

Als Ergänzung zu der bereits auf Seite 29 dieses Jahrganges von Herrn H. Michel-Zittau gebrachten Mitteilung über die neue reinweiss blühende Remontant-Nelke *Deutsche Braut* erlaube ich mir, einige eingehendere Angaben über die Kultur und Verwendbarkeit dieser Nelke als Schnittblume, Topfpflanze, sowie als Samenträger zu machen.

Die Vermehrung geschieht wie bei anderen Remontant-Nelken-Sorten am erfolgreichsten durch Stecklinge und ist es nicht nötig, hierfür eine bestimmte Zeit wahrzunehmen. Man vermehre, sobald Stecklinge zum Schneiden fertig an der Mutterpflanze vorhanden sind, seien es die Köpfe der Haupttriebe oder die aus den Blattwinkeln entsprossenen Nebentriebe. Jedenfalls muss man aber die Pflanzen erst richtig zur Entwicklung gelangen lassen, um eine recht reiche Menge Stecklinge zu gewinnen. Bei der Entnahme derselben ist auch die Art der späteren Verwendung als Blütenpflanze zu berücksichtigen. Bei der ja allgemein bekannten Behandlung der Stecklinge im Sandbeet eines Mistbeetkastens oder eines Hauses ist für eine hohe Luftfeuchtigkeit zu sorgen. Die Bodenwärme darf + 15° R. nicht viel übersteigen, weil eine höhere Temperatur schädlich wirkt. In 4 Wochen können alle Stecklinge bewurzelt sein, vorausgesetzt, dass man ihnen eine Wärme von + 12—15° R. gegeben hat. Will man im Spätherbst noch vermehren und hat kein Vermehrungshaus zur Verfügung, so genügt auch ein frostfrei zu haltender Kasten, sofern man es mit einer Sorte wie die *Deutsche Braut*, die vom Pilz nicht angegriffen wird, zu tun hat. Selbstverständlich muss den Stecklingen auch während der kalten Jahreszeit die erforderliche Feuchtigkeit und Lüftung zuteil werden und darf ihnen keine der sich bietenden Gelegenheiten zur Erwärmung durch die Sonnenstrahlen entzogen werden. Auch auf die Fernhaltung der Mäuse muss man stets achten. Bei



Neue reinweiss blühende Remontant-Nelke Deutsche Braut.

Für »Mölller's Deutsche Gärtner-Zeitung«
in der Handelsgärtnerei von G. Lange in Pethau photographirt.

dieser Behandlung werden die Stecklinge bis zum Frühjahr bewurzelt sein.

Die überwinterten Stecklingspflanzen werden in den Monaten April bis Mai auf gut gedüngte Beete in's freie Land gepflanzt. Will man schon zeitig im Sommer Blumen haben, so unterlässt man das Stutzen der Stecklinge und lässt den Haupttrieb gehen. Die eingestutzten Pflanzen werden sich verzweigen und erst später blühen. Nach weiter vorgeschrittenem Wachstum wird ein Anbinden der Pflanzen erforderlich sein. Solange man nicht besondere Vermehrungspflanzen zur Verfügung hat, lässt man die erscheinenden Nebentriebe soweit zur Ausbildung gelangen, dass sie kräftig genug sind, um als Stecklinge verwendet zu werden. Zur Förderung der Entwicklung der Blumen ist es allerdings besser, die Nebentriebe, sobald man sie erfassen kann, auszubrechen, freilich nur insoweit, dass bei Topfverkaufspflanzen eine volle und schöne Belaubung gesichert bleibt. Wenn die Knospen erscheinen, werden die Pflanzen je nach ihrer Bestimmung entweder eingetopft oder auf ein dazu vorbereitetes Beet im Hause in eine mit Rasenerde vermischte, düngerhaltige Komposterde eingepflanzt. Bei einer Wärme von + 10—12 ° R., viel Licht und frischer Luft werden die Nelken vorzüglich gedeihen.

Ein anderes Verfahren, um schöne grosse Blumen zu gewinnen, besteht darin, dass nur junge Pflanzen zur Kultur verwendet werden, an denen man nur den Haupttrieb frei wachsen lässt, den grössten Teil der Nebentriebe aber entfernt. Sollen solche Nelken zum Herbst oder Winter blühen, so sind nur jene Pflanzen zu nehmen, die aus zeitig im Frühjahr oder spät im Herbst gesteckten Stecklingen erzogen sind. Es genügen 10 *cm* weite Töpfe zum Eintopfen, und kann dies auch noch beim Erscheinen der Knospen vorgenommen werden.

Solche einstengelige Pflanzen können im Hause sehr dicht zusammengestellt werden und machen dann den ihnen zugewiesenen Raum vollauf bezahlt. Ein mit Pflanzen in dieser Erziehungsform bestelltes Beet, Stengel an Stengel mit Blumen und Knospen zeigend, wie es bei mir jetzt, wenn auch nur in kleinem Massstabe zu sehen ist, gewährt einen herrlichen Anblick.

Bei der Ueberwinterung von Pflanzen in verschieden vorgerückter Entwicklung in ein und derselben Räumlichkeit, sei es im temperirten oder kalten Hause oder auch im frostfreien Kasten, setzt man sich bei der Kultur der Remontant-Nelke *Deutsche Braut* nicht der Gefahr aus, im Frühjahr nur noch kranke, elend aussehende Pflanzen zu haben. Die Widerstandsfähigkeit dieser Sorte ist sehr bedeutend. Durch fortgesetzte neue Vermehrungen ist die Erzielung eines dauernden Flores sehr leicht möglich.

Wird beabsichtigt, Samen von der Remontant-Nelke *Deutsche Braut* zu ziehen oder dieselbe zu Befruchtungsversuchen zu benutzen, dann sind die im Juni bis Juli blühenden Pflanzen zu wählen. Die Blumen dieser Nelke sind trotz ihrer dichten Füllung in jeder Beziehung vorzüglich zu Befruchtungen geeignet. Ich benutzte diesen Sommer im Juli eine Anzahl Topfpflanzen dieser Sorte zu genanntem Zwecke, befruchtete die Hauptblumen, also die grössten und schönsten, mit der gelben Topf-Chornelke *Germania* und einige mit meiner neuen dunkelgelben Margarethen-Nelke *Oybin*, die vor 3 Jahren bei mir aus Samen entstand. Die Brautnelke bringt auch ohne künstliche Befruchtung Samen, allerdings dann nicht so reichlich.

Sobald, etwa 4—5 Wochen nach der Befruchtung, der Samen eine gewisse Reife erlangt hat, was sich an der Ausbildung der Kapseln erkennen lässt, hält man die Töpfe trocken und giesst nur soviel, dass die Pflanzen am Leben bleiben. Tritt trübes, anhaltend feuchtes Wetter ein, so ist es vorteilhaft, die Samenpflanzen in einen trockenen, warmen und luftigen Raum unter Glas zu bringen, wo sodann der Same gut reifen wird. Ich hatte dieses Verfahren einmal etwas versäumt und habe das Versehen mit Verlust meiner ersten halben Ernte gebüsst, indem durch den steten Saftzugang zum Samen derselbe nicht reifte, sondern in den geschlossenen Kapseln in Fäulnis überging, wohingegen die in oben bezeichneter Weise behandelten Samen schnell zur Reife gelangten.

Zu erwähnen ist noch, dass die Samenpflanzen einen vor Regen geschützten und der Luft und Sonne zugänglichen Platz erhalten müssen.

Schnittblumen

Empfehlenswerte Pentstemon-Hybriden.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Tagtäglich führt mich mein Weg an der Gärtnerei der Firma Ernst Benary hierselbst vorbei und wenn ich hin und wieder einmal eine Viertelstunde erübrigen kann, so mache ich auch wol einen kleinen Umweg durch dieselbe, um meinem Freund und Nachbar, dem Obergärtner J. Sternecker guten Tag zu sagen und bei dieser Gelegenheit Umschau zu halten, was es Neues und Interessantes gibt. Obwol fast immer etwas da ist, was mich und vielleicht auch andere interessirt, so fehlt es doch sehr oft an Zeit und Musse, um dieser oder jener Pflanzenart, von der ich annehmen kann, dass sie auch für die Leser dieser Zeitschrift Interesse hat, eine eingehende Besichtigung und Beschreibung widmen zu können.

So fiel mir in den letzten Sommern unter anderen ein Geviert mit *Pentstemon*-Hybriden auf, die sich nicht allein durch die Grösse ihrer Blumen, sondern auch durch die prachtvollen Farben derselben ganz besonders auszeichneten, sodass ich es mir nicht versagen konnte, die inbetracht kommenden Sorten zu verzeichnen, um sie gelegentlich weiteren Kreisen bekannt zu geben. Durch mancherlei andere Berufsarbeiten kam die Sache in Vergessenheit, bis ich jetzt beim Durchblättern des Notizbuches wieder daran erinnert werde und nunmehr das Versäumte nachholen will und eine kurze Beschreibung der Sorten hier folgen lasse:

A. Höhere Sorten.

Emile Paladitha. Grossblumig; Röhre und Saum purpurrot mit dunkelbraunem geflecktem und gestreiftem Schlunde.

F. W. Moore. Karmin-amarantrot mit dunkleren Streifen im Schlunde.

Flambeau. Leuchtend-scharlachrot mit hellem, etwas gestreiftem Schlunde. Sehr schön.

Fritz von Miller. Röhre und Schlund weiss; Saum violett, am Schlunde weiss gezeichnet.

George Ulrich. Hellkarmin mit feurig-zinnoberrotem Saume; Schlund weiss mit schwachen karminroten Streifen.

General Championet. Dunkel-zinnoberrot mit hellerem, etwas gestreiftem Schlunde.

Gräfin Dzieduszyka. Röhre fast weiss, Saum rosa mit karminroten Streifen im Schlunde. Grossblumig.

Heros. Dunkelviolett mit weissem, etwas gestreiftem Schlunde. Grossblumig.

Hofgärtner Stadler. Weinrot mit dunkleren Flecken und Streifen im Schlunde.

La Foudre. Scharlachzinnober; Schlund weiss mit dunkelscharlachroten Streifen.

La Superbe. Leuchtend karmin-scharlachrot mit weissem Schlunde und weniger karminroten Flecken.

Lumineaux. Weinrot mit dunkelbraunem Schlunde.

Matamora. Purpurrot mit dunkelbraunroten Flecken im Schlunde.

Mademoiselle Anna Schauffele. Reinweiss, schwach rosa umsäumt.

Orphée. Röhre und Schlund reinweiss mit lilafarbenem Saume. Sehr grossblumig.

Sourcouff. Dunkelweinrot mit grossen purpurnen Flecken am Schlunde.

Tradition. Lebhaft violett mit fast weissem Schlunde. Sehr grossblumig.

Victorien Harden. Weiss mit Violett. Sehr grossblumig.

B. Niedrige Sorten.

Alexander von Barany. Braunrot mit dunkleren Flecken und Streifen am Schlunde.

Agassicz. Dunkelviolett mit dunkelpurpur geflecktem Schlunde.

Copernicus. Leuchtend-dunkelkarmin mit gestreiftem Schlunde.

Mademoiselle Dienlafoi. Reinweiss.

Prestige. Mattrosa mit hellkarminrotem Saume und weissem Schlunde.

Primavera. Violett mit grossen dunkelpurpurnen Flecken und Streifen im Schlunde.

Pythonisse. Dunkelviolett mit weissem Schlunde. Sehr grossblumig.

Die *Pentstemon hybridus*, die aus der Kreuzung von *P. gentianoides* und *P. Hartwegi* hervorgegangen sind, zeichnen sich durch ihr reiches und langanhaltendes Blühen und die mehr oder weniger aufrechte oder geneigte Stellung ihrer Blumen, wie auch durch die Farbe und Grösse derselben und durch den weit geöffneten Schlund mit seinem fast regelmässigem Saume aus. Sie sind eine Zierde eines jeden Gartens und daher jedermann zu empfehlen. Ebenso eignen sie sich auch ganz besonders für den Blumenschnitt, da sich die langstielig geschnittenen Blütenstengel in Vasen und dergleichen wunderschön ausnehmen und eine ziemliche Haltbarkeit besitzen.

Da der Samenansatz bei den meisten nicht gross ist und auch die Sämlinge nicht ganz treu bleiben, so ist für die Fortpflanzung bestimmter Sorten die Vermehrung durch Stecklinge angezeigt, die in derselben Weise wie die der meisten krautartigen Gewächse ausgeführt wird. Kann man jedoch Samen von guten Sorten erlangen, so wird man mit ziemlicher Sicherheit darauf rechnen können, dass man unter den Sämlingen eine Anzahl guter und schöner Blendlinge findet, die nichts zu wünschen übrig lassen.

Da die *Pentstemon hybridus* bei uns nicht winterhart sind, so muss die Ueberwinterung frostfrei geschehen. Sobald keine Fröste mehr zu befürchten sind, setzt man sie in's Freie an den für sie bestimmten Standort mit etwa 50 *cm* allseitigem Abstande aus. Sie lieben eine sonnige Lage, sowie einen leichten und humusreichen Boden, und obwol sie durch Trockenheit nicht leiden, ist es doch von Vorteil, wenn man sie bei grosser Wärme öfters durchdringend giesst, weil man dann kräftigere und reicher blühende Stöcke erzielt. Bemerken will ich noch, dass sich die *Pentstemon*-Hybriden auch sehr gut zur Topfkultur eignen.

Viola cornuta.

Von **R. Rudel**, in Firma: Köhler & Rudel
in Windischleuba (Altenburg).

Der Herbst ist bereits vorgeschritten und unsere Lieblinge: die Stauden, bereiten sich schon auf den langen Winterschlaf vor. Nur vereinzelt sieht man hier und da noch einige Blumen, die ein über Nacht hereinbrechender Frost auch bald zerstören wird.

Unter den vielen neuen und wertvollen in dieser Zeitschrift behandelten Schnittblumen ist man dieses Jahr ganz achtlos an der für die Schnittblumen-Kulturen so wertvollen *Viola cornuta* vorübergegangen. Meine Aufgabe soll es nun sein, meinen Lieblingen, die noch heute in schönster Blüte stehen, einige Worte zu widmen.

Viola cornuta alba wurde zuerst von den Engländern aus den Pyrenäen in ihre Gärten eingeführt, und wurden in kurzer Zeit durch Kreuzung mit *Viola tricolor* die schönsten Farben vom leuchtendsten Gelb bis zum tiefsten Blau gewonnen.

Die vollständig winterharten Pflanzen bilden niedrige gedrungene Büsche. Die Blumen erheben sich auf straffen Stielen frei über dem Laube.

Seit ihrer Einführung erfreut sich *Viola cornuta* in England bei Reich und Arm einer allgemeinen Beliebtheit und fehlt sie deshalb in keinem Garten. Vom Frühjahr bis zum Spätherbst wird sie mit dem grössten Wirkungserfolge in den londoner Parks in Verbindung mit Pelargonien oder in Gruppen für sich verwendet.

Es ist unbegreiflich, warum sich *Viola cornuta* so wenig Eingang in die deutschen Gärten verschafft hat, bildet sie doch als ausdauernde Staude ein wertwolles Material zum Bepflanzen von Beeten oder als Einfassung von Rabatten. Abgeschnitten halten sich die wohlriechenden Blumen eine lange Zeit und sind sie für die Binderei von unschätzbarem Werte. Auf die Kultur und die schönsten Züchtungen werde ich in der nächsten Zei nochmals ausführlich zurückkommen.

Zwei neue Anemonen.

Anemone japonica Wirlwind und **A. japonica alba Lady Ardilaun.**

Von **G. Reuthe** in Tottenham bei London.

1. Anemone japonica Wirlwind.

In Form der Blume gleicht die *Anemone japonica Wirlwind* gänzlich der alten *A. japonica.* Ich meine die dunklere, niedriger wachsende Art. Ebenso ist sie derselben im Wuchse gleich; sie hat denselben kräftigen Bau wie *A. japonica rosea* oder *A. japonica alba.* Auch sind manche der weissen Blumenblätter ebenso unvollkommen wie die der *A. japonica,* d. h., es sind einige immer mehr ausgebildet und grösser als die anderen. Die Blume ist einfach (nicht gefüllt), doch sind verschiedene unvollkommene Blumenblätter vorhanden, die, wenn sie vollkommen wären, der Pflanze das Aussehen einer zu $^1/_3$ gefüllten Blume geben würden. Der in der unvollkommenen Ausbildung der Blumenblätter liegende Mangel dürfte sich in einem wärmeren Klima mit weniger Regen, wie wir ein solches hier leider nicht haben, wol bald bessern. Wir haben die Pflanzen hier seit 2 Jahren in Kultur und sind dieselben zu starken Exemplaren herangewachsen. Es würde mich freuen, auch über anderwärts mit der *A. japonica Wirlwind* gemachte Erfahrungen zu hören.

2. Anemone japonica alba Lady Ardilaun.

A. japonica alba Lady Ardilaun unterscheidet sich von *A. japonica alba* hauptsächlich durch ihre Blumen, die fast zweimal so gross wie die der letztgenannten und mit 8 bis 12 Petalen versehen, also fast halbgefüllt sind, während *A. japonica alba* nur 5 Petalen hat. Die Petalen der *Lady Ardilaun* sind viel dicker, weichhariger und weisser wie die der *A. japonica alba.* Der dicke Schaft ist ebenfalls weichharig. Die noch nicht ausgebildete Knospe der *Lady Ardilaun* ist auch viel dicker und filziger wie die der *A. japonica alba,* die mehr zugespitzte Knospen hat. Die Blätter stehen mehr aufrecht, sind kürzer, dunkelgrün, auf der Unterseite rauh, bei alten Blättern bronzefarbig. Der Wuchs der Pflanze ist gedrungener und übertrifft sie als Topfpflanze, soweit meine während einer zweijährigen Kultur gewonnene Erfahrung reicht, die alte *A. japonica alba* bei weitem. Sie ist vollständig winterhart und in jeder Hinsicht zu empfehlen.

Spiraea Ulmaria fl. pl.

Voriges Jahr bezog ich mit anderen Stauden auch 10 Stück *Spiraea Ulmaria fl. pl.* Um sie rasch zu vermehren, zerteilte ich die Wurzelstöcke bis auf die kleinsten Triebknospen und fand dann, dass 10 % der erhaltenen Pflanzen erst im Herbst Blütenstände bildeten.

Nun versuchte ich dieses Jahr, einen Teil der Pflanzen im Sommer nicht zur Blüte gelangen zu lassen, indem ich die emporwachsenden Blütenstengel gleich bei ihrem Erscheinen wegschnitt. Ich erhielt infolge dieses Verfahrens im September Pflanzen mit Blütentrieben, die im Oktober erblühen werden. Dieselben wurden in 12 bis 15 *cm* weite Töpfe verpflanzt und in einen kalten Kasten gestellt, wo sie sich kräftig weiter entwickeln, ohne auch nur merken zu lassen, dass sie durch das Verpflanzen gestört worden sind.

Die *Spiraea Ulmaria fl. pl.* ist eine sehr schöne weissblühende Schnittstaude. Die einzelnen Blumen erinnern an kleine Röschen und sind in schön gebauten Scheinrispen am Stengel geordnet.

Alfred Kreutzig, Stadtgärtner in Tarnopol (Ostgalizien).

Gemüsegarten.

Aufbewahrung ausgeschnittener Blumenkohlrosen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr: 1490:

»Wie werden schön ausgebildete, aber ausgeschnittene Blumenkohlrosen vor Pilzbildung und Schwarzwerden am besten geschützt? Alle bisjetzt angewendeten Mittel blieben erfolglos.«

Ich begreife nicht, warum der Herr Fragesteller die Blumenkohlrosen ganz aus den Blättern herausgeschnitten hat. Das ist an und für sich schon ein grosser Nachteil für die Aufbewahrung, denn die Blätter sind doch gerade diejenigen Organe, die die Blumen frisch erhalten, weil die in ihnen aufgespeicherten Reservesäfte den Blumen zur längeren Dauer ihrer Frische verhelfen.

Sind aber die Blätter einmal abgeschnitten, so empfehle ich, die Blumen in eine ausgeschwefelte Blechkiste zu legen und dieselbe nach voraufgegangener gründlicher Ausdünstung geschlossen zu halten.

Wenn die Blumenkohlrosen zum Ausschneiden geeignet sind (sie müssen aber noch fest geschlossen sein), schneide man sie mit allen Blättern ab, lasse alles gesunde Laub daran und hänge sie verkehrt, d. h. mit dem Strunke nach oben und mit den Blättern nach unten, sodass also die Blätter die Rosen verdecken, in einen trockenen, aber nicht zu warmen (+ 2 bis 4 ° R.) Keller und reinige sie öfters von den gelb werdenden Blättern. Auf diese Weise habe ich bis in den März hinein Blumenkohl gesund erhalten. Ein Haupterfordernis ist, dass er trocken in den Keller gebracht wird.

Die Hauptsache bei der Aufbewahrung der Blumenkohlköpfe bleibt eine trockene Lage und frische Luft. Man kann auch über die Blumen einen Bogen geöltes Papier decken, den man über den Strünken mit Bast oder Zwirn zusammenbindet. Die so eingepackten Blumenkohlköpfe bringt man am besten auf einen Speicher, wo man sie auf langes frisches Stroh ausbreitet und dort bis zum Eintritt des Frostes liegen lässt. In diesem Falle müssen sie je nach der herrschenden Kälte durch Aufbringen einer dünneren oder dichteren Lage Stroh geschützt werden. Noch besser ist es, wenn man die Blumen auf die vorbeschriebene Weise verpackt in einem unbewohnten und frostfreien Zimmer auf den Bretterdielen oder auf hölzernen Stellagen überwintern kann. Aber ebenso gut hält sich der Blumenkohl, wenn er mit dem Strunke an einen Bindfaden gebunden in einem frostfreien Zimmer mit dem Kopfe nach unten an einem Nagel aufgehängt wird. Ist der Aufbewahrungsort frei von Pilzkeimen, herrscht darin keine schlechte oder modrige, sondern eine trockene Luft, und sind die Blumen ohne Frostbeschädigung eingebracht worden, so werden so leicht Pilze usw. nicht auftreten.

J. Barfuss, Kunstgärtner in Münster i. W.

Bei den Gemüsegärtnern in Breslau sah ich vor Jahren das folgende bei der Aufbewahrung der Blumenkohlrosen in Anwendung kommende Verfahren. Die Rosen wurden samt dem Wurzelstrunk, nachdem die längsten Blätter entfernt waren, verkehrt in einem frostfreien luftigen Raume aufgehängt und jede Rose mit Seidenpapier fest umschlossen. Der Blumenkohl hielt sich auf diese Weise bis in das Frühjahr hinein und behielten auch die Rosen eine schöne blendendweisse Farbe. Der auf diese Weise aufbewahrte Blumenkohl wurde dann von den Delikatessenhändlern als ganz frische aus Italien und Algier bezogene Ware in den Schaufenstern ausgelegt und fand stets lohnenden Absatz.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Ueberwinterung des zur Samenzucht bestimmten Weisskohls.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1605:

»Wie überwintert man Weisskohl zur Samenzucht am sichersten?«

Um zur Samenzucht bestimmten Weisskohl sicher durch den Winter zu bringen, hebt man im Herbst die die Eigenschaften der Sorte am besten zeigenden Köpfe mit den Strünken und mit möglichst allen Wurzeln aus dem Boden. Alle faulen, gelben und losen Blätter werden bis auf den festen Kopf entfernt. Alsdann schlägt man die Strünke mit den Wurzeln tief in Erde in einem mehr trockenen als feuchten Keller reihenweise ein. Wird der Keller ab und zu an hellen Tagen gelüftet, so werden sich die Köpfe sehr gut halten.

J. Barfuss, Kunstgärtner in Münster i. W.

Zwecks Ueberwinterung des Weisskohls zur Samenzucht sucht man die schönsten und geschlossensten Köpfe aus. Sobald ein Frost eintritt, werden die Pflanzen mit Ballen ausgehoben und in einem trockenen und frostfreien Raume, am besten in einem Keller, reihenweise gepflanzt. Die verdorbenen Blätter müssen stets sorgfältig entfernt werden. Bei günstiger Witterung ist reichliches Lüften notwendig.

Sobald im Frühjahr keine Fröste mehr zu befürchten sind, werden die Stauden an geschützter Stelle im Garten ausgepflanzt. Besonders zu beachten ist, dass nicht verschiedene Krautsorten nahe bei einander zu stehen kommen, damit keine gegenseitige Befruchtung stattfindet.

M. Möckel in Montigny bei Metz.

Jedenfalls ist die Ueberwinterung der frühen Weisskohl-Sorten bedeutend schwieriger wie die der späten Sorten. Nach meinen eigenen Erfahrungen verfährt man am besten folgendermassen, um die frühen Sorten zu durchwintern.

Die Hauptsache ist, kräftig entwickelte und gesunde Köpfe auszuwählen und diese ausgangs Juli oder anfangs August durch Stäbchen zu kennzeichnen. Zur rechten Zeit löst man die Staude durch einen Spatenstich an der Wurzel, wenn sich der Kopf so fest wie nur möglich entwickelt hat, aber nicht etwa geborsten ist. Darauf lässt man die Stauden bis zum September gelöst im Lande stehen, hebt sie sodann aus der Erde und hängt sie mit voller Belaubung an einem trockenen und recht luftigen Orte bis zum Eintritt des Frostes auf. Von da ab überwintert man sie in einem trockenen frostfreien Raume. Die Hauptsache hierbei ist, dass die Köpfe einzeln hängen oder stehen, um das Faulen an den Stellen zu verhindern, wo 2 Köpfe sich berühren. Das notwendig werdende Entfernen der faulen Blätter muss möglichst mit den Fingern, nicht aber mit einem Messer geschehen.

H. Starck, Handelsgärtner in Obendeich bei Glückstadt.

Unübertragbarkeit ansteckender Krankheiten durch Pflanzen.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1580:

»Sind Pflanzen ansteckend, die zur Ausschmückung von Räumen verwendet wurden, in denen Leichen von an ansteckenden Krankheiten (Scharlach und Diphtheritis) Gestorbenen sich befanden? Wie lange behält die Pflanze den aufgenommenen Giftstoff zur Winterszeit an sich und wie entfernt man denselben am schnellsten? Ist überhaupt eine Verschleppung von Krankheiten durch Pflanzen möglich?«

Als eifriger und überzeugter Anhänger der Naturheilkunde kann ich hier feststellen, dass eine Ansteckung oder eine Verschleppung derartiger Krankheiten durch Pflanzen überhaupt nicht möglich ist.

Die Koch'sche Bazillentheorie beweist uns eine derartige Ansteckung auch nicht, trotz des vielen Aufhebens, das über die Gefährlichkeit der Bazillen schon gemacht worden ist.

Kann der Herr Fragesteller jedoch über das Gefühl der Angst vor einer möglichen Ansteckung nicht hinwegkommen, so rate ich ihm, die betreffenden Pflanzen einer gründlichen Abwaschung, bezw. Bespritzung mit warmem Wasser zu unterwerfen; der vermeintliche Ansteckungsstoff wird dann schon verschwinden. **Max Baumgärtel** in Schöningen.

Es ist höchst bedauerlich und geradezu gefährlich für die öffentliche Wohlfahrt, dass die medizinische Wissenschaft von der Gemeingefährlichkeit der Bazillen, dieser allbekannten Lebewesen, der Menschheit in einer Weise predigt, die es fraglich erscheinen lässt, ob Menschen unter diesen Umständen in der Folge überhaupt noch werden leben können. Da hat jede Krankheit ihren Erzeuger, vom berühmten Kommabazillus an bis zu den anderen kleinen Mikroorganismen, die das Dasein des Menschen in den täglichen kleinen Zufällen verbittern. Und durch was sind diese Lebewesen nicht alles übertragbar! Da darf kein Fenster geöffnet werden, um die frische Luft hereinzulassen — sie könnte Tuberkelbazillen enthalten; es darf kein Buch aus der Leihbibliothek mehr gelesen werden — man könnte durch die Berührung eines von einem anderen angefassten Buches eine ansteckende Krankheit einheimsen, und was der durch eine übertriebene Furcht erzeugten Vorstellungen noch mehr sind. Aber man bedenkt nicht, dass man durch Absperren von Luft und Licht, den beiden Grundbedingungen alles Lebens, den Körper noch mehr verweichlicht als durch eine üppige Lebensweise. Auf was es ankommt, dass ist das: den Körper widerstandsfähig zu machen! Das können wir aber nicht, wenn wir uns einsperren, sondern wir müssen uns in Gottes freier Natur tummeln, uns einer vernünftigen, naturgemässen Lebensweise befleissigen und dadurch unser Blut in einen so reinen Zustand versetzen, dass es keinen Platz für fremde Eindringlinge hat. Der beste Beweis für die Richtigkeit des Obengesagten sind doch wir Gärtner, für die dieses nur im allgemeinen geschrieben sein soll. Man lese die Totenlisten dieser Zeitschrift nach, wie wenige starben unter sechzig, wie viele, die ihr Alter auf 70, 80 und noch mehr Jahre bringen. Und auch ein Beispiel! Wie wird der Formobstbaum selbst im zweckgemäss betriebenen Obstgarten angegriffen! Krebs und Grind zerfleischen seinen Körper, Blut- und Blattläuse nähren sich von den Blättern, seinen Lungen, und obgleich ihm alle Aufmerksamkeit gewidmet wird, obgleich man ihn durch künstliche Dünger-Kraftsuppen gesund zu erhalten sucht — ein hohes Alter erreicht er nicht. Man sehe dagegen den am Wegrande selbst aufgelaufenen Wildling an! Er hat alle Pflege entbehren müssen und der Wind hat ihn tüchtig umbraust, aber seine Wurzeln sind stark und sein Stamm ist gesund, und wenn die Reste seines Bruders längst zu Asche verbrannt sind, gibt er späteren Geschlechtern noch Schatten.

Aus dem Obengesagten kann sich der Herr Fragesteller die Antwort entnehmen. Es ist nichts so töricht in der Welt, als dass es nicht seine Anhänger fände. Wie aber kann eine Ansteckung durch Pflanzen stattfinden?

M. Türpe, Handelsgärtner in Wiederau in Sachsen.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Allgemeine deutsche Gartenbau-Ausstellung in Mainz vom 15.—23. September 1894.

Von **G. W. Uhink** in Lichtenthal-Baden-Baden.

(Schluss.)

Wer die mainzer Ausstellung in der Absicht besuchte, neue Ideen und Muster im Bereiche der Bindekunst zu finden, der wird vollständig befriedigt worden sein. Nicht weniger als 20 verschiedene Wettbewerbe waren ausgeschrieben und für jeden einzelnen waren durchschnittlich 8—10 Bewerber angetreten. Es mag ja wol ein recht hartes Stückchen Arbeit für die Preisrichter gewesen sein, allen gerecht zu werden, denn fast alle Arbeiten waren Meisterwerke, wenigstens ist mir etwas Geringwertiges nicht aufgefallen. Es würde viel zu viel Raum dieser Zeitschrift in Anspruch nehmen, wollte ich alle die Bindekunstwerke hier aufzählen. Einen eigenen Pavillon für Binderei hatte J. Rose-Mainz in einem Anbau des früheren Zirkus eingerichtet. Ich bedauerte lebhaft, gerade diesem Teile der Ausstellung nicht ganz gerecht werden zu können, da der Raum stets mit Menschen gefüllt war. Der Hintergrund desselben war schön mit Palmen geschmückt, während in luftiger Höhe ein *Asparagus Sprengeri* seinen Platz hatte, dessen lange Ranken graziös herabhingen. Vor den Palmen breitete sich ein saftig grüner Rasen aus, auf dem die verschiedenen Bindereien standen. Von ihnen gefiel mir vor allen ein aus Orchideenblumen hergestelltes Fantasiestück, bei dessen Ausführung besonders viele *Odontoglossum Alexandrae* und *Laelia Gaskelliana* Verwendung gefunden hatten. Ein leicht gebundener Lorbeerkranz, sowie ein weiteres Fantasiestück sind auch noch erwähnenswert.

Das Diorama »Tropenlandschaft« auf der Gartenbau-Ausstellung in Mainz.

Nach einer photographischen Aufnahme.

Ueber die Bindereien von Weber & Ko.-Wiesbaden, die sich in der von dieser Firma belegten Halle zwischen den einzelnen Gruppen verteilt befanden, werde ich später berichten.

Die Bindewerke der übrigen Aussteller waren in der geräumigen Stadthalle untergebracht. Gleich am Eingang zwischen den Goos & Koenemann'schen Schnittblumen hatte Josef Wolf II.-Mainz eine Sammlung zur Schau gestellt, die allein schon eine kleine Ausstellung für sich bildete. Besonders gefiel mir eine Vase mit Orchideen: in der Mitte eine zierliche *Cocos Weddelliana,* umgeben von Cattleyen, Cypripedien und Odontoglossen, ferner ein Trauerkranz mit der weissen Kaktus-Dahlie *Ariel,* der schwarzen Kaktus-Dahlie *Black Prince,* schwarzen Skabiosen und einer schwarzen Schleife. Herr J. Wolf II. scheint für Kaktus-Dahlien eine sehr grosse Vorliebe zu haben; er hatte sie in verschiedenen seiner Bindereien mit bestem Erfolge verwendet. So z. B. war ein schräges Kreuz aus der Kaktus-Dahlie *Mrs. Hawkins,* ferner aus Spargelgrün und *Cattleya*-Blumen ausgeführt. Ein Bilderrahmen zeigte auf der linken Seite schwarze und auf der rechten Seite gelbe Kaktus-Dahlien. Von der oberen rechten Ecke hing ein zierlicher Strauss von *Lilium speciosum,* Tuberosen und *Asparagus*-Grün herab. Unten links in der Ecke war ein aus Rosen und Maiblumen gebundener Strauss angebracht. Der Blumenkorb war mit Hortensien, Tuberosen und Lilien gefüllt.

Bei den verschiedenen geschmackvollen Bindereien der Gebrüder Harster in Speyer spielten die von dieser Firma als Spezialität in grossen Massen gezogenen tropischen Nymphaeen eine hervorragende Rolle und wurde durch deren Verwendung der Beweis erbracht, wie vorteilhaft sich diese Blumen in der Binderei verwerten lassen. Im Herbst des vorigen Jahres sah ich die beiden grossen Nymphaeen-Häuser dieser Firma, deren Grundfläche ein einziges zementirtes Wasserbassin bildet, in welchem diese tropischen Wasserpflanzen vor-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

züglich gedeihen. Die abgeschnittenen Blumen haben bekanntlich die Neigung, sich alsbald zu schliessen. Die Herren Harster haben jedoch ein Verfahren ersonnen, wodurch die abgeschnittenen Blumen offen gehalten werden. Ein eigenartiges Fantasiestück war besonders reichlich mit Nymphaeen-Blumen ausgeschmückt. Das Kunstwerk sollte die verschiedenen Hauptströme der Welt versinnbildlichen und war z. B. der Rhein mit einem zierlichen Strauss der Blumen von *Nymphaea alba,* der Mississippi mit der gelblichen *Nymphaea flava* und der Ganges Indiens mit der dort wachsenden Urform, der *N. dentata rubra* bedacht; die blau blühende *Nymphaea zanzibariensis* diente zur Kennzeichnung des Nils, während die wundervollen schneeweissen Blumen der *N. Amazonum* in dem dem Amazonenstrom Südamerika's gewidmeten Becken lagen. Alle die genannten Nymphaeen sind in den Stromgebieten, zu deren Versinnbildlichung sie bestimmt waren, einheimisch. Zu Bindereien eignet sich die *N. Ortgiesiana rubra* anscheinend am besten und wird diese wol auch die höchsten Preise erzielen. — Eine hübsche Bilderrahmen-Verzierung war aus gelben *Tagetes* hergestellt. Die Staffelei war mit schwarzen *Coleus* bekleidet und an der Spitze mit gelben Begonien und *Adiantum* verziert. Die drei Ecken des Bildes waren mit gelben Teerosen und *Adiantum* ausgeputzt. An die vierte untere Ecke links war eine aus gelbem Tüll bestehende Verzierung geheftet. Zu der Zeit, als ich meine Anmerkungen niederschrieb, war der Aussteller nicht zu ermitteln, doch bei einem späteren nochmaligen Rundgange glaube ich den Namen Gerhardt-Wiesbaden gesehen zu haben.

Bei einer nebenan stehenden Sammlung Bindereien gefiel mir besonders die Verzierung des Bildnisses des Landesfürsten. Oben auf dem Rahmen war aus Veilchen eine Krone hergestellt. Auf dem oberen Rande des Rahmens waren Orchideen-Blumen (Cattleyen) angeordnet und das ganze Bild mit Maiblumen und Ranken von *Asparagus Sprengeri* umgeben. Auch in den dicht daneben stehenden beiden Blumenkörben waren die Maiblumen reichlich vertreten, ebenso Rosen, Hortensien, Gladiolen und verschiedene Orchideen. Leider ist es mir nicht gelungen, den Namen des Ausstellers dieser geschmackvollen Bindereien zu ermitteln.

Unter den Ausstellungsgegenständen der Gebrüder Boland-Mainz ist ein Tafelaufsatz wegen seiner auffallenden Schönheit zu erwähnen. Blumen von Cattleyen, *Cypripedium barbatum,* eine Anzahl Blütenrispen verschiedener *Odontoglossum* und lange Rispen von *Cymbidium Lowi* hatten hauptsächlich als Werkstoff Verwendung gefunden. Die Blumen hoben sich wirksam von dem aus *Asparagus tenuissimus* gebildeten Grunde ab, während herabhängende längere Ranken von *Asparagus plumosus nanus* einen zierlichen Abschluss bildeten. Es war ein kostbares Stück, ein Tafelschmuck, wie ihn gewöhnliche Sterbliche schwerlich erschwingen können.

Zur Lösung der Aufgabe: Ausschmückung einer Tafel von 24 Gedecken, waren verschiedene Bewerber erschienen. Josef Wolff II-Mainz hatte eine sehr ansprechende Ausführung bewirkt. Auf der Tafel lagen *Medeola*-Ranken, die bei jedem Teller in zierlichem Bogen gelegt waren. In silbernen Schalen waren Rosen in leichter gefälliger Form geordnet und kleinere Vasen mit Maiblumensträusschen gefüllt. Vor jedem Gedeck lag ein aus Rosen gewundenes Anstecksträusschen. Die ganze Blumendekoration war leicht und gefällig, nur erschien mir die Tafel selbst etwas zu sehr mit Silber überladen.

Auch J. Rose-Mainz hatte vorzügliches geleistet. Einige Frucht- und Blumenschalen bildeten die Hauptzierde seiner Tafel. In den Blumenschalen standen mächtige Blumensträusse. Die Schalen wurden von ziemlich hohen Füssen getragen, sodass die Blumen hoch über den Köpfen der Festteilnehmer schwebten und infolgedessen der Blick über die Tafel ungehindert war. Jedenfalls ging man hier von der Voraussetzung aus, dass bei dem Festmahle keine Reden mit darauffolgendem Anstossen der Gläser stattfinden würden, denn sonst wären diese grossen Blumensträusse hinderlich gewesen. Die Frucht- und Blumenschalen waren durch lange Ranken von *Asparagus Sprengeri,* die in graziösen Bogen von einer Schale zur anderen hingen, miteinander verbunden. —

Es sei noch hervorgehoben, dass alle jene Bindereien, die ausschliesslich aus Orchideen hergestellt werden, noch nach einer Woche schön und frisch erscheinen, während solche, in welchen Rosen zur Verwendung kommen, meist schon am nächsten Tage ihr Ansehen verloren haben.

Es wären noch sehr viele geschmackvolle Bindewerke der Erwähnung wert, aber es würde mein Bericht zu weit ausgedehnt werden, wollte ich alles aufzählen. Ausserdem würde es mir aus den schon eingangs erwähnten Gründen nicht möglich sein, die Namen der Aussteller zu nennen. Wenn es mir bei der Erwähnung der Tafeldekorationen möglich war, Namen bekannt zu geben, so ist das nur dadurch ausführbar geworden, dass jene Firmen, die das Silbergeschirr und die Bestecke geliefert hatten, meist selbst bei den Tafeln vertreten waren und ihre Beauftragten die Namen der ausstellenden Gärtnerfirmen mitteilen konnten; auch hatten die ersteren ausserdem ihre Geschäftskarten in reichlicher Anzahl auf den Tischen verteilt, damit ja niemand im Zweifel war, wer die Gegenstände geliefert hatte. Es ist das ein Beweis, wie sehr diese Leute darauf bedacht sind, die Ausstellung geschäftlich auszunutzen. Die Gärtner aber konnten erst dann ihre Firmenschilder anbringen, nachdem die Arbeiten an ihrer ursprünglichen Schönheit schon eine sehr starke Einbusse erlitten hatten.

Sehr geschickt und mit der Verwendung der dazu passendsten Pflanzen ausgeführt, zeigte sich die Dekoration des Vordergrundes des eine Tropenlandschaft darstellenden Dioramas. Da diese Dioramen auf den Gartenbauausstellungen Mode geworden sind und hin und wieder schon, besonders in der Behandlung des Vordergrundes und in dem Uebergange der Pflanzendekoration zum eigentlichen Bilde, eine als geschmackvoll nicht zu schätzende Ausführung gefunden haben, empfahl ich der geehrten Redaktion dieser Zeitschrift, eine photographische Aufnahme dieser musterhaft ausgeführten Dioramendekoration in einer Nachbildung den Lesern bekannt zu geben. Ein zweites Diorama zeigte ein norwegisches Küstenbild, also eine für die Entwicklung der gärtnerischen Dekorationskunst weniger geeignete Darstellung.

Das Obst der mainzer Ausstellung war hervorragend schön, wie es auch nicht anders zu erwarten war, denn wo die Lehranstalt Geisenheim ausstellt und besonders, wo Freiherr von Lade-Geisenheim mit seinem prachtvollen Obst, den Erfolgen der sorgfältigsten Kultur auftritt, darf man nur vorzügliches erwarten. Solche Früchte von *Clairgeau's Butterbirn,* wie sie in der Sammlung der geisenheimer Lehranstalt vertreten waren, habe ich nur noch einmal in meinem Leben gesehen und zwar in einem Verkaufsladen des Covent Garden-London, wo das Stück mit einem Verkaufspreise von einer Guinee = 21 M. ausgezeichnet war. Es waren Früchte, die von der Insel Guernsey stammten. Die *Holzfarbige Butterbirn* vermochte man fast garnicht mehr zu erkennen, in so grosser und schöner Entwicklung zeigte sich dieselbe und ebenso war es mit fast allen anderen Sorten. Die Früchte der Birne *Koenig Karl von Württemberg,* die in der von Lade'schen Sammlung lagen, waren wahre Schaustücke. Die *Gute Louise* hatte mindestens die doppelte Grösse der Früchte, die ich hier in Baden-Baden gewonnen habe. *Von Lade's Butterbirn,* eine prächtig rote Frucht, ist als das Ideal einer schönen Birne zu bezeichnen. Besonders zu erwähnen ist noch *Von Lade's Knorpelkirsche,* die bis spät in den Herbst hinein trägt. Die Aepfel *Gelber Bellefleur* und *Hausmütterchen* waren gleichfalls von der vollkommensten Ausbildung. Auch ein schönes Sortiment von *Malus baccata* und anderen *Malus*-Spezies, wie *M. prunifolia, M. coerulescens, M. serotina, M. multiflora* usw. war vorhanden.

Ich bedauere, dass es nicht möglich ist, allen Obst-Ausstellern in dem Rahmen eines kurzen Berichtes gerecht werden zu können, es wurde aber wirklich so viel gebracht, dass eine eingehende Berichterstattung rein unmöglich ist. Doch der Leistung des Rheingauer Obstbau-Vereins muss hier noch Erwähnung geschehen, weil derselbe nur die guten Handelssorten des Rheingaues vorführte und zwar von Aepfeln besonders: *Harbert's Reinette, Graue französische Reinette, Edelborsdorfer,* die *Orleans-, Ananas-, Kanada-* und *Grosse Kasseler Reinette, Winter-Goldparmäne* und *Ribston Pepping.* Von Birnen: *Herzogin von Angoulême, Triumph von Jodoigne, Holzfarbige Butterbirn* und *Vereins-Dechantsbirn.* Als neu auf den Ausstellungen erscheinende Obstaussteller sind die Gebrüder Siesmeyer-Bockenheim zu nennen, die ein grosses Sortiment von den Mutterbäumen ihrer bei Vilbel gelegenen Baumschule brachten.

Es ist nun auch der ausgestellten Obstbäume zu gedenken, die in grossen Massen und in durchweg guten Erzeugnissen

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

eingeschickt waren. Die Hochstämme von Müller-Langsur erschienen mir als die besten. Die Bäume waren von tadellosem Wuchse, sowie von ganz ausgezeichneter Bewurzelung, und um diese sichtbar zu machen, waren sie nicht eingeschlagen. Eine Stammhöhe von 2 *m* ist für Aepfel- oder Birnbäume besonders angemessen, wenn sie an Strassen kommen, die Pflaumen aber, die doch meistens für Hausgärten bestimmt sind, hätten nach meiner Ansicht mit 1 3/4 *m* Stammhöhe reichlich genug. Eine Anzahl mit Früchten reichlich besetzte *Bismarck-Aepfel* wurden bei den Müller'schen Bäumen allgemein bewundert.

Auch die verschiedenen Formbäume waren sowol in der Müller'schen Gruppe, als besonders auch bei Ernst Lüttich-Oberursel und Wiesner & Ko.-Kessenich-Bonn vorzüglich vertreten. Die schönen Pyramiden von Karl Mauck-Heilbronn, und die tadellosen Spaliere von Goos & Koenemann-Nieder-Walluf bewiesen, mit welcher Sorgfalt dieselben gezogen waren. Eine 9jährige, 3 1/2 *m* hohe Pyramide von *Liegel's Winter-Butterbirn* war mit 427 Früchten besetzt. Sie stammte ebenfalls aus den Goos & Koenemann'schen Baumschulen. — Pawlitzki & Moeller-Wiesbaden, gleichwie J. Chr. Moeller-Biebrich hatten auch gute Ware zurstelle gebracht; ebenso Jakob Hees-Zahlbach-Mainz und Martin Kiefer-Laubenheim-Mainz. Auch die Johannisbeer- und Stachelbeer-Hochstämme fehlten nicht. Müller-Langsur, Kloster-Worms und W. Kliem-Gotha hatten solche in bester Ausbildung eingeschickt. Dieselben wären noch mehr zur Geltung gekommen, wenn sie räumlich nicht gar zu weit von einander entfernt gestanden hätten.

Dass man keine Holländer heranzuziehen braucht, wenn man schöne Coniferen auf deutschen Ausstellungen zeigen will, hat die mainzer Ausstellung zurgenüge erwiesen. Die mächtig grossen Exemplare der Firmen Weber & Ko.-Wiesbaden, Peter Smith & Ko.-Bergedorf-Hamburg und Gebrüder Siesmayer-Bockenheim waren von tadelloser Kultur und Ausbildung. In der Gruppe von Weber & Ko.-Wiesbaden war *Picea pungens argentea* in mehreren über 3 *m* hohen Pflanzen vertreten. Ferner waren noch besonders bemerkenswert: *Abies concolor violacea, Picea Alcockiana,* 3 *m* hoch, die schöne *Picea excelsa inversa* mit stark hängenden Aesten, 2 sehr schöne, etwa 75 *cm* hohe japanische Schirmtannen, *Sciadopitys verticillata,* eine über 3 *m* hohe tadellose *Thuyopsis dolabrata fol. var.* und sonst noch verschiedene seltene Coniferen. Von der schon oben erwähnten *Picea pungens argentea* hatte diese Firma noch eine kleine Gruppe in tadellosen Pflanzen gebracht. Von der seltenen *Abies brachyphylla* stellten Peter Smith & Ko. ein sehr starkes Exemplar aus, ebenso sah ich in deren Gruppe die schöne serbische Fichte, *Picea Omorica,* in einem 1 1/2 *m* hohen Exemplar, wol das stärkste unter allen in Deutschland vorhandenen Pflanzen dieser Art. Bemerkenswert waren noch die, jedenfalls schon sehr alten, wenn auch nicht besonders hohen Pflanzen von *Chamaecyparis Lawsoniana var. filiformis, Ch. obtusa nana* und andere. *Thuya occidentalis var. Spaethi* habe ich hier zum erstenmale gesehen. Es sieht diese Form fast aus wie eine *Epacris* und ist sie sehr schön und empfehlenswert.

Ein vor dieser Coniferen-Gruppe stehendes Sortiment japanischer Ahorn verdient lobende Erwähnung.

In der nun folgenden Coniferen-Gruppe der Gebrüder Siesmayer-Bockenheim, die sich den beiden vorhergehenden würdig anreihte, gefiel mir ein besonders schönes Exemplar von *Picea polita,* ferner von *Abies excelsa nana* und *Chamaecyparis globosa minima glauca.*

Die Coniferen von Anton Holzem-Reydt, J. Koch-Dürkheim a. d. H. und von Jakob Hees-Zahlbach-Mainz, die wenn auch nicht in so grosser Menge vorhanden, wie in den 3 erst genannten Gruppen, waren sehr anerkennenswerte Leistungen.

Von den Baumschulartikeln sind noch die prachtvollen Alleebäume der Gebrüder Siesmayer, die aus deren in Vilbel gelegenen Baumschule stammten, zn erwähnen. Ferner noch eine Anzahl Ziergehölze der Grundel'schen Baumschulen in Offenbach und ebensolche aus den Baumschulen von J. Christian Moeller-Biebrich.

Etwas abseits vom allgemeinen Verkehre standen 2 Ausstellungsgegenstände, die für den Treibgärtner wichtig sind, und zwar die Treibflieder von K. Riedel-Worms und F. Sinai-Frankfurt a. M. Die Pflanzen des ersteren waren in sehr grossen Töpfen kultivirt und standen mit dem vollen Laube, mit reichstem Knospenansatz und in strotzender Gesundheit als eine Ware erster Güte da. Nur dürften dieselben wegen ihrer sehr grossen Töpfe für den Versand auf weite Entfernungen nicht inbetracht kommen. Die Pflanzen des Herrn F. Sinai-Frankfurt waren entblättert und mussten deshalb gegen die Riedel'schen zurückstehen; jedoch konnte der Kenner über die Vorzüglichkeit derselben nicht in Zweifel sein, denn fast alle Triebe hatten 4—6 Blütenknospen. Diese Pflanzen standen mit den Ballen in Sand eingeschlagen da. Ausser *Charles X.* hatte Sinai auch noch eine Anzahl gefüllter Sorten zurstelle gebracht, die sich zur Treiberei vorzüglich eignen, wovon ich schon früher mich zu überzeugen die Gelegenheit hatte.

Gern möchte ich noch länger und ausführlicher über diese schöne Ausstellung berichten und auf manche Einzelheiten noch näher eingehen, wie z. B. auf die hübschen Handelspalmen von Franz Kunze-Altenburg, Fr. Xaver Haag-Offenburg, Karl Oser-Diez a. d. Lahn, J. Rose-Mainz, doch dürfte das zu weit führen. Ich will noch einer *Maranta*-Gruppe gedenken, deren Aussteller ich jedoch nicht zu ermitteln vermochte. Die netten Pflanzen von *Dracaena Massangeana* von E. Werkmeister-Schwäb.-Gmünd und die Gruppe schöner *Dracaena Lindeni* von J. Lambert & Söhne-Trier will ich noch anführen und dann muss es genug sein, denn ich würde sonst doch zu viel Raum beanspruchen. Bei aller Vorzüglichkeit der Kulturen musste ich mir aber doch auch oft sagen: Alles schon dagewesen. Es ist ja wohl möglich, dass ich noch manches Interessante und Berichtenswerte übergangen habe, jedoch aus böser Absicht ist es gewiss nicht geschehen.

Ich schalte hier noch die Bemerkung ein, dass es zur Förderung einer flotteren Erledigung der Preisrichterarbeiten geboten erscheint, die verschiedenen Wettbewerbe nicht zu weit auseinander zu bringen. Wenn man nur die Bindereien inbetracht zieht, die zum grössten Teile in der Stadthalle, zum Teil aber in den etwa 150 *m* davon entfernten Nebengebäuden des früheren Zirkus untergebracht waren, so muss man doch zu dem Schlusse kommen, dass es fast unmöglich ist, die 20 einzelnen Wettbewerbe derselben richtig zu beurteilen. Und nun gar erst bei den Obstbäumen! Jene von Goos & Koenemann standen etwa 2 Minuten Wegs von den anderen entfernt. Die Stachelbeer-Hochstämme von Kliem-Gotha und Kloster-Worms einerseits und die von Müller-Langsur anderseits hatten so weit von einander ihren Platz, dass man auf dem Wege von einer Gruppe zur anderen ausruhen und eine Stärkung nehmen musste. Ich glaube ja recht gern, dass es für den Aussteller angenehm ist, wenn er alle seine Einsendungen beisammen hat, aber ein richtiges Urteil kann sich der Preisrichter bei weit von einander stehenden Gegenständen nicht gut bilden, weil er, wenn er bei der zweiten Bewerbung ankommt, den Eindruck der ersten wieder verloren hat, es sei denn, er schaffe sich ein Fahrrad an und radle von einer Gruppe zur anderen.

Im Uebrigen nichts für ungut! Ich wiederhole hier nochmals: die mainzer Ausstellung war eine der schönsten, wenn nicht die schönste, die in den letzten Jahren stattgefunden hat.

Nachschrift. Wie mir von Mainz aus mitgeteilt wurde, hat nicht die Ausstellungsleitung die Bestimmung getroffen, dass die Firmenschilder vor der Prämiirung nicht angebracht werden durften, sondern die mainzer Handelsgärtner als Aussteller haben dieses sonderbare Verlangen gestellt und sind nicht davon abzubringen gewesen.

Ich muss hier nun nochmals wiederholen, dass auswärtige Aussteller versucht haben, ihre Firmenschilder am Abend des ersten Tages und in der Frühe des zweiten Tages anzubringen, was aber nicht gestattet wurde. Diese Aussteller, von denen ein Teil gern abgereist wäre, waren infolgedessen gezwungen, länger da zu bleiben oder jemand mit dem Anbringen ihrer Schilder zu beauftragen. Ich muss gestehen, dass mir für die Zweckmässigkeit jener Bestimmung alles Verständnis fehlt, noch unverständlicher aber ist mir, wie solches von Ausstellern selbst veranlasst werden konnte, da dieselben doch ganz zweifellos selbst dadurch geschädigt worden sind. Es ist für mich und sicher auch für die weitesten Kreise interessant, zu erfahren, von welchen Beweggründen die mainzer Gärtner bei der Durchdrückung des bezeichneten Verbotes geleitet wurden.

G. W. Uhink.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Reisebilder aus Belgien und Holland.

Von **Ludwig Möller.**

III.

Ein Ausflug nach Schloss Mariemont.

Der Name Warocqué ist jedem Gärtner bekannt, denn nicht wenige sind der neueren Pflanzen — Orchideen, Anthurien usw. — die ihn tragen. Als wir nun nach der Beendigung eines Frühausfluges nach Hoeylaert unter den schattigen Linden des Bahnhofes zu Groenendael sassen und einen Entschluss fassen mussten, ob die für Brüssel ohnehin schon überschrittene Zeit noch mehr in Anspruch genommen werden dürfe oder ob eine Verlegung des Standquartieres unaufschiebbar geboten erscheine, da entschied der in die Unterhaltung geworfene Name Warocqué alle Erwägungen. »Warocqué! Mariemont! Das müssen Sie sehen! Da haben Sie alles beisammen! Orchideen, Pflanzenkulturen, Fruchttreibereien, Obst- und Gemüsegärten, Park, Wald, Schloss, Ruinen, Kohlen, Eisen usw.« rief Herr Schuster mit überzeugendstem Nachdrucke. Und da zudem Mariemont am Wege nach Chimay lag, allwo der Fürst von Chimay ein Schloss und einen grossen Park besitzt, dem auch noch ein Besuch zugedacht war, so wurde kurz entschlossen der Montag für einen Ausflug nach Schloss Mariemont bestimmt.

Wir fuhren am Montag früh vom Südbahnhofe mit dem Zuge, der von Brüssel über Charleroi nach Paris geht, und da Herr Schuster die Führung übernommen, so waren wir des mühseligen Studiums der Fahrpläne und damit der Arbeit enthoben, aus dem Wirrsal des dichten Bahnnetzes, mit dem dieses Kohlen- und Eisengebiet Belgiens überzogen ist, die besten Zugverbindungen herauszusuchen. Während wir uns dem Genusse der angenehm hügeligen, vielfach mit hübschen Landhäusern besetzten Gegend hingaben oder von den Auseinandersetzungen unserer Reisegefährten — lauter liberale Leute, denn sie kauften und lasen alle das Organ der Liberalen, die auf bläulichem Papier gedruckte La petite Bleu du matin — über die Ergebnisse des gestrigen Kongoneger-Wettruderns Kenntnis nahmen, studirte Herr Schuster die Fahrpläne, um herauszufinden, wo wir umsteigen, wo wir zweckmässig auf eine andere Bahnlinie übergehen und wo wir eine Bahn zweiter oder dritter Ordnung benutzen mussten, um hübsch flott und ohne Zeitverlust vorwärts zu kommen. Wie später ein Platzregen die sorgfältig herausgesuchte Zeit- und Zugeinteilung in 10 Minuten über den Haufen warf, wird man hernach sehen.

Ich habe nicht gezählt, wie oft wir umgestiegen sind und nur das wahrgenommen, dass wir in dieser mit Eisenbahnen aller Ordnungen dicht durchzogenen Industriegegend dank Herrn Schuster's Fahrplanstudien stets wieder in den richtigen Zug gelangten, ohne sonderlichen Aufenthalt schnell vorwärtskamen und sicher unser Ziel erreichten.

Der Bahnhof in Mariemont, neben dem Förderungsschachte einer der ergibigsten Kohlengruben der Familie Warocqué gelegen, hat wie viele belgische Bahnhöfe keine Wirtschaft. Aber nahe dabei, dicht am Walde von Mariemont, gegenüber dem unteren Eingangstore zum Parke des Herrn Warocqué, steht ein freundliches Gasthaus mit heller, luftiger Glasveranda, allwo wir zunächst rasteten. Es ist sehr hübsch dort. Ueber 1000 Hektar erstreckt sich der herrliche, Herrn Warocqué gehörende Buchenwald von Mariemont, dessen Unterholz in den dem Schlosse naheliegenden Flächen niedrig gehalten wird, sodass man weithin die schlanken grauen Säulen der prächtigen Bäume sieht. In der Ferne sieht man inmitten des Waldes den Schornstein der Förderungsmaschine eines Kohlenschachtes emporragen. Neben dem Gasthause, eben über die Bahnlinie, gleiten fast lautlos an endloser Kette die Förderwagen des Kohlenschachtes der weitentfernten Verladungsstelle entgegen, allwo die aus verschiedenen Gruben geförderten Kohlen für die Verfrachtung gesammelt werden. Jenseits des Weges zieht sich die weisse Parkmauer entlang, hinter der sich, aus Busch- und Baumwerk emporragend, die malerischen Trümmer eines Schlosses erheben, das vor 346 Jahren durch Maria von Ungarn erbaut und vor 340 Jahren durch Heinrich II. von Frankreich niedergebrannt wurde. Wir gingen an dieser Mauer, zur rechten Hand den Buchenwald, auf sanft ansteigender Strasse entlang, bogen oben links ab und standen vor dem uns alsbald geöffneten Haupttore in einer herrlichen Allee. Wir wandten uns zunächst, auf dem Wege dorthin den prachtvollen Baumbestand des Parkes bewundernd, den auf einer Terrasse erbauten Gewächshäusern zu, durch die uns der Pfleger der darin enthaltenen kostbaren Orchideen-Sammlungen geleitete. Es sind hier nun nicht allein Tausende gesunde, in der kraftvollsten Entwicklung stehende Pflanzen, sondern darunter auch die seltensten Arten und Varietäten vorhanden, deren Aufzählung eine stattliche Liste der rarsten und schönsten Orchideen ergeben würde. Als Beispiel sei nur angeführt, dass zwischen 2- bis 3000 *Odontoglossum* in Kultur sind. Die *Odontoglossum grande* sassen voller Blumen und Knospen und auch unter den *Odontoglossum Alexandrae,* deren Hauptflorzeit im März, April und Mai ist, standen viele in Blüten und Knospen. Sie waren zumteil mit blauen, zumteil mit grünen oder roten Etiketten versehen, eine Art der Bezeichnung, durch deren Färbung der Wert der Varietät gekennzeichnet wurde. Herr Warocqué ist jedenfalls ein Liberaler, denn Blau, die Farbe der belgischen Liberalen, bezeichnete die besten, Grün (die Farbe der Arbeiter) die mittelguten und Rot (die Farbe der Ultramontanen) die schlechten Sorten. — Eine *Cattleya labiata autumnalis* entwickelte über 70 Blütentriebe. Eine *Laelia anceps* hatte deren Hunderte gehabt. *Dendrobium densiflorum* war in einer Riesenpflanze vorhanden. Derartige mächtige Pflanzen standen aber nicht vereinzelt, sondern zu mehreren da, wie selbstverständlich auch viele kleinere Pflanzen den Nachwuchs bildeten. In besonders schöner Kultur stand der Inhalt der Vandeen-Häuser. Cypripedien gab's die schwere Menge und das natürlich in so hunderterlei verschiedenen Varietäten und Hybriden, dass es eine wahre Freude war, auch den Kundigen bei dem Bemühen, die richtigen Namen zu erraten, über die Unmöglichkeit von deren Erkennung rettungslos stolpern zu sehen. — Im Cattleyen-Hause blühte in vielen Exemplaren die *Cattleya Rex* in den besten Varietäten. — In dem einen Hause fand ich auch dasselbe Exemplar der *Eulophiella Elisabethae* wieder, das als das einzigste dieser neuen Gattung im Frühjahr des vorigen Jahres auf der internationalen Ausstellung in Gent so grosses Aufsehen erregte. — Durch das *Odontoglossum*-Haus strich der Wind, sodass es im Laube der Pflanzen raschelte. Fenster und Türen standen auf, denn Luft, viel frische Luft und kühle, feuchte Temperatur war auch hier der Grundzug der erfolgreichen Kultur.

Ein 20 *m* langes und 7 *m* breites Haus war vollständig von 50 Pflanzen des *Anthurium Scherzerianum* gefüllt, dieselben riesigen meterbreiten Exemplare, die im Vorjahre in Gent mit ihren Hunderten von prachtvollen Blumen die ungeteilteste Bewunderung fanden und auf Seite 171 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift bildlich verewigt worden sind. Die Pflanzen sind 8 Jahre alt und von unserem schlichten, in blauer Schürze und Tuchmütze einhergehenden Führer von klein an herangezogen worden. In zahlreichen kleineren und mittleren Pflanzen war Nachwuchs vollauf vorhanden.

In dem in Form eines Wintergartens ausgestatteten grossen Warmhause, zu dessen Längsseite die anderen Häuser einen rechten Winkel bilden, standen mancherlei Aroideen, Farne und Palmen, u. a. eine *Sabal Blackbourniana* in besonders gewaltiger Entwicklung. — Die Kalthäuser werden im Winter mit Azaleen und Camellien gefüllt, die in schönen Pflanzen vertreten sind. — Unter den Orangerie-Beständen ist ein geschichtlich merkwürdiger Orangenbaum vorhanden, dessen Vorbesitzer durch 250 Jahre hindurch nachweisbar sein sollen. Unter ihnen wird genannt der österreichische Statthalter in Belgien, Prinz Karl von Lothringen, der 1780 starb, dann Graf de Pestre, Baron Daminet und Graf de Bellon, deren Namen auf einem Metalltäfelchen am Kübel eingegraben stehen. Da zuzeiten der österreichischen Herrschaft in Belgien der Baum auf Schloss Mariemont seinen Stand hatte, so hat ihn der Vater des Herrn Warocqué von dem letzten Besitzer zurückerworben und in Mariemont wieder aufgestellt. Der König der Belgier soll sich wiederholt, allerdings stets vergeblich, um die Erwerbung dieses Orangenbaumes bemüht haben. Sehr gesund ist er leider nicht mehr.

Von der Gewächshaus-Terrasse, auf deren Treppenwangen zwei riesige Bronze-Rinder stehen, die ich — wenn ich nicht irre — schon einmal auf irgend einer Weltausstellung (vielleicht in Wien) gesehen habe, erschliessen sich wundervolle Aussichten nach dem Schlosse und vielfach auch weithin in die hügelige Umgebung, unter deren Oberfläche der Kohlenbau betrieben wird, dessen Folgen wir auf Schritt und Tritt an den zersprungenen Glasscheiben, den Rissen in den Mauern und an den eingesunkenen Stellen des Steinbelags der Treppen und der Terrasse wahrnehmen. Der Boden ist unterwühlt und senkt sich allenthalben. Nicht weit von unserem Standorte war man beschäftigt, den Stall für die Rennpferde, der des drohenden Zusammensturzes wegen abgebrochen werden musste, widerstandsfähiger neu aufzubauen. —

Wir gingen sodann dem Frucht- und Gemüsegarten zu, dessen Leiter nunmehr unser Führer wurde. Es sind dort Häuser für Wein-, Pfirsich- und Ananastreiberei vorhanden. Die Weinhäuser, in denen die Reben ausser unter den beiden Fensterflächen der Doppeldächer noch in 3 Spalierreihen gezogen werden, bedürfen der Auffrischung, die ihnen ihr jetziger Pfleger, der noch nicht lange in seinem Amte ist, auch angedeihen lassen will. Jene Sorte, die man in Belgien *Black Alicante* nennt, war am meisten vertreten. Die Pfirsiche waren natürlich längst abgeerntet und auch im Freien an den Spalieren war nichts mehr vorhanden. Die Ananas standen in der allerbesten Entwicklung und zeigten Früchte von ausserordentlich schöner Ausbildung. In den Mistbeetkästen stand viel Erfolg versprechende Nachzucht.

Zu den weiteren Betrieben gehört die Erdbeer-, Bohnen- und Tomatentreiberei und selbstverständlich auch die Zucht aller feinen Gemüse.

Der sehr ausgedehnte Gemüsegarten hat einen höchst ansehnlichen Bestand von schön gezogenen Obstbäumen, Aepfel-Hochstämmen, Birnpyramiden und Pfirsichspalieren. Besonders die Birnbäume hingen sehr voll, doch hatte die Ausbildung der Früchte in diesem Sommer infolge des steten Regenwetters Schaden gelitten, sodass dieselben bei dem zurzeit meines Besuches eingetretenen warmen Wetter vielfach angefault vom Baume fielen. In dem guten Boden und der warmen Lage erlangen die Birnen bei günstigem Wetter ausnahmslos jene prachtvolle Ausbildung, die man an den belgischen Früchten der deutschen Fruchthandlungen anstaunt.

Wir wanderten sodann durch den weitläufigen Park, bewunderten die herrlichen Laubhölzer und die Zedern, Wellingtonien, sowie andere mächtig erstarkte Nadelhölzer. An einer allerdings geschützt liegenden Stelle sahen wir eine Ansiedlung von gerade in Blüte stehenden Hortensien und Oleander, die hier nach der Aussage unseres Führers den Winter über im Freien aushalten. —

Das auf einer Anhöhe liegende, in einfach vornehmer Bauart errichtete Schloss ist umgeben von weiten, nur mit wenigen, unerlässlich notwendigen Wegen durchzogenen Rasenflächen, auf denen wirkungsvoll gruppirte Baumbestände verteilt sind. Keine Klecks'chen, Klümpchen oder Grüppchen stören die einheitliche Wirkung der ausgedehnten Rasenflächen und des naturgemäss verteilten und frei gewachsenen Baumbestandes. Von der zwangsweise zu erfüllenden Notwendigkeit der Verbindung von Architektur und Landschaft durch die Geradlinigkeit und Rechtwinkligkeit der Parterres der potsdamer Schablonisten sind die belgischen Landschafter nicht minder wie die englischen glücklicherweise noch nicht erleuchtet worden. Sie führen ihre ungebrochenen und unzerstückelten Rasenflächen bis dicht an die Gebäude hinan und beleben sie, anstatt durch Parterres und Terrassen, am liebsten mit Schafen und Rindern, jedenfalls »natürlicher« wie alle Kinkerlitzchen der Potsdamer. Gewiss, es machen die Schlösser oder Landhäuser, von denen der Wille des Besitzers oder der Rat des Architekten jeden Blumen- und Pflanzenschmuck ferngehalten hat, damit die Linien und Formen des Baustils voll zur Wirkung kommen, auf ein deutsches Gärtnergemüt zunächst einen befremdenden Eindruck. Jedoch, wenn man unbefangen urteilt, so wird man dem Wunsche des Architekten oder Architekturfreundes: das Bauwerk nur durch sich selbst wirken zu lassen, die Berechtigung nicht versagen, umsomehr, als die Architektur »gewissermassen« auch eine Kunst ist und ihre besten Schöpfungen »sozusagen« auch Kunstwerke sind. Bleibt doch dem Gärtner für die selbständige Entfaltung seines künstlerischen Könnens im Park oder Garten freier Spielraum vollauf.

Von dem Schlosse aus hat man über die grünen Rasenflächen hinweg zwischen den geschickt verteilten Baumgruppen hindurch weite Ausblicke über das hügelige Gelände der Kohlenbezirke oder auf den Höhenzug, hinter dem Frankreich liegt. Auch die durch Einebnung einer vordem geneigten Bodenfläche entstandene Gewächshausterrasse nimmt sich vom Schlosse gesehen mit ihren vorherrschend weissen Farben sehr malerisch in der grünen Umgebung aus. —

Wir waren zu Ende mit unserer Besichtigung eines in seinen gärtnerischen und gartenkünstlerischen Einrichtungen so recht aus dem Vollen heraus abgerundeten Besitztums, dem nur zu wünschen ist, dass es stets dauernd bewohnt wird, damit in der Unterhaltung irgend eine Lässigkeit niemals zur Wahrnehmung gelangt. Nun gingen wir die Anhöhe hinunter dem unteren Parktore zu, um der Betrachtung der Ruine noch einige Minuten zu widmen. Doch dafür gab es wenig Zeit mehr, denn an dem bis dahin sonnigen Himmel zog ein Unwetter herauf, dessen drohende Entladung wir unter schützenderem Dache, wie es die Trümmerstätte zu bieten vermochte, abzuwarten geraten fanden. Ich sah nur noch sehr genau und zwar ohne Freude, dass die gartenkünstlerische Umrahmung der malerischen Schlossruine nicht minder wie die baukünstlerische Erhaltung derselben alles zu wünschen übrig liess. An die Wände hat ein in die Irre gegangener Geschmack Birnbäume gepflanzt und die weitere Umgebung durch die zwar nützliche, hier aber unpassende Anpflanzung von Obstbäumen so wenig stimmungsecht als nur möglich gemacht. Und dort, wo das Gemäuer in gar zu böser Weise zerbröckelte, da hatte der Baukünstler alles schön wage- und lotrecht gestalten und säuberlich mit Zement glattstreichen lassen. Schade, schade, dass es so ist. Herr Warocqué sollte doch einige Tausend Franken daran wenden, um die Umgebung der für die Geschichte seines Heimatlandes bedeutungsvollen Ruine dem malerischen Trümmerwerke angemessen zu gestalten.

Es war an Ort und Stelle aber keine Zeit zu weiteren Betrachtungen, denn die ersten schweren Tropfen des herannahenden Unwetters klatschten hernieder. Wir eilten zum Tore hinaus und hatten knapp die Veranda des Gasthauses am Walde von Mariemont erreicht, als ein fürchterlicher Wolkenbruch herniederprasselte, der zwar bald vorüberging, aber binnen der kurzen Zeit unser Schicksal für den Tag entschieden hatte. Wir warteten mit und ohne Geduld auf den Zug der Vizinalbahn (Bahn dritter Ordnung), die uns unter Abschneidung eines grossen Bogens nach Manage bringen sollte, doch vergebens. Unser Führer durch den Fruchtgarten des Château de Mariemont hatte sich wieder zu uns gesellt; er half uns warten und übte sich inzwischen mit Beharrlichkeit, doch ohne Erfolg, den Namen Schuster auszusprechen, kam aber nicht über »Jüssteehr« hinaus. Da kam des Weges, den wir zu fahren gedachten, ein sehr vergnügtes Kohlenbäuerlein neben seinem mit 4 prachtvollen Ardennerpferden bespannten Wagen (nach der Erklärung unseres Führers ein Mann von 700000 Franken, dem es nicht darauf ankäme, bei einer Kirmes 300 Franken in Champagner anzulegen, der aber trotzdem arbeite wie ein Lastträger), der uns in der liebenswürdigsten Weise kundgab, dass der Zug »oben« auf der durch den Wolkenbruch erweichten Landstrasse entgleist und die Bahn gesperrt sei! Was half die Wehklage! Wir wanderten also abermals an der weissen, mit tausend Sprüngen bedeckten Parkmauer entlang und neben der telegraphenlosen Vizinalbahn weiter, wo wir denn auch oben auf der Höhe mitten im Dorfe Jolimont die Lokomotive im Rinnstein stecken fanden. Da die Gasthäuser dieser belgischen Dörfer die unerfreuliche Eigenart haben, wol eine reiche Auswahl an mancherlei Sorten Schnäpsen, aber nichts zum Essen zu bieten, so hungerten wir tapfer durch 3 oder 4 Dörfer weiter. Irgendwo auf einer Höhe machten wir Halt. Es war sehr warm und jeder wischte sich den Schweiss von der Stirne. Man sieht von da oben weit in's Land hinaus über eine Gegend, die viel Aehnlichkeit mit der um Remscheid und Solingen hat. Es hatte einen ganz historischen Anklang, als Herr Schuster mit angemessener Armbewegung erklärte: Dort drüben liegt Sedan! Dort Belle-Alliance und dort Waterloo! Seine Zuhörer dachten aber gerade an ein Butterbrod, das sie irgendwo zu erlangen hofften und hatten zeitweilig nur geringen Sinn für Völkerschlachten. Endlich Manage! Und dort im Hotel zur Glashütte gab es ein trinkbares Bier und die Zusicherung der Beschaffung einiger Eier. Das Verlangen nach etwas Essbarem hatte uns die Hochachtung der hübschen Wirtin in dem Masse gesichert, dass wir gebeten wurden, in die »gute Stube« einzutreten, wo wir alsbald erkannten, dass wir uns im Staatsraume einer wohl gebildeten Familie befanden, denn die Wände des mit einem Pianoforte, mit Blas- und Streichinstrumenten ausgestatteten Zimmers waren bedeckt mit allerhand Diplomen und Anerkennungen hervorragender belgischer Musikgrössen. —

Wir hatten nicht weit bis zum Bahnhofe von Manage und von dort an stimmten wieder Herrn Schuster's Fahrplanermittlungen genau. Das von den Bergabhängen herabströmende Wasser hatte den Bahndamm stellenweise zwar arg zerrissen, doch erlitten die Fahrzeiten keine wesentliche Störung.

Fragenbeantwortungen.

Dracaena rubra.

Beantwortungen der Frage Nr. 1527:

»Weshalb trägt *Dracaena rubra* diesen Namen, da sie doch keine Spur von Rot an sich hat?«

Die Benennung *rubra* ist auf die lilafarbenen Blüten zu beziehen, wesswegen diese Drazaene auch den Namen *Dr. violacea* erhalten hat. Ueberdies ist *Dr. rubra* keine echte Drazaene, sondern eine *Cordyline* und muss *Cordyline rubra* Hügel genannt werden. Das Vaterland ist mir nicht sicher bekannt; ich glaube, es ist Australien.

Dracaena und *Cordyline* sind auch ohne Blüten daran leicht zu unterscheiden, dass *Dracaena* rotgelbe Wurzeln besitzt und keine Ausläufer macht, während *Cordyline* weisse Wurzeln hat und Stolonen bildet. Auch die buntblättrigen Drazaenen, sowie *Dr. australis* und *Dr. indivisa,* sind Cordylinen. Von echten Drazaenen werden am häufigsten kultivirt: *Dr. marginata* Lam., *Dr. arborea* Lk. und *Dr. fragrans* Gawl., sowie in botanischen Gärten der bekannte Drachenblutbaum, *Dr. Draco* L.

A. Rehder,
Obergärtner im botanischen Garten zu Göttingen.

Dracaena rubra hat ihren Namen von ihren Früchten, die in der Reife schön korallenrot sind.

G. Trautmann, Obergärtner in Stockhausen (Hessen).

Krankheit der Knollenbegonien.

Beantwortung der Frage Nr. 1672:

»Unsere einmal pikirten Knollenbegonien-Sämlinge zeigen nach Entwicklung des ersten Blattes auf demselben regelmässig kleine Faulstellen, welche Krankheit von einem Pflänzchen auf das andere übergeht und so den Bestand ganzer Schalen und Kästen vernichtet. Durch Aussuchen und Pikiren gesunder Pflänzchen in reine Schalen wurde diesem Uebel vergeblich Einhalt zu gebieten versucht. Man glaubt, es mit irgend einem kleinen Insekt (Spinne) zu tun zu haben und zeigt sich auf den Pflänzchen nach Anwendung von Insektenpulver stets ein feiner Ueberzug. Zu nass sind die in einer Mischung von Kompost- und Heideerde mit Sand ausgepflanzten und auf einem Hängebrett an der Nordseite des Warmhauses aufgestellten Begonien nicht gehalten worden. Was ist die Ursache dieser Krankheits-Erscheinung und wie ist dem Uebel erfolgreich zu steuern?«

Die bei den in Frage stehenden Begonien auftretende Krankheit ist meiner Erfahrung nach nur auf eine mangelhafte Lüftung zurückzuführen. Einige Vorsicht ist bei Begonien, wie auch bei allen anderen weichen jungen Sämlingen beim Giessen nötig. Besonders darf man nicht bei bedecktem Himmel oder wenn solcher zu erwarten ist, wie auch nicht in Häusern oder Kästen, die nachts geschlossen und gedeckt werden, nach 4 Uhr nachmittags giessen. Muss es dennoch geschehen, so ist Lüftung zwecks Abtrocknung, wenn es die äussere Temperatur nur irgendwie zulässt, unbedingt nötig. Bei der Beachtung dieser Regeln werden Verluste nicht eintreten, vorausgesetzt, dass der zum Pikiren verwendete Boden von guter Beschaffenheit ist, d. h. nicht zu viel unverweste Stoffe enthält.

E. Kittel, Obergärtner
auf Schloss Philipps-Eich (Hessen-Darmstadt).

ERNTEBERICHTE.

Satenbestand und Erntebericht.

Von J. C. Schmidt in Erfurt.

Nach den Falb'schen Wetterprophezeihungen sollte das Jahr 1894 dieselbe Dürre bringen, wie sein Vorgänger und setzten die Monate März und April auch mit grosser Trockenheit ein. Die Bearbeitung des Landes vollzog sich trotzdem sehr günstig und die Saten wurden unter guten Bedingungen in den Boden gebracht, sodass der Aufgang im allgemeinen besser war als im Jahre vorher.

Nur für Petersilie-, Möhren- und Runkelrüben-Pflanzungen fehlte, obgleich sie sehr früh vorgenommen wurden, die nötige obere Feuchtigkeit und kennzeichnete sich dieser Fehler in dem späteren nicht so guten Stand von Karotten, Egyptischen Beeten und Oberndorfer Runkeln.

Der Mai war kühl und brachte einige, wenn auch nur geringe Niederschläge, die den Blumenpflanzungen sehr wohl taten, und ebenso auf Kraut, Wirsing, Blätterkohl und Kohlrabi, die alle sehr gut durchwintert hatten, ihre günstige Wirkung ausübten. Den im März gepflanzten Samenzwiebeln, die bis dahin recht kümmerlich standen, kam die Feuchtigkeit sehr gelegen.

Stangen- und Buschbohnen, sowie Gurken gingen ebenfalls gut auf und alles liess auf ein gutes Jahr und eine reiche Ernte hoffen. —

Da dämpften die Ende Juni beginnenden andauernden und teilweise mit kalten Tagen und Nächten verbundenen Regengüsse die frohen Hoffnungen ganz bedeutend. Das Einbringen der Ernte wurde ungemein erschwert. Blumenkohl stand bis dahin sehr gut, »befiel« dann aber und wurde unter mittelmässig geerntet. Von Kopfsalaten verregnete, bis auf die früheren Sorten, alles und Gurken, die prachtvoll standen, wurden bis auf die Japanische Klettergurke, die sich wieder vortrefflich bewährte, krank und werden nur eine ganz geringe Samenernte ergeben.

Rapunzel, Erbsen, Weiss- und Rotkraut, Kohlrabi, Blätterkohl, Runkel- und Rote-Rüben, Radies, Rettige und Zwiebeln wurden durchweg gut geerntet, ebenso Zichorienwurzeln, Petersilie und Möhren; Karotten und Sellerie hingegen mittelmässig.

Stangenbohnen zeigen einen solch' üppigen Schotenbehang, wie man ihn seit Jahren nicht gesehen hat, doch bedürfen sie zur Reife trockenes Wetter, ebenso Porree. Von frühen Buschbohnen war die Ernte gering.

An sämtlichen Sommerblumen-Kulturen konnte man, was den Stand an sich anbelangt, seine Freude haben; der Samenertrag lässt jedoch zu wünschen übrig. Die Levkoyen-Ernte wird gut, die in Aster-Samen dagegen schlecht. In Nelken und Stiefmütterchen ist gut geerntet; *Phlox* und die übrigen Sommerblumen störte der Regen sehr. — Im allgemeinen schloss das Jahr 1894 besser ab, als 1893 und wird sich dies auch an den teilweise bedeutend niedrigeren Preisen kundgeben. —

Aus den Vereinen.

Das Vereinswesen in Frankfurt a. M.

Die Handelsgärtner-Verbindung in Frankfurt a. M. hat ihre Satzungen derart geändert, dass das Beitrittsrecht auf einen weiteren Kreis ausgedehnt worden ist. Die unangenehmen Auseinandersetzungen zwischen den Handelsgärtnern Frankfurt's und denen der »Vororte« dürften damit beendet sein.

Es sind, wie wir bereits in der letzten Nummer des weiteren ausführten, alle Vorbedingungen für eine recht gesunde und gedeihliche Entwicklung der Handelsgärtnerei in Frankfurt a. M. vorhanden. Die Lage der Stadt inmitten Deutschlands in klimatisch begünstigter Gegend als Mittelpunkt eines Netzes bestens ausgebildeter Verkehrslinien zu Wasser und zu Land, ihre Grösse, ihre verhältnismässig wohlhabende Bewohnerschaft, der rege Fremdenverkehr, die dichtbevölkerte, belebte, mit vielbesuchten und vornehmen Badeorten besetzte Umgegend, die Möglichkeit leichter und nicht allzu kostspieliger Ansiedelung auf günstig gelegenen Grundflächen, alles das wirkt zusammen, um in Frankfurt a. M. der Handelsgärtnerei ein lohnendes Arbeitsfeld zu erschliessen. Die Entwicklung der Gärtnerkolonien an der eschersheimer und mainzer Landstrasse beweist in ihrem steten Fortschreiten den Einfluss der vielfachen Vorteile, die Frankfurt a. M. der Handelsgärtnerei zu bieten vermag.

Man sei nun dort aber vorsichtig und verwende vor allen Dingen die sich aus dem gemeinschaftlichen Zusammenarbeiten der Mitglieder der erweiterten Handelsgärtnerei-Verbindung ergebende Kraft für die Wahrnehmung und Förderung der örtlichen Interessen und verzettele sie nicht wieder für jene spielereiartigen Nebensachen, wie sie dem Zeitvertreib der auf Kosten ihrer Kollegen schwatzenden sogenannten Vertreter auf den Versammlungen des sogenannten deutschen Handelsgärtner-Verbandes dienen. Empfindet man in Frankfurt a. M. das Bedürfnis, bei irgend einer Behörde: Ministerium, Regierung usw. in Fachangelegenheiten vorstellig zu werden, dann besorgt man das am besten unvermittelt und nicht auf dem Umwege über Steglitz bei Preussisch-Berlin. Der Weg an die Behörden steht jedermann frei und ist dabei eine Vermittlung vollständig entbehrlich.

Wenn man nun in Frankfurt a. M. und in den Vororten wünscht, dass die von der erweiterten Handelsgärtner-Verbindung geschaffenen Veranstaltungen, wie Pflanzenbörsen u. dergl. zunächst oder ausschliesslich nur von den Mitglieder jener Verbindung ausgenutzt werden dürfen, die sie vorbereitet und durchgeführt hat, so ist das unter den nunmehr obwaltenden Verhältnissen ein sehr berechtigtes Verlangen. Die Wahrnehmung der Interessen der Gärtner eines örtlich begrenzten Gebietes derart, wie sie die erweiterte Handelsgärtner-Verbindung anstrebt, ist, sobald innerhalb des Vereinsbezirkes jede Schranke gefallen, genau so wichtig, wenn nicht wichtiger und in den Erfolgen ergibiger, wie die sich über ein weiteres Gebiet erstreckenden Bemühungen, bei denen nur zu leicht eine Verflachung nnd Verflauung eintritt, wie das besonders dann der Fall ist, wenn nur bezahlte gewerbsmässige Vertreter als vollberechtigt und stimmfähig gelten, die übrigen Mitglieder aber nur als stimmenlose Zaungäste geduldet werden.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Der Handelsgärtner-Verband und das Verkehrswesen.

Es wurde uns kürzlich in Magdeburg erzählt, dass in diesem Sommer dortselbst der sogenannte Verband deutscher Handelsgärtner getagt haben solle. Als gewiss konnte unser Gewährsmann das jedoch auch nicht verbürgen. Es sei nun, so wurde weiter berichtet, von einem jedenfalls sehr praktisch veranlagten Mitgliede, das der Meinung gewesen sei, der Verband könne die Beiträge seiner Mitglieder auch einmal für viel nützlichere Dinge, wie für die Bezahlung überflüssiger Delegirter verwenden, der Antrag gestellt worden: der Verband möge alle für den gärtnerischen Handelsverkehr gültigen gesetzlichen Bestimmungen, Verfügungen, Tarife, Zollsätze usw. in übersichtlicher Zusammenstellung geordnet im Druck erscheinen und den Mitgliedern zugehen lassen. In der Tat, ein sehr vernünftiger Antrag, dessen Ausführung einen ausserordentlich hohen praktischen Wert haben würde. Alle Neuerungen und Aenderungen hätten den Mitgliedern — wie das bei anderen Vereinigungen ja auch vielfach ausgeführt wird — in der Form von je nach Bedürfnis erscheinenden Nachträgen zugänglich gemacht werden können. Die bezahlten Delegirten, die dieses Amt als einträglichen Nebenbetrieb ausüben, sind jedoch von der blassen Sorge befallen worden, dass infolge der Kosten der Drucklegung eines solchen Verkehrshandbuches die Mittel für ihre Bezahlung geschmälert werden könnten und haben — unter Vorgabe nichtiger Gründe — den Antrag tapfer niedergestimmt.

Ein gleiches Schicksal soll auch diesmal allen Anträgen bereitet worden sein, die von einsichtigen Mitgliedern zwecks Beseitigung des bezahlten Vertreterunwesens gestellt worden sind, sodass sich die Herren honorirten Delegirten in ihrer Aufgabe, im Bereiche der Verbandsverfassung jede Verbesserung zu verhindern, bestens bewährt haben.

Die nächstjährige Versammlung soll, wie man in Magdeburg glaubte gehört zu haben, in Lindenau bei Leipzig stattfinden. Nach Leipzig selbst traut man sich nicht hinein.

Personalnachrichten.

Am 1. Oktober d. J. trat der gräfl. Schlossgärtner **August Pohl** in Laskowitz, Kreis Ohlau, nach 60jähriger ununterbrochener Dienstzeit in den wohlverdienten Ruhestand. Pohl entstammt einer sehr alten und weitverzweigten Gärtnerfamilie. Nachdem er seine Lehrzeit in der herzoglich württembergischen Hofgärtnerei zu Karlsruhe in Ober-Schlesien beendet hatte, arbeitete er als Gehülfe bei der Promenaden-Verwaltung zu Breslau. Seiner Militärpflicht genügte er bei der damaligen zweiten schlesischen Schützen-Abteilung gleichfalls in Breslau. Im Herbst 1834 wurde Pohl zum Grafen Moritz von Saurma-Jeltsch nach Laskowitz berufen. Während des seitdem verflossenen Zeitraumes hat er 3 Generationen der gräflichen Familie gedient. Im Jahre 1884 wurde er gelegentlich seines 50jährigen Dienstjubiläums auch von allerhöchster Stelle dekorirt. Im Jahre 1888 war es ihm vergönnt, im Kreise von 6 Kindern und 16 Enkeln die goldene Hochzeit zu feiern. Leider wurde ihm ein Jahr später seine treue Ehehälfte durch den Tod entrissen. Möge dem Jubilar, der trotz seiner 82 Jahre noch recht rüstig ist, ein recht langer und ungetrübter Lebensabend beschieden sein.

In Berlin starb der Botaniker Professor **N. Pringsheim**. Er war im Jahre 1823 zu Wziesko in Ober-Schlesien geboren, studirte anfangs Medizin, später Naturwissenschaften und liess sich 1851 als Botaniker an der berliner Universität nieder. Hier verfasste er seine »Grundlinien einer Theorie der Pflanzenzelle« und »Ueber die Befruchtung und Keimung der Algen und das Wesen des Zeugungsaktes«. Im Jahre 1856 wurde er Mitglied der preussischen Akademie der Wissenschaften und 1864 als Professor nach Jena berufen, wo er ein pflanzenphysiologisches Institut gründete. Seit 1868 wirkte er wieder in Berlin. Seine folgenden zahlreichen Schriften waren insbesondere der Sexualität der niedrigen Pflanzen und dem Chlorophyll gewidmet und sind grossenteils von grundlegender Bedeutung. Seit dem Jahre 1857 gab er die Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik heraus.

Dem Baumschulverwalter **C. R. Peicker** zu Hertwigswalde in Schlesien ist von Ihrer Königlichen Hoheit der Frau Grossherzogin von Sachsen der Titel Obergärtner verliehen worden.

H. Schulz, ein ehemaliger Schüler der königl. Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau zu Geisenheim am Rhein, wurde zum Kreis-Obstbautechniker in Alzey (Rhein-Hessen) ernannt.

E. Gruhle, Schlossgärtner in Lampertswalde in Schlesien, ist am 1. Oktober nach 40 $^1/_2$jähriger Dienstzeit daselbst in den wohlverdienten Ruhestand getreten.

Gustav Gruhle, ein Sohn des vorgenannten, ist mit der Verwaltung der Gärtnerei in Lampertswalde betraut worden.

Karl Peters, bisher mit der Kultur der Kolonialpflanzen des botanischen Gartens in Berlin betraut, wurde auf die Stelle des nach Wädensweil gegangenen Obergärtners M. Löbner versetzt.

William Lunt aus Kew ist zum Direktionsassistenten des botanischen Gartens in Trinidad ernannt worden.

HANDELS REGISTER.

Fr. Wiedemann übernahm die vorm. Böhmer'sche Handelsgärtnerei in Oldenburg in Holstein.

E. Reischle gab seine Stellung als Leiter der Rittergutsgärtnerei in Gaschwitz bei Leipzig auf und begründete unter der Firma: **Reischle & Findeisen** eine Handelsgärtnerei in Grossbothen bei Grimma i. S.

Karl Gerling, in den letzten Jahren technischer Obergärtner der Gebrüder Siesmayer in Bockenheim, hat sich in Neustadt a. d. Haardt als Gartenarchitekt niedergelassen.

In das Handelsregister zu Oelsnitz i. V. wurde die Firma **Theodor Tischner** und als deren Inhaber der Kunst- und Handelsgärtner Theodor Tischner in Oelsnitz eingetragen.

In das Gesellschaftsregister zu Münster i. W. wurde die Handelsgärtnerei in Firma: **Gehring & Kotthues** zu Nottuln und als deren Inhaber Josef Gehring und Andreas Kotthues in Nottuln eingetragen.

P. Berner, vordem Stiftsgärtner in Rietschütz, hat eine Handelsgärtnerei in Liegnitz gegründet.

In das Gesellschaftsregister zu Genthin, woselbst die Handelsgesellschaft in Firma: **Herm. Bartels & Ko.** mit dem Sitze zu Genthin vermerkt steht, wurde eingetragen: Die Gesellschaft ist durch gegenseitige Uebereinkunft aufgelöst. Der Gärtnereibesitzer Otto Herms zu Genthin setzt das Handelsgeschäft unter der Firma: Otto Herms fort. Gleichzeitig ist in das Firmenregister die Firma: **Otto Herms** mit dem Sitze in Genthin und als deren Inhaber der Gärtnereibesitzer Otto Herms in Genthin eingetragen worden.

Karl Kemnitz übernahm die bisher von Kemnitz & Taxer geführten Obst- und Gehölzbaumschulen zu Neudorf bei Burghammer für alleinige Rechnung und führt dieselben unter der Firma **Karl Kemnitz** weiter.

Ernst Hilzheimer erwarb die Samenhandlung und Handelsgärtnerei von M. Lorgus in Stralsund, die er unter der Firma: Samenhandlung und Handelsgärtnerei **Ernst Hilzheimer** (vormals Handelsgärtnerei M. Lorgus) weiter betreibt. Der Verkauf dieses bestens bekannten, grossen und vielseitigen Betriebes wurde — wie manche Verkäufe ähnlicher Art — durch Ludwig Möller's Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt vermittelt.

Der königliche Garteninspektor A. Lorgus, Inhaber der Firma **M. Lorgus,** widmet unter der Firmirung: **M. Lorgus,** Stralsunder Baumschulen und Landschaftsgärtnerei seine Tätigkeit fortan ausschliesslich dem Baum- und Rosenschulbetriebe, der Landschaftsgärtnerei und Samenzucht.

VERKEHRSWESEN.

Ermässigung der Fracht auf den russischen Bahnen für Bäume und Sträucher.

Im Herbst des Jahres 1893 wurde auf allen russischen Bahnen die Fracht für Bäume und Sträucher, gleichviel ob Wald- oder Obstbäume, auf eine sehr niedrige Stufe ermässigt und zwar wird für Eilgutsendungen erhoben $^1/_{24}$ Kopeken für 1 Pud und 1 Werst.*) Folglich ist es nicht ratsam, Bäume und Sträucher nach Russland als Frachtgut zu schicken. Nur müssen die Herren Absender in Deutschland ihre alte Gewohnheit, alles als »Lebende Pflanzen« zu bezeichnen, fallen lassen und dafür die Sendungen als junge Bäume enthaltend kennzeichnen, denn unter »Lebende Pflanzen« werden im russischen Bahnverkehre Blumen verstanden, also ein Luxusartikel, der einem sehr hohen Frachtsatze unterliegt.

Es ist merkwürdig, dass selbst nicht alle Herren Spediteure an der Grenze dieses wissen. So bekam ich im vorigen Herbst eine Sendung Wildlinge als Frachtgut, trotzdem ich angeordnet hatte, sie als Eilgut zu schicken. Dieselben lagen infolge der Zuwiderhandlung gegen meine ausdrückliche Vorschrift wie ein Eisklumpen gefroren auf der Station, sodass ich die Annahme verweigern musste.

W. Schöne, Handelsgärtner in Jekaterinoslaw (Süd-Russland).

Verbot der Beilegung geschlossener Briefe bei Sendungen nach Schweden.

Nach einer soeben erschienenen neuesten Verordnung des schwedischen Generalpostdirektors ist es bei Strafe verboten, versiegelte oder auf andere Weise geschlossene Briefe in Postpacketen mit einzupacken. Geschieht dies dennoch, so werden solche vom Auslande kommende Packete nicht an den Adressaten ausgeliefert.

Da nun alle vom Auslande kommenden Packete ohne Unterschied von der Zollbehörde geöffnet werden, so kann z. B. die Beilegung der Rechnung in einem verschlossenen Kouvert für Absender und Empfänger recht unangenehme Folgen haben, weshalb ein Hinweis auf diese Bestimmung den mit Schweden verkehrenden Fachgenossen erwünscht sein dürfte.

C. L. Müller, Gartendirektor in Norrtelje (Schweden).

---

*) 1 Kopeke = 3 Pf., 1 Pud = 16 *kg*, 1 Werst = 1066 *m*.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunstgärtners **Fritz Götze** in Westerhüsen ist am 2. Oktober 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Kaufmann Robert Pescheck in Westerhüsen. Erste Gläubigerversammlung den 30. Oktober 1894. Anzeige- und Anmeldefrist bis zum 10. November; Prüfungstermin den 30. November 1894.

Ueber das Vermögen des Gärtnereibesitzers **Karl Senkpiel** in Gross-Wusterwitz ist am 1. Oktober 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Kaufmann Wilhelm Ilm in Genthin. Offener Arrest mit Anzeigepflicht bis zum 15. November; Anmeldefrist bis zum 10. November 1894. Erste Gläubigerversammlung den 26. Oktober; allgemeiner Prüfungstermin den 24. November 1894.

Ueber das Vermögen des Gärtnereibesitzers **Gottfried Ludwig Hermann Blau** in Zwenkau ist am 5. Oktober 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Dr. Schmiedt in Zwenkau. Anmeldefrist bis zum 5. Dezember. Termin zur Beschlussfassung über die Wahl eines anderen Verwalters, sowie über die Bestellung eines Gläubigerausschusses den 30. Oktober; Prüfung der angemeldeten Forderungen am 20. Dezember 1894.

Neuerschienene Fachwerke.

Von **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt zu beziehen.*)

Vollständiges Handbuch der Obstkultur. Von Dr. Ed. Lucas. Dritte, wesentlich vermehrte Auflage. Bearbeitet von Fr. Lucas, Direktor des pomologischen Instituts in Reutlingen; zurzeit Geschäftsführer des deutschen Pomologenvereins. Mit 319 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis 6 M.

Des Landmanns Hausgarten. Von Karl Huber, Obst- und Gartenbau-Techniker am pomologischen Institut in Kassel. Zweite Auflage. Mit 57 Abbildungen. Preis 1 M.

Das Schreibwerk des Gärtners. Kurze Anweisung zur Abfassung der schriftlichen Arbeiten des gärtnerischen Betriebes. Bearbeitet von Ph. Held, königl. Garteninspektor und Vorstand der Gartenbauschule in Hohenheim. Nebst zahlreichen Beispielen. Preis 1 M.

Anleitung für Pflanzensammler. Von Dr. Udo Dammer, Kustos am königl. botanischen Garten zu Berlin. Mit 21 in den Text gedruckten Holzschnitten. Preis 2 M.

Der Gemüsegärtner. II. Teil Die besondere Kultur aller bekannten Gemüsearten im freien Lande. Von Hermann Jäger. Fünfte, verbesserte und vermehrte Auflage. Nach den neuesten Erfahrungen und Fortschritten umgearbeitet von J. Wesselhöft, Kunst- und Handelsgärtner in Langensalza. Mit 56 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis 2 M. 50 Pf.

Weinbau. Anleitung zur rationellen Traubenzucht. Bearbeitet von Ph. Held, königl. Garteninspektor und Dozent an der landwirtschaftlichen Akademie zu Hohenheim. Mit 105 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis 2 M. 50 Pf.

Dictionnaire latin (grec), français, anglais, allemand, hollandais des principaux termes employés en Botanique et en Horticulture. Par A. M. Jongkindt Coninck, Horticulteur à Bussum.

Das Konserviren der Nahrungs- und Genussmittel. Fabrikation von Fleisch-, Fisch-, Gemüse-, Obst- usw. Konserven. Praktisches Handbuch für Konservenfabriken, Landwirte, Gutsverwaltungen, Esswarenhändler, Haushaltungen usw. usw. Von Louis Edgar Andés. Mit 39 Abbildungen. Preis geh. 6 M.; elegant gebunden 6 M. 80 Pf.

Der Park von Abbazia, seine Bäume und Gesträuche. Von Karl Schubert, Direktor der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Mit einer Schilderung der Vegetation der Umgebung von Abbazia von Dr. Günther Ritter v. Beck und einem Plane der dortigen Südbahn-Gartenanlagen. Nebst 16 Abbildungen. Preis geb. 2 M.

Kellerbüchlein des wohlerfahrenen Weinwirtes der Neuzeit. Unter Berücksichtigung der neuesten Erfahrungen auf kellerwirtschaftlichem Gebiete. Von J. Beyse. Fünfte Auflage, gänzlich neu bearbeitet von Antonio dal Piaz, Oenotechniker und Mitredakteur der »Deutschen Wein-Zeitung« in Mainz. Mit 11 Abbildungen. Preis geh. 1 M. 50 Pf.

Der Gemüsebau. Anleitung zur Kultur der Gemüse im Mistbeet, Garten und Feld für Gärtner, Gartenfreunde und Landwirte. Von Dr. Ed. Lucas. Fünfte, stark vermehrte und umgearbeitete Auflage. Mit dem Plan eines Gemüsegartens und 145 in den Text gedruckten Abbildungen. Von Fr. Lucas, Direktor des pomologischen Instituts in Reutlingen. Preis gebunden 3 M. 75 Pf.

Die Weinrebe und ihre Kultur unter Glas. Von Archibald F. Barron, Inspektor der Gärten der kgl. englischen Gartenbau-Gesellschaft und Sekretär des Frucht-Komitees der englischen Gartenbau-Gesellschaft. Aus dem Englischen übersetzt und für deutsche Verhältnisse bearbeitet von Heinrich Weiler. Mit 109 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis broschirt 5 M.; elegant gebunden 5 M. 70 Pf.

Gärtnerisches Zeichnen und Malen von Blumen und Früchten. Anleitung für Unterricht und Praxis Von W. Kotelmann, Wanderlehrgärtner in Königsberg in Pr., vordem Lehrer am pomologischen Institut zu Proskau. Mit 20 Farbendrucktafeln nebst Text. Preis in Mappe 12 M.

Frank's Krankheiten der Pflanzen. Zweite Auflage. Mit vielen Abbildungen. Vollständig in 10 Lieferungen je 1 M. 80 Pf.

Unsere essbaren Pilze in natürlicher Grösse. Von Roell. Mit 14 Tafeln in Farbdruck. Preis 2 M.

Die Desinfektion von Setzreben vermittelst Schwefelkohlenstoff zum Zwecke der Verhütung einer Verschleppung der Reblaus (Phylloxera vastatrix Pl.). Von Dr. J. Moritz, Regierungsrat, Mitglied des kaiserlichen Gesundheitsamtes und C. Ritter, königl. Garteninspektor. Mit 2 Figuren im Text. Preis 1 M.

Errichtet Schulgärten! Eine Mahnung an die Lehrer und Vertreter der Schulgemeinden. Von Oskar Wilsdorf, Schuldirektor in Plauen. Preis 30 Pf.

Die Obstweinbereitung. Anleitung zur Herstellung vorzüglicher (auch mussirender) Weine aus dem Kern-, Stein- und Beerenobst. Unter besonderer Berücksichtigung der Apfelweinkelterei. Nach den neuesten Erfahrungen. Von Johannes Böttner. Fünfte, neu bearbeitete Auflage. Mit vielen Abbildungen. Preis 1 M. 50 Pf.

Die Obstweinbereitung nebst Obst- und Beerenbranntwein-Brennerei. Von Antonio dal Piaz. Mit 51 Abbildungen. Preis geheftet 4 M. 50 Pf., gebunden 5 M. 30 Pf.

Hundert kleine Gärten. Plan, Beschreibung und Bepflanzung, entworfen und bearbeitet für Gärtner, Baumeister und Villenbesitzer. Von Karl Hampel, städtischer Obergärtner. Preis kartonirt 5 M.

Kurze Anleitung in der Düngerkunde und Düngeranwendung zum Selbstunterricht und zu Vorträgen für landwirtschaftliche Kasinos. Von J. Reiter sen. und J. P. Hegner in Trier. Preis kartonirt 1 M.

Grundriss der vergleichenden Pflanzenmorphologie. Von Dr. E. Dennert. Mit über 600 Abbildungen. Preis in Original-Leinenband 5 M.

Ueber Knochenmehl-Düngung. Ein Beitrag zur richtigen Wertbemessung der Knochenmehle. Von Dr. Martin Ullmann. Preis 80 Pf.

Die Anwendung von Kunstdünger in gärtnerischen Betrieben. Ein Vortrag, gehalten am 5. März 1894 im Gartenbauverein für Hamburg, Altona und Umgegend. Von Dr. Martin Ullmann. Preis 60 Pf.

Prodrome de la Monographie des Roses. Par François Crépin, Directeur du jardin botanique de l'état à Bruxelles. 1 Volume 8 M.

Die Obstverwertung unserer Tage. Von Rudolph Goethe, Oekonomierat und Direktor der königl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau in Geisenheim a. Rh. Mit 85 Abbildungen. Preis in grün Kaliko gebunden 3 M.

Obsteinkochbüchlein für den bürgerlichen Haushalt. Zweite Auflage. Mit 44 Abbildungen. Preis 1 M. 50 Pf.

Dörrbüchlein für den Haushalt. Dritte Auflage. Mit 8 Abbildungen. Preis 1 M. Von R. Mertens, Wanderlehrer an der königl. Lehranstalt in Geisenheim a. Rh.

Deutschland's wichtige Giftgewächse in Wort und Bild, nebst einer Abhandlung über Pflanzengifte. Von Richard Schimpfky. Mit 27 Pflanzenbildern in Farbendruck. Preis gebunden 2 M. 75 Pf.

Unsere Heilpflanzen in Bild und Wort für jedermann. Ihr Nutzen und ihre Anwendung in Haus und Familie.*) Mit 92 naturtreuen Pflanzenbildern in Farbendruck. Mit Text von Richard Schimpfky. Preis elegant gebunden 6 M. 50 Pf.

Ergänzungsband zu obigem Werke. Mit 48 naturgetreuen Pflanzenbildern in Farbendruck. Mit Text von Richard Schimpfky. Preis gebunden 3 M. 50 Pf.

---

*) Bei Bezügen unter 10 M. ist ausser dem Betrage das für die Sendung entfallende Porto mit einzusenden; für das Ausland wird das volle Porto berechnet. Der Führer durch die Gartenbau-Literatur steht post- und kostenfrei zur gefälligen Verfügung.

*) Sämtliche in dem Kneipp'schen Pflanzenatlas empfohlenen Heilpflanzen sind in diesem Werke enthalten.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim del.
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 34. Erfurt, den 1. November 1894. IX. Jahrgang.

Nochmals die neue Remontant-Nelke Deutsche Braut.

Von **Gustav Lange**, Handelsgärtner
in Pethau bei Zittau.

Zwecks Ergänzung der in der letzten Nummer dieser Zeitschrift veröffentlichten Beschreibung der Kultur der neuen Remontant-Nelke *Deutsche Braut* ersuchte mich die verehrte Redaktion um nähere Angaben der Eigenschaften dieser Neuheit.

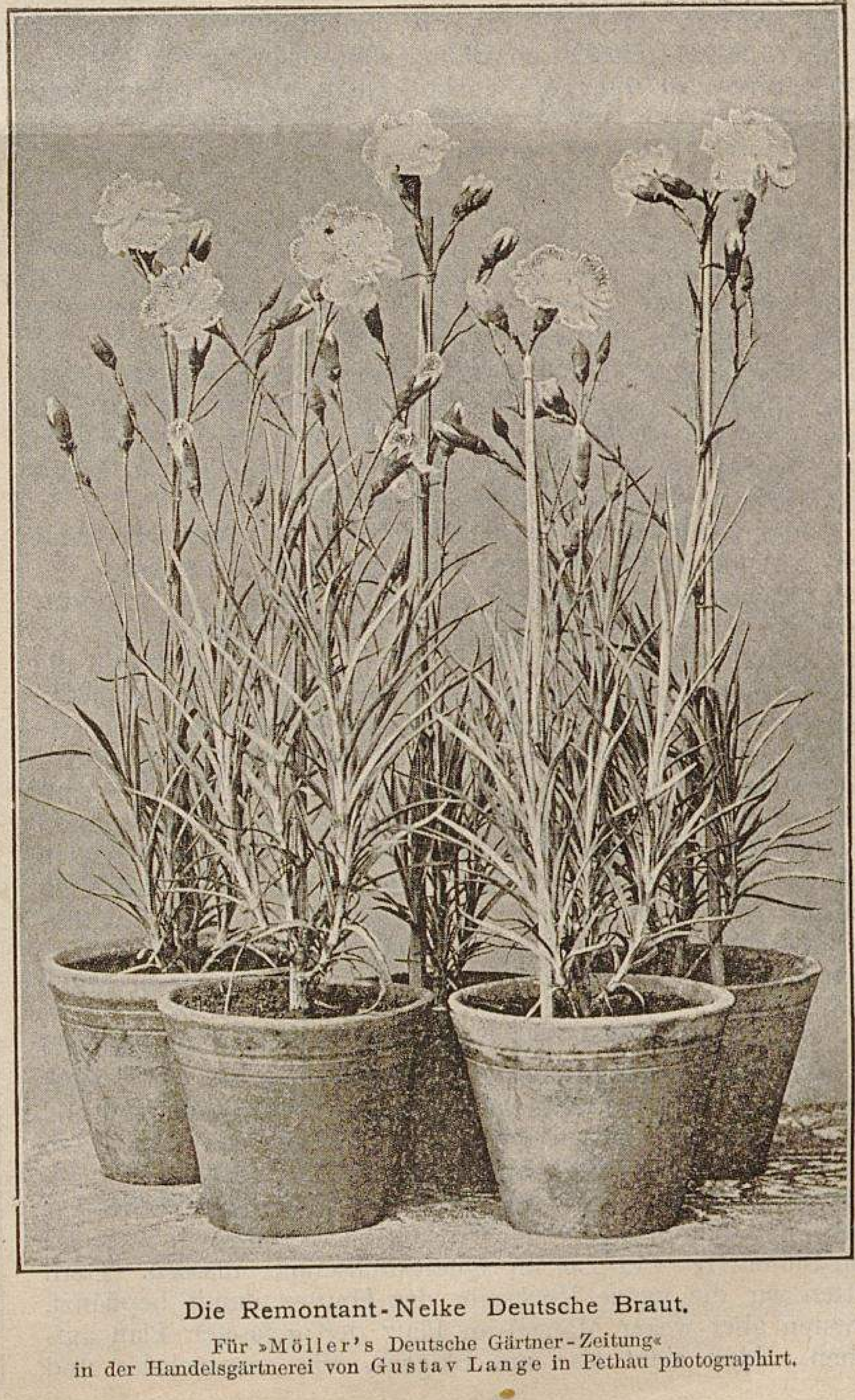
Die Art des Wachstums dieser Sorte lässt in ihr bald die Remontant-Nelke erkennen. (Ich spreche hier von den aus Stecklingen gezogenen Pflanzen). An dem nur schmalbelaubten, schnellwachsenden Haupttriebe entwickeln sich zahlreiche Seitentriebe bis zu einer Höhe von 30—40 *cm*. Sodann erscheinen die Knospen. Der eigentliche Blütenstengel verzweigt sich 3—4 fach, jeder Trieb meistens 2—3 Knospen bildend. Jede einstengelige Pflanze bringt also 8—12 Knospen, deren jede sich zu einer Blume von grosser Vollkommenheit entfaltet. Die Blütezeit kann, je nach der Kultur, wie sie in der vorigen Nummer des näheren angegeben ist, durch das ganze Jahr hindurch gelegt werden.

Die Abbildung zeigt eine Anzahl in Töpfen herangezogener, nicht ausgepflanzt gewesener Topfpflanzen, die bereits im Juni blühten und zur Samengewinnung verwendet wurden. Dass die Haupttriebe schon in so geringer Höhe die Blüten bringen, wie es die Abbildung zeigt, hängt von der Wahl der Stecklinge ab. Kopfstecklinge von den nahe an der Knospenbildung stehenden Trieben kommen zeitiger in Blüte als jene Pflanzen, die aus zur selben Zeit gesteckten jungen Seitentrieben erzogen worden sind. Letztere werden höher und blühen auch später.

Die starkgefüllten, edelgebauten und gewölbt geformten Blumen sind reinweiss und stark duftend. Sie erreichen einen Durchmesser von 5—6 *cm*. Die abgeschnittenen Blumen halten sich sehr lange.

Die Wurzelbildung dieser Sorte ist eine so vorzügliche, dass ein Verpflanzen noch kurz vor Beginn der Blüte vorgenommen werden kann, ohne dass die Ausbildung der Blumen irgendwie beeinträchtigt wird.

Die Pflanze selbst ist, wie bereits erwähnt wurde, sehr widerstandsfähig gegen den Nelkenpilz und daher zur Kultur unter Glas sehr zu empfehlen.



Die Remontant-Nelke Deutsche Braut.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung«
in der Handelsgärtnerei von Gustav Lange in Pethau photographirt.

Die Remontant-Nelke Deutsche Braut.

Von **Hermann Michel,** Handelsgärtner in Zittau.

Ich kann den Ausführungen des Herrn Lange-Pethau über die Remontant-Nelke *Deutsche Braut* nur zustimmen. Nach meinem Urteile hat diese schöne, dankbar blühende Nelke mit ihren blendend weissen, wohlriechenden Blumen eine grosse Zukunft und das besonders bei ihrer Verwendung zur Schnittblumen-Gewinnung. Am besten wird sie hierfür verwertet, wenn sie in einem temperirt gehaltenen Hause ausgepflanzt steht, für welche Kultur sie sich umsomehr eignet, weil sie gegen den Nelkenpilz ganz unempfindlich ist.

Ihrer vielen Vorzüge wegen wird sie sich gewiss einen dauernden Platz in den Schnittblumenkulturen erobern.

Schnittblumen

Helleborus niger altifolius und H. niger major für den Winter-Blumenschnitt.

Von **Alfred Hans,**
in der Firma Wilhelm Hans in Herrnhut.

Sehr geschätzt und geradezu unentbehrlich für jeden Gärtner sind in den Monaten November und Dezember die Blumen der *Helleborus.* Nicht allein die Grösse und Form derselben, sondern auch die grosse Widerstandsfähigkeit gegen Kälte und Nässe verleihen ihnen einen Wert, den der Fachmann nicht hoch genug zu schätzen vermag. Dazu fällt die Hauptblüte in eine Zeit, wo frische Blumen für gar manchen Gärtner sehr schwer zu beschaffen sind und gerade dann sind es die *Helleborus,* mit denen man seinen Bedarf an Schnittblumen reichlich decken kann.

Von welcher Grösse und wie edel gebaut sind die Blumen des *H. niger altifolius (maximus)* und *H. niger major!* Etwas schöneres kann man sich in der blumenarmen Jahreszeit wol kaum denken. Auf 20—25 *cm* hohem Stengel sitzen die grossen, innen reinweissen Blüten des ersteren, die auf der Aussenseite zart rosa angehaucht sind und nicht selten einen Durchmesser von 10 *cm* erreichen. Sie sind für alle Arten der feineren Binderei verwendbar, zumal da sie etwas an *Eucharis*-Blumen erinnern und dieselben in jeder Weise ersetzen.

H. niger major erreicht in der Blüte nicht ganz die Grösse des *H. niger altifolius,* dafür sind aber die Blumen rein schneeweiss und in der Form mehr glockenförmig. Er zeichnet sich durch seine ungeheuere Dankbarkeit aus und ist ein Blüher ersten Ranges. Leider sind beide hier erwähnten Sorten noch viel zu wenig bekannt, und das ist umsomehr zu bedauern, wenn man bedenkt, welchen Nutzen sie dem Gärtner zu bringen vermögen. Es ist ganz unglaublich, mit wie wenig Mühe sich diese beiden Juwelen unter den Winterblühern kultiviren lassen und wie leicht man ihre Blütezeit verfrühen kann.

Wie schon vorhin erwähnt wurde, fällt der Hauptflor beider Arten in die Monate November und Dezember. Hat man nun starke Pflanzen davon im freien Lande, so hebt man dieselben im September möglichst sorgfältig mit Ballen aus und bringt sie in einen leeren Frühbeetkasten, füttert die Zwischenräume zwischen den Ballen gut mit Erde aus und legt, nachdem die *Helleborus* gut angegossen worden sind, Fenster darauf. Bei warmer Witterung muss stets fleissig gelüftet werden, da geschlossene Luft den Pflanzen keineswegs zusagt. Man wird bald sehen, dass die Knospen sich zu heben beginnen, und gewöhnlich schon zu Allerseelen und Allerheiligen entfalten sich die herrlichen Blumen und liefern einen Flor, wie man ihn sich schöner kaum wünschen kann. Haben sich erst einmal die ersten Blumen geöffnet, so folgen weitere bis zu Anfang Januar und lohnen daher die geringe auf sie verwandte Mühe reichlich. —

Wir hatten auf der Rückseite eines Erdhauses eine Anzahl *H. niger altifolius* ausgepflanzt. Im Sommer wurden die Fenster vom Hause entfernt, im Herbst dagegen wieder aufgelegt und während des Winters wurden noch Bretter und Laub zum Schutz gegen Frost auf die Fenster gebracht. Trotz der dadurch entstandenen Dunkelheit war das Ergebnis ein überraschendes. Blatt- und Blütenstiele erreichten 1 *cm* Durchmesser, während die Blüten 10—12 *cm* im Querdurchschnitt massen. Gern hätten wir die ganze Rückseite des Hauses damit bepflanzt, mussten aber wegen Mangel an Platz den gefassten Plan aufgeben. Man sieht also aus obigem, wie anspruchslos und leicht die Kultur der *Helleborus* ist. Sie sind ohne Frage für jede Schnittblumengärtnerei zur Massenanpflanzung lohnend.

Mögen diese wenigen Zeilen dazu beitragen, beide genannten Arten bekannter zu machen, um ihnen die Verbreitung zu sichern, die ihnen zukommt.

Kaktus-Dahlien auf der Gartenbau-Ausstellung in Mainz.

Von **Cl. Sonntag,** in Firma: Koll & Sonntag in Hilden.

Durch die aus Kaktus-Dahlien geschmackvoll hergestellten Schaustücke, die auf der Gartenbau-Ausstellung in Mainz allgemeine Bewunderung erregten, hat mancher Fachmann den hohen Wert der neuen Sorten erst so recht kennen gelernt. Selbst die zu den ersten Vertretern dieser Klasse zählende Sorte *Panthia,* die bereits durch bessere Formen und Farben etwas in den Hintergrund gedrängt worden ist, wirkte wirklich grossartig in der Weise, wie sie in Mainz zur Verwendung gekommen war.

Die Mainzer haben so recht den überzeugenden Beweis erbracht, wie vorzüglich diese edelgeformten Blumen zu den feinsten Blumen-Kunstarbeiten geeignet sind. Bei der uns heute zur Verfügung stehenden reichen Auswahl dürfte es wol nicht leicht mehr vorkommen, dass die Annahme von Bouketts und dergl. verweigert wird, weil sie Georginenblumen enthalten.

Für jene Fachgenossen, die eine Auslese der besten Sorten treffen wollten, war in Mainz ebenfalls eine günstige Gelegenheit geboten, da einige Firmen sehr reichhaltige Sortimente ausgestellt hatten, die ohne Zweifel zur Weiterverbreitung dieser reizenden Modeblumen werden Veranlassung gegeben haben. Ja, es machte mir eine besondere Freude, hier mehrere Fachleute emsig beim Notiren von Sorten anzutreffen, die ich auf meiner süddeutschen Geschäftsreise im Frühjahr durchaus nicht dazu bewegen konnte, sich die besten Schnittsorten anzuschaffen. »Die Kaktus-Dahlien sind doch grossartig schön« waren in der Regel die mir zuteil werdenden Begrüssungsworte. »Sehen Sie nur mal die prachtvollste von allen, die herrlich rosafarbige *Germania,* die schöne lilafarbige *Mrs. Vince,* die reizende, dunkel-sammetartige *John Brag,* die auffallend wirkungsvolle *Delicata* usw. usw.« —

Wie bezaubernd schön diese Dahlien wirkten, war am deutlichsten daraus zu ersehen, dass selbst jene Fachleute, die sehr wählerisch und anspruchsvoll bei der Sortenwahl vorgingen und nur einige herausgreifen wollten, dennoch zu guterletzt sich mehr wie ein Dutzend notirt hatten, ehe sie sich von den ausgestellten Sortimenten zu trennen vermochten.

In der Tat finden wir unter den letztjährigen Neuheiten solch' überraschend schöne Formen und Farben vereinigt, dass man über deren Pracht wirklich staunen muss. Obgleich mir in den letzten 6 Wochen jeden Tag hier tausende von abgeschnittenen zum Versand bestimmten Blumen durch die Hand gingen, kann ich mich dennoch nicht satt genug daran sehen. Ja, je öfter ich mir unsere Dahlien betrachte, umso besser gefallen sie mir.

Ausser den schon bereits erwähnten Sorten kann ich jedem Dahlien-Liebhaber und Schnittblumen-Züchter die nachstehend folgende engere Auswahl als ganz hervorragend schöne Sorten umfassend empfehlen.

Mrs. Peart. Die erste weissblühende echte Kaktus-Dahlie. Die Blumenblätter sind langgestreckt, zierlich gerollt und nadelförmig zugespitzt.

Lady Penzance. Dunkelgelbe, wunderschöne Blume.

Countess of Pembroke. Zart lila, nach den Spitzen zu silberweiss.

Beauty of Eynsford. Lederbraun mit terrakotta Schein. Eine der schönsten Sorten für Schnittzwecke.

Baron Schroeder. Magenta mit purpur Anflug und langgestreckten, zierlich gerollten Blumenblättern.

Cannell's Favorite. Bronzegelb mit Hellgelb schattirt. Grossartig schöne Blume.

Oban (Triumph). Lederfarbig-braun mit Karmin und Terrakotta durchschossen.

Mrs. Glass. Sammetartig, tief vermillonrot. Grosse, locker gebaute Blume. Eine wahre Wunderblume in Form und Farbe, weshalb sie auch für Bindezwecke stark begehrt wird.

Mrs. Douglas. Lachsrosa, nach der Mitte zu hell-ledergelb.

Duke of Clarence. Dunkelkarmin, mehr oder weniger mit lebhaft Scharlach gestreift.

Wer eine kleine, aber vorzügliche Sammlung von Kaktus-Dahlien wünscht, der wird mit den vorgenannten Sorten, selbst bei den weitgehendsten Ansprüchen, seinen Geschmack befriedigen können. Die Pflanzen haben alle einen stämmigen, niedrigen und gedrungenen Wuchs, blühen sehr reich und tragen ihre auf langen festen Stielen stehenden Blumen hoch über dem Laube. Eine Ausnahme macht *Delicata*, die ihre Blumen zumteil im Laube versteckt bringt. Weil dieselben jedoch zur Binderei vorzüglich geeignet sind, so übersieht man diesen Fehler gern. Für Schnittblumen-Züchter sind besonders die rosa und lila Farben beachtenswert, weil diese bei der gegenwärtigen Geschmacksrichtung am meisten begehrt werden. Es sei deshalb noch ganz besonders *Germania* empfohlen, weil sie die schönste pfirsichblütenfarbene Sorte ist, die bisjetzt gezüchtet wurde. Was die Sorte *Germania* unter den gelb blühenden Nelken ist, das ist diese *Germania* unter den rosafarbigen Dahlien.

Unter den noch weniger verbreiteten Neuheiten verdienen *Gloriosa*, *Beauty of Wilts*, *Kaiserin*, *Bertha Mawley* und *Countess of Gosford* eine warme Empfehlung.

Erfolgreiche Vermehrung der Calceolaria hybrida.

Von **Rudolph Buchholtz,** Pflanzen-Dekorateur
des Fürsten Troubetzkoy in Uskoje bei Moskau.

Ich erlaube mir hiermit die geschätzten Leser dieser Zeitschrift auf ein Verfahren aufmerksam zu machen, das ich im vergangenen Winter bei der Vermehrung der *Calceolaria hybrida* durch Stecklinge zum erstenmale anwandte und dabei fabelhafte Erfolge erzielte.

Gewöhnlich zieht man die *Calceolaria hybrida* aus Samen an, da bei dem bisher üblichen Verfahren die Vermehrung durch Stecklinge bekanntlich unlohnend war, weil letztere leicht faulten. Auch mir war diese Vermehrungsart stets missglückt, bis ich endlich auf einen Gedanken kam, den ich einen glücklichen nennen kann. Die Erfahrung lehrte mich, dass diese Vermehrung der *Calceolaria hybrida* durch Stecklinge geradezu unschätzbar ist und beiweitem mehr den Vorzug verdient als die Vermehrung durch Samen. Als Ausnahme kann der Fall gelten, wenn man überhaupt keine Calceolarien besitzt oder sich neue Sorten heranziehen will. Die Sämlinge erfordern jedoch im Vergleiche mit den Stecklingspflanzen die vierfache Frist bis zur Entwicklung ihres Flores, während man aus Stecklingen schon in $2\frac{1}{2}$—3 Monaten blühende Pflanzen erhält, und hierin liegt eben der wesentlichste Vorteil meines Verfahrens.

Schon oft musste ich hören, dass die Calceolarien (seien es die grossblumigen *C. hybrida* oder die strauchartigen) sehr früh gesteckt werden müssten, wenn man überhaupt einen günstigen Fortgang der Entwicklung erzielen wolle. Die strauchartigen Sorten wie z. B. *C. rugosa*, *C. floribunda*, *C. corymbosa* usw. lassen sich, wenn ausgepflanzt, durch Ableger (Senker) vermehren, jedoch vermehrt man sie im Herbst auch durch Stecklinge, um welche Zeit für sie die Witterung am günstigsten ist. Ich selbst habe es jedoch noch nie erprobt. Bei der Vermehrung aller Sorten aus Stecklingen sind aber stets Haupterfordernisse: kühler Standort, Schatten und regelmässige Feuchtigkeit.

Anstatt zu schneiden, brach ich in den ersten Tagen des Februars die Calceolarien-Stecklinge von alten, vorjährigen Mutterpflanzen, steckte sie in mit recht sandiger Torferde gefüllte kleine Töpfe und stellte sie frei auf eine Tablette im Azaleenhause, wo sie regelmässig feucht gehalten wurden. Die Calceolarien-Stecklinge halten sich gleich den Pelargonien besser freistehend als geschlossen, in welch' letzterem Falle sie meist verfaulen. Das Wetter war gerade sehr günstig für die Calceolarien-Stecklinge, sodass sie nicht einmal beschattet zu werden brauchten. Anfänglich welkten sie wol ein wenig, erholten sich aber wieder sehr schnell.

Nach 2 Wochen schaute ich nach meinen Calceolarien, die an ihrem alten Standorte geblieben waren und gesund und angewachsen zu sein schienen. Ich topfte einen Steckling aus und fand ihn reichlich bewurzelt. Die meisten Wurzeln hatten sich unter dem Knoten gebildet, während der untere Stummel, wenn auch nicht bewurzelt, doch wenigstens gesund geblieben war. Es hatten jedoch viele am Knoten bewurzelte Stecklinge auch unten an der Bruchstelle Callus gebildet. Um mich völlig zu überzeugen, topfte ich alle Stecklinge aus und nun stellen Sie sich, geehrte Leser, meine Freude vor, als ich fand, dass von allen gesteckten 126 Stecklingen nur vier eingegangen und alle übrigen bewurzelt waren. Sie wurden in etwas grössere Töpfe in eine sandige Erdmischung von Rasen-, Torf- und Lauberde zu gleichen Teilen umgetopft und später in 4—5zöllige Töpfe verpflanzt.

Als ich am 22. April von einer zweimonatlichen Rundreise heimkehrte, standen meine Calceolarien in voller Blüte und erfuhr ich, dass man sie schon zu Ostern, am 17. April, in der Blumengallerie aufgestellt hatte. Die Pflanzen hatten 2—4 Blumenstiele und der Flor dauerte bis zum 12. Juni, wonach ich alle Calceolarien teils gleich der Erde, teils bis auf die untersten Achseln zurückschnitt und dann dem zweiten Flore entgegensah.

Diplacus glutinosus.*)

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Zu den gegenwärtig nur noch wenig gekannten, früher jedoch häufiger kultivirten Gewächsen zählt *Diplacus glutinosus* Nutt. (Syn.: *D. aurantiacus* Don., *Mimulus glutinosus* Wendl., *M. aurantiacus* Curt.), ein 60—150 *cm* hoch werdender Blütenstrauch, der zur Familie der Scrophulariaceen gehört und in Kalifornien beheimatet ist.

Die aufrechten, ästigen Stengel sind klebrig, ebenso auch die gegenständigen, länglichen bis lanzettlichen, stumpflichen Blätter, die ganzrandig bis ausgebissen gezähnt sind. Die den *Mimulus cardinalis* ähnlichen, einzeln stehenden Blumen sind gestielt, winkelständig und von schöner gelber Farbe; die Röhre der Blumenkrone ist deutlich länger als der Kelch. Es gibt verschiedene Abarten hiervon, die sich durch die Grösse der einzelnen Blumen sowol, wie auch durch die Färbung derselben unterscheiden, die von Gelb, Orange bis Kupferfarbig usw. abwechselt. Die Blumen erscheinen in grosser Zahl und dauert der Flor vom Mai bis in den Herbst hinein.

Die Gattung *Diplacus* hat nur 3 bekannte Spezies; ausser der bereits genannten kennt man noch *D. puniceus* Nutt., der ebenfalls aus Kalifornien stammt, und *D. rugosus* Benth., der in Mexiko heimisch ist.

Die neueren Botaniker haben den Gattungsnamen *Diplacus* wieder fallen lassen und zu *Mimulus* gezogen. Man führt *D. glutinosus* deshalb jetzt vielfach als *M. glutinosus* und auch hier in Erfurt wird die Pflanze unter letzterem Namen kultivirt. Sie liebt einen nahrhaften, lockeren und sandigen Boden und lässt sich die Vermehrung sowol durch Samen, wie auch durch Stecklinge ausführen. Durch öfteres Entspitzen erzielt man hübsche buschige Exemplare, die an einer möglichst trockenen und recht hellen Stelle im Kalthause überwintert werden. Will man die Pflanzen im Sommer auf Gruppen im Freien aussetzen, wozu sie sich sehr gut eignen, so wird das Auspflanzen Mitte bis Ende Mai vorgenommen und hierzu ein recht sonnig gelegenes Beet gewählt. Man kann die *Diplacus* auch als einjährige Pflanzen behandeln und alljährlich aus Samen ziehen. Die Blüte tritt in diesem Falle wol etwas später ein, doch erspart man sich den Raum für die Ueberwinterung.

Der natürliche Dünger, sein Wert und seine Verwendung in der Gärtnerei.

Von **Paul Bardenwerper** in Langenzell bei Heidelberg.

Es ist meine Absicht, die geehrten Leser einmal auf die guten Seiten unserer natürlichen Düngemittel, wie wir solche überall vorfinden, aufmerksam zu machen. Es scheint fast so, als ob dieselben ganz ausser Gebrauch kommen sollten, denn oft wird man zu der Annahme veranlasst, dass jetzt ohne Kunstdünger im Gärtnereibetriebe nicht mehr auszukommen sei. Wenn auch der künstliche Dünger eine hohe Bedeutung hat, so sollte man sich aber doch da, wo natürlicher Dünger vorhanden oder leicht herbei zu schaffen ist, mehr mit diesem behelfen, denn durch gute Behandlung und zweckdienliche Vorbereitung lassen sich mit diesem dieselben Erfolge erzielen wie mit künstlichem Dünger.

In grossen Städten ist durch die Dungabfuhrgeschäfte für weniges Geld leicht Abtrittsdung zu erhalten und in kleineren Orten, wo der Hausbesitzer selbst für die Räumung der Dunggruben zu sorgen hat, kann man deren Inhalt oft umsonst erlangen, da viele Leute weder den Wert noch die richtige Behandlung desselben kennen. Für diesen Dünger

---

*) *Diplacus:* aus (griech.) dis = doppelt und plax = Platte, also Doppelplatte; die Narbe hat 2 Lappen; *glutinosus* = klebrig.

wurde vor einigen Jahren in der sogenannten Torfstreu, auch Torfmull genannt, ein gutes Verbesserungsmittel gefunden und wird derselbe durch die Beimischung des Torfmulls zu einem der besten Dünger. Von dem Torfmull wirft man alle Vierteljahre eine Schicht in die Dunggrube, wodurch der Mist, nachdem die in der Jauche enthaltenen Nährstoffe durch den Torfmull gebunden worden sind, ein sehr wertvoller wird. Derart vorbereiteten Dünger können wir überall verwenden, sei es zum Untergraben auf dem Lande oder als Beimengung zu den Erdhaufen.

Setzt man mit solchem Dünger einen Erdhaufen an und sticht ihn im Laufe des Jahres mehreremale um, so erhält man eine äusserst kräftige Erdmischung. Ebenso ist der Abtrittsdünger in verdünntem Zustande zum Begiessen der Topfpflanzen zu verwenden.

Ausser diesem Abtrittsdung kann man auch den jetzt sehr in Vergessenheit geratenen Taubenmist verwenden, der oft sehr billig zu haben ist, da mancher Taubenzüchter froh ist, wenn er ihn los wird, wie ich das selbst schon oft erfahren habe. Obgleich dieser Mist etwas sehr hitzig ist, so kann man ihn in der Gärtnerei doch sehr gut verwenden. Hauptsächlich zu gebrauchen ist der Taubenmist als Beimengung zur Topfpflanzenerde, wodurch die Pflanzen einen guten kräftigen Wuchs und ein sehr gesundes Aussehen erlangen. Auch in aufgelöstem Zustande habe ich ihn schon verwandt und dabei sehr gute Erfolge erzielt. Ich löste 5 *kg* Taubenmist in einem alten mit Wasser gefüllten Petroleumfasse auf, und nachdem die Mischung mehrere Tage gestanden hatte, während welcher Zeit sie täglich einigemale umgerührt wurde, konnte ich die Düngung der Pflanzen bewirken. Zum Giessen nahm ich ein Drittel Jauche und 2 Drittel Wasser. Nach wiederholter Anwendung dieses Düngers entwickelten die Pflanzen einen auffallend gesunden kräftigen Trieb.

Alsdann haben wir noch den Kuhdünger. Will man diesen verwenden, so muss man sich strohfreien Kuhmist verschaffen. Wenn man denselben allein für sich aufschichtet und den Haufen öfter umsticht, sodass der Mist ordentlich verrottet, so gewinnt man eine ganz vorzügliche Erde, die man dann als Beigabe zur Topfpflanzenerde verwenden kann, wodurch der Pflanze viele Nahrungsstoffe zugeführt werden, die ein gesundes und kräftiges Wachstum bewirken. Grösstenteils verwendet man aber den Kuhmist in Wasser aufgelöst, in welcher Form er den Pflanzen zugeführt wird. Man kann auch reine Kuhdungjauche in Anwendung bringen und entgeht dabei der Gefahr, den Pflanzen zu viel zu geben, wie das bei ungeschickter Verwendung des Kunstdüngers sehr leicht vorkommen kann.

Ich will nur noch darauf hinweisen, dass der Kehricht von grösseren Hühnerhöfen sehr gut zur Verbesserung des Komposthaufens zu verwenden ist. Auch ist der auf den Strassen zusammengekehrte Pferdemist sehr gut zu verwerten. Wenn man ihn auf den Komposthaufen bringt, so wird man später bei der Verwendung der Erde wahrnehmen, dass er gute Dienste getan und man für wenig Geld eine gute Wirkung erzielt hat.

Wenn man also will, so kann man sich mit unseren natürlichen Düngern in der Gärtnerei sehr wohl behelfen und sollte deshalb der Kunstdünger nur dann angewandt werden, wenn es unerlässlich nötig ist.

Briefe aus Südrussland.

Von **Heinrich Klein** in Jusowka.

VII.

Die Kultur der Musa Cavendishi als Fruchtpflanze.

Die *Musa Cavendishi* Paxt., auch *M. chinensis* Sweet genannt, ist eine alte bekannte Warmhaus-Fruchtpflanze. Sie gehört zu den in Vergessenheit geratenen Pflanzen, die man nur sehr selten in Gärtnereien neueren Stils antrifft. — In den russischen Herrschaftsgärtnereien wird sie verhältnismässig noch häufig kultivirt und habe ich sie beispielweise im wladimirschen Gouvernement vielemale als die einzige Insassin geräumiger Warmhäuser angetroffen. Als Grund könnte man die fast unverwüstliche und unbegrenzte Lebenskraft der Pflanze selbst, zweitens aber auch die ausserordentlich leichte Vermehrung durch Kindel betrachten, welche sie besonders bei schlechter Kultur massenhaft bringt. Um aber von der *M. Cavendishi*, in der wir zweifellos die beste und einträglichste Warmhaus-Fruchtpflanze besitzen, Früchte zu ernten und zwar nicht erst durch Zufall, sondern so regelmässig, wie man das von anderen Fruchtbäumen und -Sträuchern gewohnt ist, muss das Kulturverfahren zweckgemäss gehandhabt werden.

Die zu Fruchtpflanzen bestimmten, etwa in 8 zölligen Töpfen stehenden, gut durchgewurzelten, aus Kindeln erzogenen Pflanzen werden aus den Töpfen genommen, der Ballen ausgewaschen, und die Augen, falls sich solche schon in vorgebildeter Form vorfinden, bis auf eines ausgeschnitten. Dann verpflanzt man dieselben in angemessen grosse Gefässe und verwendet dazu eine staubtrockene Erde, weil sich eine solche zwischen die Wurzeln gut einfüttern lässt.

Werden nun die Pflanzen in ein Haus gebracht, das bei recht hoher Luftfeuchtigkeit auf + 18—26 ^{0} R. gehalten wird, so werden sie in 2 Wochen gut durchgewurzelt sein und wird alsdann ein neues Verpflanzen erforderlich, das unter Verwendung nur wenig grösserer Töpfe mit Schonung des Ballens vorgenommen wird. Dieses Verpflanzen wird alle 2—3 Wochen wiederholt, bis die grösste Topfnummer (bei mir mit 50 *cm* oberer Weite) erreicht ist. Dann pflanze man die Musen in Kübel oder Kästen, die man in der Weise herrichtet, dass man über die Abzugslöcher der Gefässe kleine Blumentöpfe stülpt und den Zwischenraum zwischen den Töpfen mit kleinen Holzkohlenstückchen oder Topfscherben ausfüllt. Das Gefäss muss wenigstens so gross sein, dass der aus dem früheren Topfe genommene, ungestört bleibende Ballen der Pflanze bis zur Wandung noch 15 *cm* Raum hat, der mit neuer Erde gefüllt wird. Ferner ist es sehr gut für die Pflanzen, noch einige Oeffnungen an den Seiten des Gefässes zu machen, um den Wurzeln möglichst viel Luft zuzuführen. Dunggüsse sind nicht nötig, da ja in kurzen Zwischenräumen verpflanzt und beim Umpflanzen eine schwere gehaltreiche Erde verwendet werden muss.

Wird den Pflanzen die oben erwähnte Temperatur von + 18—26 ^{0} R. nebst recht viel Luftfeuchtigkeit gewährt, dann werden die Musen zwischen dem siebenten und achten Monat vom ersten Verpflanzen an gerechnet sicher mit dem Blütenstande durchkommen. Bei mir wurden die *Musa* mit anderen Pflanzen zusammen kultivirt, und doch besass der grösste Fruchtstand 84, der kleinste 50 Früchte. Bemerken möchte ich noch, dass, sobald der Blütenstand soweit ausgebildet ist, dass die packweise am Stengel sitzenden Früchte und Blüten von einander zu unterscheiden sind, die Spitze über dem letzten Fruchtpäckchen abzuschneiden ist. Hierdurch verliert wol die Pflanze viel von ihren aufgespeicherten Säften, aber es ist dieses Verfahren, wie ich mich selbst überzeugt habe, besser, als die Pflanzen in's Unendliche fortblühen zu lassen. Auch beschliessen sie infolge der durch den Schnitt hervorgerufenen Stockung ihre normale Saftzirkulation, und das ist von Vorteil. Von jetzt ab lebt die Pflanze fast ausschliesslich von dem im Stamm und in den Blattrippen aufgespeicherten Säften und ist, weil die Früchte bis zur Vollreife 140—200 Tage brauchen, jede Verletzung der Pflanzen zu vermeiden, damit sich die Früchte besser ausbilden.

Der von den Wurzeln zugeführte Saft kommt dem schon vorgebildeten, aus dem einen der Pflanze belassenen Auge erwachsenen Kindel zugute und gedeiht letzteres auch ganz prächtig. In vielen Fällen war ich genötigt, die letzten 10—15 Früchte in halbreifem Zustande zu schneiden und die Fruchtpflanze zu entfernen, weil die Kindelpflanze von derselben zu stark beeinträchtigt wurde. Eine solche Kindelpflanze bringt schon 3—4 Monate nach der Entfernung der Fruchtpflanze die Blüte. Ein Verpflanzen ist nicht nötig, wenn das Gefäss so wie angegeben gewählt und hergerichtet wurde, nur ist jetzt ein allwöchentlicher kräftiger Dungguss zur Förderung einer guten Entwicklung erforderlich. Nachdem nun die Kindel- oder besser Folgefruchtpflanze abgeerntet ist, wird das Gefäss auseinander genommen, der Ballen ausgewaschen, alle gut ausgebildeten Kindel losgetrennt und, falls eine starke Vermehrung beabsichtigt sein sollte, der alte Strunk unter der Stellage eines Warmhauses eingeschlagen, wo er noch weitere Triebe hervorbringt.

Was die Früchte der *M. Cavendishi* anbetrifft, so reifen dieselben nicht gleichmässig und vergehen ungefähr 3 Wochen, ehe ein Fruchtbestand vollständig abgeerntet werden kann. Sind die einzelnen Früchte reif, d. h. gelb, dann fallen sie bei der leisesten Berührung ab, weshalb ein mehrmaliges tägliches Durchsehen der Stände nötig ist. —

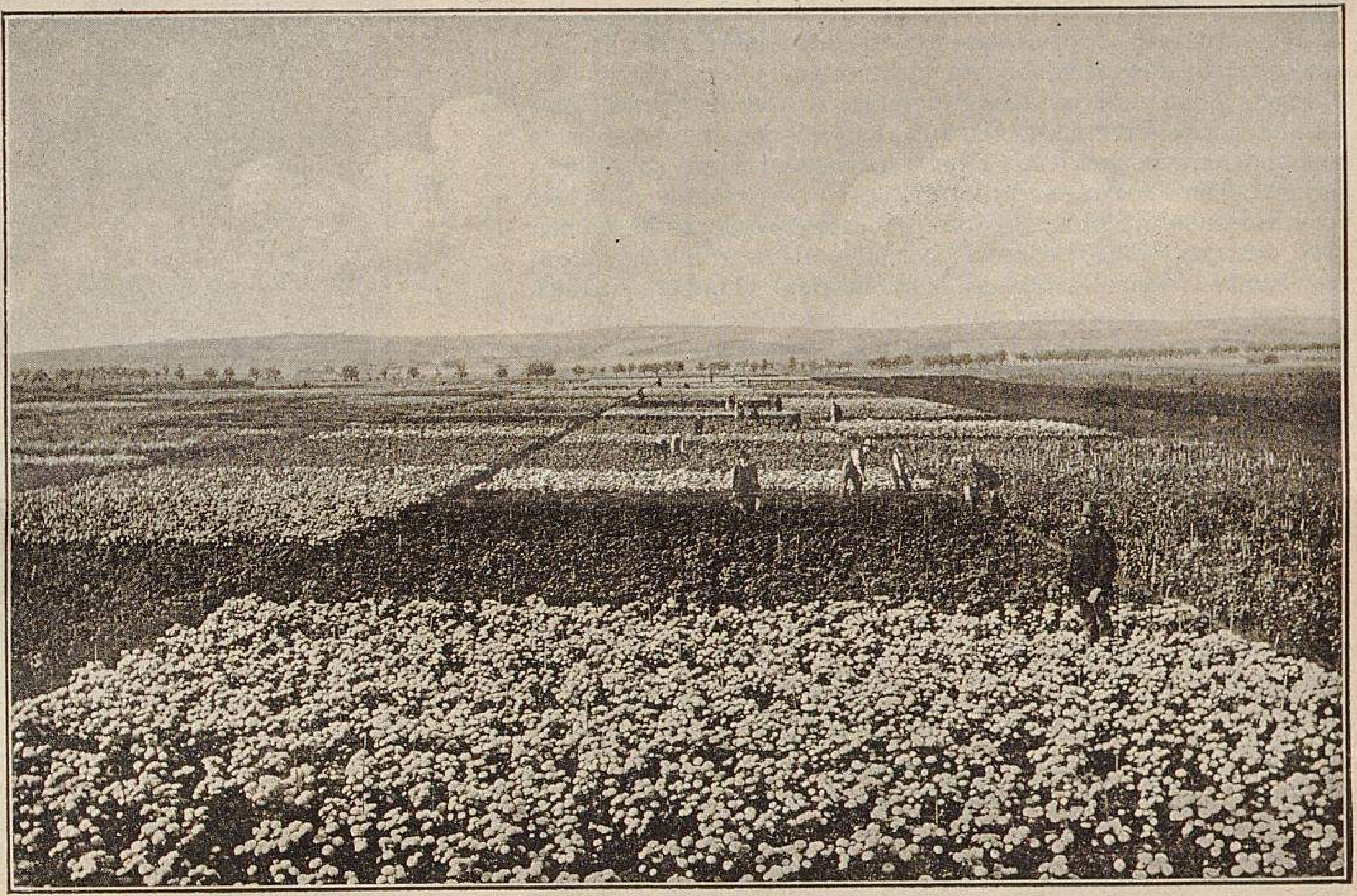
Alle, welche bei mir die Früchte kosteten, fanden sie »delikat«; auch würden dieselben gern gekauft und gut bezahlt werden, wenn sie eben nur immer frisch zu haben wären.

Ein Astern-Feld der F. C. Heinemann'schen Handelsgärtnerei in Erfurt.

In den mit den Kulturen Erfurts aus eigener Anschauung vertrauten Fachmännern wird beim Betrachten der diese Mitteilungen begleitenden Illustration die Erinnerung rege werden an ein Kulturbild von so ungemein fesselndem Reize, dass es selbst demjenigen, der es Jahr um Jahr sieht, den hohen Genuss gewährt, sich in die Bewunderung dieser weit ausgedehnten blühenden Aster-Felder immer wieder auf's neue zu vertiefen. Durch die nunmehr in allen Fluren Erfurts durchgeführte Grundstückszusammenlegung ist es den samenbauenden Firmen ermöglicht, anstatt in der früheren, vielfach zerstreuten Parzellenbewirtschaftung jene Samenträger, die sich durch wechselseitige Befruchtung nicht schaden können, auf einer geschlossenen Fläche anzubauen und so boten die letzten Jahre in der Vereinigung der Astern-Kulturen auf einem Stück ein neues, überraschendes Bild. Wenn man da an einem der in diesem Jahre leider so seltenen sonnigen Spätsommertage auf die Felder ging, dann sah man an nicht wenigen Stellen die Astern-Kulturen der verschiedenen Firmen vom Standpunkte des Beschauers bis weit in die Ferne sich wie ein sanft wogendes Blumenmeer voll wunderbar leuchtender, abwechslungsreichster Farbenpracht erstrecken.

Das bildlich veranschaulichte Astern-Feld der Handelsgärtnerei von F. C. Heinemann umfasst einen Flächenraum von 6 Morgen = $1\frac{1}{2}$ *ha* und ist mit den beliebtesten Astern-Gattungen der hohen und mittelhohen Klassen, jede Klasse nach Farben getrennt, bestanden. Es sind dies die Sorten: *Paeonien-Perfection-, Ball-, Rosen-, Washington-, Imbrikirte Pompon-, Viktoria-, Viktoria-Nadel-, Komet-, Diamant-, Liliput-* und *Schiller-Astern.*

Die Gattungen der niedrigen Astern lassen sich nicht gut in einer photographischen Aufnahme zusammenfassen, da sie zu so verschiedenen Zeiten blühen, dass der Flor mancher bereits beendet ist, bevor jener der anderen beginnt. —



Ein Astern-Feld der Handelsgärtnerei von F. C. Heinemann in Erfurt.
Nach einer photographischen Aufnahme.

Es wird hier nicht beabsichtigt, auf die Kennzeichnung der Unterscheidungsmerkmale der verschiedenen Klassen, die fast alljährlich durch neue Formen erweitert werden, näher einzugehen. Nur der Sorgfalt, mit der man bemüht ist, die Klassen nicht nur rein zu erhalten, sondern auch die charakteristischen Eigenheiten derselben zu vervollkommnen, sollen einige Worte gewidmet werden.

Während der Blütezeit sind eingeschulte Leute fortwährend damit beschäftigt, zurückgehende Formen oder abweichende Farben aus den Beeten zu entfernen, dagegen jene Pflanzen, die sich im Wuchs und Bau, sowie in der Färbung und Form der Blumen als die Vertreter der höchsten Vollendung erweisen, als Samenträger für die Selbstaussat besonders zu bezeichnen. Die vorkommenden Abweichungen in Form und Farbe der Blumen werden, sobald sie dem in langjähriger Uebung geschulten Blicke des sichtenden Fachmannes als ein Fortschritt in der weiteren Entwicklung der Sorte erscheinen, mit bevorzugender Sorgsamkeit beobachtet, denn solche Pflanzen bilden die Grundlage für neue, nach und nach zu verbessernde Gattungen.

Wie es auch vielen anderen Pflanzen eigen ist, dass sie in räumlich garnicht so weit von einander entfernten Orten eine auffallend von einander verschiedene Entwicklung zeigen, so ist das auch bei den Astern der Fall. Ihrem Gedeihen haben sich die Feldmarken Erfurts von jeher sehr günstig erwiesen und den Kulturen, sofern das Wetter nur irgend günstig war, stets einen vortrefflichen Stand gesichert.

Es sei jedem Fachmanne empfohlen, seinen Reiseweg so zu wählen, dass er einmal in Erfurt weilt, wenn die Astern-Felder im schönsten Flore stehen.

Reisebilder aus Belgien und Holland.

IV.

Von **Ludwig Möller.**

In Gent.

Wir waren den vierten Tag in Gent, waren vielerlei industriellen, kunstgewerblichen und künstlerischen Studien nachgegangen, hatten manche Stunde in Maler- und Bildhauerateliers verbracht und — waren noch in keine einzige Gärtnerei gekommen. Das ist denn doch wol in Berücksichtigung der Eigenschaft Gents als Gärtnerstadt immerhin eine bemerkenswerte Leistung.

An Anregung zum Gärtnereibesuche fehlte es zwar nicht, denn deutsche Handelsgärtner traf man auf Schritt und Tritt; Neulinge, denen eine Führung sehr willkommen gewesen wäre, und ergraute Praktiker des Flandernfahrens, die jede Dorfkweekerij kannten, aber dennoch zu erforschen bemüht waren, ob nicht irgendwo im Verborgenen noch eine stecke, in der man die Azaleen oder Lorbeerbäume vielleicht um einige Zentime billiger wie wo anders zu kaufen vermöge.

In früherer Zeit traf man die Landsleute im Hôtel grande cour Royale (bei Stientjen) und in den letzten Jahren im Hôtel de Vienne am Kornmarkt; ersteres Hotel hat jedoch an seinem alten Rufe eingebüsst und das letztgenannte ist eingegangen. Jetzt ist nun das deutsche Bierhaus »Zum Gambrinus« der abendliche Vereinigungspunkt und nicht selten sieht man da 4—5 Partieen deutscher Handelsgärtner aus den verschiedensten Teilen des Reiches, aber nicht etwa bei angeregter Unterhaltung, für die doch bei Fachmännern, die sich nicht jeden Tag sehen, Stoff genug vorhanden sein müsste, sondern — beim Skatspiel. Die dann später kommen und keinen Anschluss mehr finden, sitzen als Sachverständige um die Spieltische herum. Es war wol kaum Zufall, sondern das Bevorstehen verschiedener Gartenbau-Ausstellungen, durch welches so auffallend viele Handelsgärtner nach Gent geführt waren, denn meine Gelegenheitsfrage: ob die Gesamtleistungen für die Ausstellung vorteilhaft zusammengekauft seien, begegnete in der Regel einem verständnisinnigen Lächeln. Dann gedachten wir mitleidsvoll jenes Ausstellungs-Berichterstatters, der demnächst die hohen Kulturerfolge des vaterstädtischen Ausstellers mit dem Brusttone vollster Ueberzeugung lobpreisen würde.

Es war diesmal friedlicher in Gent, wie während der Zeit meiner letzten Anwesenheit, denn damals stand das neue Wahlgesetz in der Kammer zur Abstimmung, und um der drohenden Ablehnung vorzubeugen, hatte die Arbeiterpartei eine allgemeine Arbeitseinstellung verkündet und sie, wie in vielen anderen Städten, so auch in Gent stramm zur Ausführung gebracht. In jener Zeit zogen auf der von feiernden Arbeitern belebten Rue de Flandre vor dem Gambrinus in regelmässigen Zeitabschnitten die Kavalleriepatrouillen vorüber und die bewaffnete Bürgergarde hatte dort ihr Kriegsquartier aufgeschlagen, um sich im Löwenbräu Mut und Kraft zu trinken, damit sie einem Arbeiteraufstande heldenhaft entgegen zu treten imstande sei. So war es vor einem Jahre. Doch diesmal ging das Strassenleben in Gent seinen alten, ebenmässig ruhigen Gang und wir sassen sorglos vor der Türe des Gambrinus, nicht fürchtend, von den Kugeln der Bürgergardisten durchlöchert zu werden. Herr Kretz, der Herr vom Gambrinus, war der Mühe enthoben, seinen Gästen die Zahl der Erschossenen zu nennen, die seiner Behauptung nach hier und dort umherliegen sollten, aber nirgends zu ermitteln waren; er kaufte diesmal vom umherziehenden Händler friedlich Krabben für seine Gäste und gab denen, die es nicht wussten, sachkundige Anweisung, wie die Krustentiere mit eleganter Leichtigkeit von ihren Schalen erfolgreich zu befreien seien.

Wir hatten am Vormittag einen interessanten Ausflug nach dem Obst- und Gemüseorte Oudenburg gemacht und hielten nunmehr Rat, ob das in mehrstündiger Wagenfahrt erreichbare, mehr als 500 Jahre alte, vor 30 Jahren wieder hergestellte Kastell Oydonck heute noch besucht oder das fachmännische Gewissen durch die Besichtigung wenigstens einer Gärtnerei beschwichtigt werden sollte. Das letztere wurde beliebt und war der Verfasser umso lieber dabei, weil er das Kastell des Herrn Staatsministers Baron t'Kint de Roodenbeke bereits wiederholt gesehen hatte. Die Gärtnereien Gents allerdings auch.

Die Handelsgärtnerei von L. Delaruye-Cardon in Ledeberg.

Es wurde beschlossen, die Handelsgärtnerei von L. Delaruye-Cardon in Ledeberg zu besuchen. An der Ecke der Rue de Flandre und der Rue Digue de Brabant vorbei fährt die Pferdebahn nach Ledeberg fast dicht bis an das Tor der Gärtnerei. Im Wagen sassen natürlich deutsche Handelsgärtner, ersichtlich nicht mit einander bekannt und doch ein jeder in dem anderen den Berufsgenossen oder, wenn man anders will, den Konkurrenten erkennend oder, wenn man noch anders will, den Skatkumpanen für den Abend taxirend. Wer noch einen Zweifel an der Gärtnereigenschaft seiner Fahrgenossen hegte, dem schwand er, als der Wagen das Haus des Herrn Pynaert-van Geert erreichte, die ganze Gesellschaft mit einem sichtbaren Ruck sich in Haltung setzte und gespannt hinüber blickte. Verschiedene verliessen schleunigst den Wagen, und dann werden sie sich wol mit einander bekannt gemacht haben. Bald ist die Fahrt zu Ende. Links kommt die Gärtnerei des Herrn De Smet in Sicht und nach wenigen Schritten weiter stehen wir in Delaruye's Handelsgärtnerei. Herr Ernest Delaruye, der verehrte Mitarbeiter unserer Zeitschrift, den wir den Lesern im Bilde vorstellen, bewillkommnet uns und ist uns ein freundlicher Führer.

Die Zahl der Gewächshäuser dieser im Jahre 1857 begründeten Gärtnerei ist 42. Die Hauptkulturen erstrecken sich auf Azaleen, Araukarien, Palmen und Lorbeerbäume.

Azaleen werden jährlich etwa 15000 Stück vermehrt und da die Kultur bis zur Erzielung verkaufsfähiger Pflanzen durchschnittlich 3 Jahre beansprucht, so sind etwa 45000 Pflanzen aller Grössen vorhanden.

Die jährliche Vermehrung der Araukarien durch Stecklinge beläuft sich auf 8000 Stück und die Zahl der in Kultur befindlichen Pflanzen auf etwa 15000. Die Araukarien werden im Sommer in einer durch rollbare, aus schmalen Latten hergestellte Schattendecken geschützten, 30 *m* breiten und 40 *m* langen Schattenhalle, die wir auf Seite 171 des Jahrganges 1893 dieser Zeitschrift beschrieben und abbildeten, kultivirt.

Unter den Palmen sind die Kentien in etwa 20000 Pflanzen vertreten. Der Kultur der *Kentia Forsteriana* dienen 8 grosse Gewächshäuser. Im freien Grunde der Häuser ausgepflanzt entwickeln sie sich zwar ausserordentlich schnell, werden aber im allgemeinen zu hoch, um als Einzelpflanzen Verwendung zu finden, weshalb man mehrere zusammen zur Bildung von sogenannten »Tuffs« benutzt. Es erweisen sich hierzu einige Palmen besonders geeignet, wie z. B. *Areca Baueri,* die früher sehr schlecht zu verkaufen war, weil sie stets zu sehr in die Höhe ging, zu wenig Wedel brachte und infolgedessen zu mager erschien. Seitdem man sie jedoch zu Tuffs benutzt, wird sie stark begehrt. Es kommen dazu eine kräftigere Mutterpflanze und 2 oder 3 kleinere Pflanzen zur Verwendung, die so nahe wie nur möglich zusammengepflanzt werden.

PHT. STUDDERS & KOHL

Ernest Delaruye

Fünf Häuser sind der Kultur der Latanien gewidmet die in allen Grössen vorhanden sind.

Andere in grossen Beständen kultivirte Palmen sind: *Areca sapida, A. Baueri, Cocos Weddelliana, Corypha* und *Phoenix.* Jeder Art ist ein besonderes Haus eingeräumt.

Von Lorbeerbäumen sind grosse Massen in allen Grössen in 5—6000 Stück vorhanden.

Andere Spezialkulturen dieser Gärtnerei sind: *Imantophyllum, Aspidistra, Pandanus Veitchi, Anthurium Scherzerianum,* Drazaenen, Bromeliaceen, Knollen-Begonien und Gloxinien. Letztere werden im Sommer auf die Tabletten der leerstehenden Häuser ausgepflanzt kultivirt und waren stets, wenn ich sie sah, von der vollendetsten Schönheit. Durch ihr Gloxinien-Sortiment hat diese Gärtnerei einen grossen Ruf erlangt und ist dasselbe auf den zahlreich von ihr beschickten Ausstellungen stets mit den ersten Preisen ausgezeichnet worden. Die hier kultivirten Sorten sind: *Gloxinia crassifolia, Gl. grandiflora, Gl. erecta, Gl. Kaiser Friedrich* und *Gl. Kaiser Wilhelm, Gl. alba, Gl. Defiance* und *Gl. punctata.*

Das Absatzgebiet dieses sowol in den Kulturen, wie in seinen Einrichtungen den allerbesten Eindruck machenden Etablissements erstreckt sich auf Deutschland, Frankreich, Oesterreich, die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika, Holland, Russland, England, Dänemark und Schweden.

Wir sassen nach beendigter Besichtigung noch eine Weile im Staatszimmer der Gärtnerei, dort wo all' die Bronzekunstsachen stehen, die auf belgischen Gartenbau-Ausstellungen als Ehrenpreise bevorzugt werden, und erörterten des Faches Wohl und Wehe, derweil draussen ein deutscher Gärtnergehülfe beschäftigt war, aus Tuberosenblumen und Farngrün kunstvollendet einen Strauss zu binden, der von Herrn Delaruye als Ehrenpreis der Dame gewidmet wurde, welche die Mühsal dieser Gärtnereibesichtigung mit auf sich genommen hatte.

Die Geschäftslage in Gent.

Durch die Reihen der Handelsgärtner Gents geht eine leise Sorge, die aus der Wahrnehmung entsprungen ist, dass der Absatz sich nicht mehr in aufsteigender Linie bewegt, ja, dass eine rückläufige Bewegung erkennbar ist. Die Handelsgärtner jener Stadt haben schon vor 10 Jahren, im März 1884, zur Wahrnehmung ihrer geschäftlichen Interessen und zur Stärkung des kaufmännischen Geistes eine Art Handelskammer, die Syndikatskammer der belgischen Handelsgärtner begründet, in der kürzlich Herr Ed. Pynaert über den Pflanzenhandel der letzten Jahre einen Bericht erstattet hat. Es geht aus demselben hervor, dass die Pflanzenausfuhr, anstatt umfangreicher und ausgedehnter zu werden, wie es die stets wachsende Zahl der Handelsgärtnereien in Belgien doch vermuten lassen sollte, in den letzten 4 Jahren ganz bedeutend zurückgegangen ist.

Pynaert stützt sich bei seinen Ausführungen auf die Arbeit von Henri Martel: »Die Handelsbeziehungen Belgiens zum Auslande.« Nach den Berichten dieses Statistikers führt Belgien jährlich durchschnittlich für 3 200 000 Franken = 2 560 000 Mark lebende Pflanzen und frische Blumen aus und zwar im Durchschnitt

nach	Frankreich . . .	für	1 067 725	Franken,
»	England	»	796 993	»
»	Deutschland . .	»	658 377	»
»	Niederlande . .	»	321 500	»
»	Vereinigte Staaten	»	94 760	»
»	Schweiz	»	50 000	»
»	Portugal	»	21 050	»
»	Luxemburg . . .	»	18 124	»
»	Spanien	»	17 020	»

Die Ausfuhr nach Frankreich, Holland und Portugal hat bedeutend zugenommen, am wenigsten aber jene nach Luxemburg. Eine beträchtliche Abnahme dagegen hat die Ausfuhr nach England erlitten. Im Jahre 1889 betrug die Pflanzenausfuhr nach England 3 675 000 Franken, 1890 nur noch 942 000 Franken und 1891 gar nur noch 797 000 Franken, während die Ausfuhr nach den anderen Staaten sich fast auf gleicher Höhe hielt. Die Zahl von 3 200 000 Franken, auf die H. Martel kommt, ist das Mittel der Summen einer Reihe von Jahren. In Wirklichkeit hat Belgien z. B. im Jahre 1889 für 5 716 858 Franken, im Jahre 1890 für 2 985 721 Franken und 1891 wieder für 3 143 689 Franken ausgeführt. Im letzten Jahre ist wieder ein Rückgang der Ausfuhr bemerkbar und zwar beträgt die Gesamthöhe derselben nur noch 2 793 252 Franken, von welcher Summe auf England allein 613 710 Franken entfallen.

Diese Zahlen zeigen vor allem die beträchtliche Abnahme der Ausfuhr nach England, deren Wert im Zeitraume von 4 Jahren von 3 675 000 Franken auf 613 000 Franken, also um über 3 Millionen Franken gesunken ist. Die vermehrte Ausfuhr nach Frankreich, Holland und Portugal genügt nicht, um diesen Ausfall wieder auszugleichen.

Pynaert frägt nun, ob sich die Sachlage seither gebessert oder verschlechtert hat. Er meint, dass sich diese Frage noch nicht beantworten lasse, weil die Zahlen für 1893 noch nicht alle bekannt sind.

Am Schlusse seines Berichtes fordert Pynaert die Regierung auf, die belgischen Gärtner und die Ausfuhr ihrer Erzeugnisse mit allen Mitteln zu unterstützen. Er schlägt zu diesem Zwecke vor:

1. Aufhebung oder Ermässigung des Zolles für einige gärtnerische Erzeugnisse seitens der ausländischen Regierungen, falls sich die internationalen Vereinbarungen in diesem Sinne regeln lassen. 2. Erniedrigung der Frachtsätze für alle Linien jenseits der Grenzen. 3. Gewährung eines leichteren, weniger umständlichen und schnelleren Pflanzentransportes. 4. Sorgfältigere Behandlung der Pflanzensendungen seitens der Bahnbeamten, ganz besonders an den Grenzstationen. 5. Zusicherung der Unterstützung seitens der diplomatischen Agenten und Regierungskonsulate den Gärtnern gegenüber, um den von diesen ausgeführten Erzeugnissen neue reelle Absatzgebiete zu erschliessen.

Die Verwirklichung des hauptsächlichsten Teiles der Pynaert'schen, bezw. der Gärtner-Handelskammervorschläge ist nun nicht von den Entschlüssen der belgischen Regierung allein abhängig und so dürfte die Erfüllung dieser Wünsche noch etwas lange auf sich warten lassen. Wie sehr jedoch die belgische Regierung bemüht ist, allen sofort ausführbaren und erfolgverheissenden Anregungen ihrer Staatsbürger zu entsprechen, vermag man u. a. daraus zu ersehen, dass der belgische Generalkonsul in Berlin vor einiger Zeit an eine grössere Anzahl mit dem Gärtnereiwesen Deutschlands vertrauter Fachmänner eine Rundfrage ergehen liess, um zu ermitteln, welche Massregeln geeignet sein dürften, um den belgischen handelsgärtnerischen Erzeugnissen in Deutschland einen noch grösseren Markt zu erschliessen. Gewiss sind die gleichen Ermittlungen auch seitens der übrigen zahlreichen Konsulate ergangen, die Belgien in allen Ländern der Welt unterhält, sodass zweifellos kein Land in seiner Bedeutung als Absatzgebiet für die Erzeugnisse der belgischen Handelsgärtnereien der fachkundigen kaufmännischen Prüfung entgangen ist. —

Es liegt nicht im Rahmen dieser flüchtigen Reiseskizzen, auf die Lage des belgischen Pflanzengeschäftes im einzelnen näher einzugehen, doch will ich mir eine Andeutung nicht versagen. Ich kenne die Entwicklung der belgischen Gärtnerei nun schon seit 2½ Jahrzehnten und da drängt sich mir denn doch die Tatsache auf, dass die belgische und vor allem die genter Handelsgärtnerei sich mehr und mehr zu einer auffallenden Einseitigkeit entwickelt hat. Jene Betriebsrichtung, wie sie früher in den Gärtnereien von Verschaffelt, Linden, van Houtte, van Geert u. a. zum Ausdruck kam, jene Mannigfaltigkeit und jener Reichtum der Kulturen, der vordem jedem Pflanzenliebhaber Gent als die vornehmste und auswahlreichste Einkaufsstadt erscheinen liess, besteht entweder garnicht mehr oder doch nur in dürftigen Resten. Man darf sich durch die Reichhaltigkeit der belgischen Ausstellungen nicht täuschen lassen, denn die besteht zum grössten Teile aus in England und Frankreich zusammengekauften und geliehenen Pflanzen, die in ihrer Mehrheit in den sie ausstellenden Gärtnereien noch nicht einmal warm geworden waren, bevor sie auf die Ausstellung gebracht wurden. Es ist das ein Verfahren, dessen weitere Zulässigkeit in neuerer Zeit auch in Belgien bekämpft wird.

Ferner ist zu berücksichtigen, dass die sich in allen Ländern fühlbar machende Stockung im Erwerbsleben nicht nur auf den Absatz der belgischen, sondern auch der englischen, deutschen, französischen, kurz der Handelsgärtnereien aller Länder hemmend eingewirkt hat. Wie auch nicht zu übersehen ist, dass sich die Gärtnereien in den vordem aufnahmekräftigsten Absatzgebieten der Belgier sehr bedeutend und das oft in einer Richtung entwickelt haben, welche die Verzichtleistung auf die in Belgien bevorzugten Spezialitäten zurfolge hat.

Es ist ja über diese Frage noch vieles zu sagen, besonders auch darüber, dass der neue Kurs der deutschen Handelsgärtnereien, der sich in der gewaltigen Ausbildung der Schnittblumen-Kulturen und der Blumengeschäfte geltend macht, in Belgien seinesgleichen nicht hat. Besitzt doch z. B. Gent mit seinen 152 000 Einwohnern, nachdem das Geschäft von H. Schmitz aufgelöst worden ist, kein einziges irgendwie hervortretendes Blumengeschäft!

Die Anwendung und Wirkung des Tauben- und Hühnermistes.

Von **Karl Ulrich** im grossherzogl. Schlossgarten zu Schwerin (Mecklenburg).

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1758:

»Gibt Hühner- oder Taubenmist seinen Stickstoff an die Luft ab? Welche Dünger überhaupt (pflanzliche oder künstliche) geben ihren Stickstoffgehalt an die Luft ab?«

Schon Mago, der König von Karthago, dessen Werke über Landwirtschaft nach der Zerstörung von Karthago auf Veranlassung des römischen Senats von Decius Silanus in's Lateinische und von Cassius Dionysius in's Griechische übersetzt wurden, und der, obgleich ein Feind der Römer, von diesen der Vater der Landwirtschaft genannt wurde, bespricht den Vogelmist und rühmt vor allen den Taubenmist. — Cato (geb. 234 vor Chr.), der erste römische landwirtschaftliche Schriftsteller, stellt den Vogelmist in die erste Reihe. Während Mago und Cato vor allen den Taubenmist rühmen, zieht dagegen Varro (32 vor Chr.) den Dung von Krammetsvögeln und Amseln vor.

So merkwürdig uns auch das Anpreisen des Düngers der soeben genannten Vögel erscheinen muss, da wir nicht imstande sind, uns irgendwie wesentliche Mengen desselben zu verschaffen, so wenig auffallend ist dies bei den Alten, denn diese hatten schon zu den Zeiten, in denen Mago und Cato schrieben, bei den Gebäuden grosse Taubenhäuser, Columbarien genannt, von denen eines allein oft 5000 Tauben fasste. Zu Varro's Zeiten wurden ferner grosse Vogelhäuser, Aviarien genannt, gebaut, die für Drosseln, Amseln und Krammetsvögel bestimmt waren. Diese Vögel wurden gemästet und verkauft und zwar schon zu Zeiten Varro's, wenn ein Triumph gefeiert wurde, das Stück zu 3 Denaren (= 2 M. 20 Pf.), was später, im Anfang des Kaiserreiches, zurzeit Columella's (50 n. Chr.), der gewöhnliche Preis war. Obgleich so durch den Verkauf der Vögel ein bedeutender Gewinn erzielt wurde, so war doch der Hauptgewinn der Dung, namentlich später, als der Luxus wieder nachliess.

Palladius, der um die Mitte des 4. Jahrhunderts n. Chr. lebte, sagte daher, ohne auf den Verkauf des Geflügels Rücksicht zu nehmen: »Um die äusseren Wände des Hofes sind Geflügelhäuser anzulegen, weil der Dung der Vögel dem Ackerbau am meisten notwendig ist.« — Er hielt den Vogeldung für um so besser, je frischer er ist.

Haben wir so gesehen, welch' hohen Wert schon die Alten dem Vogeldung und insbesondere dem Taubenmist beilegten, so wollen wir uns jetzt zunächst über seinen Gehalt unterrichten, indem wir uns die Analysen desselben ansehen.

Es enthält:

A. Taubenmist (Analyse von Hellriegel):

85,2	organische Substanz,
9,3	Phosphate,
5,3	Alkalisalze,
4,3	Stickstoff.

B. Hühnermist (Analyse von Anderson):

59,25	organische Substanz und Ammoniaksalze,
13,79	Phosphate,
23,58	kohlensauren Kalk,
3,37	Alkalisalze,
1,87	Stickstoff.

Die Betrachtung dieser Zusammensetzung zeigt uns, dass der Tauben- und Hühnermist die 3 wichtigsten Pflanzennährstoffe: Phosphorsäure, Kali und Stickstoff enthält; trotzalledem aber finden wir dieselben nicht in den Mengen, wie sie einzeln von den Pflanzen gebraucht werden, und besonders gilt dies vom Stickstoff, weil derselbe den beiden anderen gegenüber in viel zu geringen Mengen vorkommt. Es geht hieraus hervor, dass der Tauben- oder Hühnermist niemals ein Hauptdünger, sondern stets nur ein Hülfsdünger sein kann. Diese Tatsache wird ferner noch dadurch bestätigt, dass der Vogeldung auf die physikalischen Eigenschaften des Bodens so gut wie garnicht unmittelbar verbessernd wirkt. Er bildet somit einen Hülfsdünger für Phosphorsäure und Stickstoff, und geben wir ihn daher in den Fällen, wenn wir unserem Boden diese beiden Stoffe zuführen wollen. Die so vielfach durch die Praxis erprobte günstige Wirkung des Vogelmistes aber besteht vor allem in seinem Gehalt an leicht löslichen und leicht aufnehmbaren Stickstoff- und Phosphorsäure-Verbindungen.

Was nun die Verflüchtigung des Stickstoffes im Tauben- und Hühnermist anbelangt, so lässt sich im allgemeinen sagen, dass dieselbe in nur ganz geringem Masse stattfindet, da ein grosser Teil des Stickstoffes als oxalsaures Ammoniak gebunden vorkommt und als solches nicht flüchtig ist. Um ein etwaiges Entweichen geringer Mengen von kohlensaurem Ammoniak zu verhindern, empfiehlt es sich, den Dünger mit Erde zu vermischen. Der Verlust an Ammoniak wird dadurch zwar nicht ganz aufgehoben, aber bedeutend verringert. Es wird sich diese Vermischung mit Erde auch noch aus dem Grunde empfehlen, weil infolge derselben die Verteilung des Düngers auf dem Boden erleichtert wird.

Was nun endlich den letzten Teil der Frage anbelangt, welche Dünger überhaupt ihren Stickstoff an die Luft abgeben, so ist derselbe dahin zu beantworten, dass die künstlichen Düngemittel im allgemeinen dieser Gefahr nicht ausgesetzt sind, wol aber die animalischen. Von eigentlichen »pflanzlichen Düngern« kann wol nicht gut die Rede sein, da dieselben ja fast niemals Stickstoff in nennenswerten Mengen enthalten können. Alle diejenigen Stalldünger, die den Stickstoff in Form von kohlensaurem Ammoniak enthalten — und dies ist bei fast allen der Fall — sind leicht geneigt, ihren Stickstoffgehalt an die Luft abzugeben, denn der Stickstoff besitzt zu allen anderen chemischen Körpern eine sehr geringe Verwandschaft und sucht sich deshalb, wenn er gebunden ist, möglichst bald wieder frei zu machen. Ein gutes Beispiel hierfür bietet uns ein Fuder frischen Pferdemistes durch seinen, vom entwichenen kohlensauren Ammoniak herrührenden Salmiakgeruch.

Ein vorzügliches Mittel gegen dieses Verfliegen des Ammoniaks ist das Bestreuen und Durchsetzen des Düngers mit Gips (schwefelsaurem Kalk). Derselbe verwandelt sich sodann mit dem kohlensauren Ammoniak zu kohlensaurem Kalk und schwefelsaurem Ammoniak, welch' letztere Verbindung nicht mehr flüchtig ist.

Man verwendet zur Bindung des Ammoniaks auch Lehm, humose Erde, Torf, in neuerer Zeit auch Superphosphatgips und Kalisalze, durch welch' letztere Stoffe der Stallmist an Nährstoffen noch bedeutend bereichert wird.

Was das Eindecken des Mistes mit Erde anbelangt, so vermindert sich zwar die Düngermasse und insbesondere die organische humusbildende Substanz (stickstofffrei gedacht) ungefähr in demselben Verhältnis wie ohne Zusatz, dagegen wird der Stickstoffgehalt in demselben fast vollständig erhalten, und eine fast ebenso grosse Stickstoffmenge, wie sie beim Mist ohne Zusatz vollständig verschwindet, wird im vorliegenden Falle in Form von Salpetersäure umgewandelt. Ein derartig behandelter Stalldünger, der also längere Zeit mit Erde bedeckt und ohne Anfeuchtung mit Jauche aufbewahrt worden ist, wirkt daher sofort mit dem Auf- und Unterbringen etwa wie eine starke Chilisalpeter-Düngung und ausserdem nachträglich noch ebenso wie eine Düngung mit Stallmist, der garnicht behandelt worden ist. Einen auf angedeutete Weise behandelten Dünger wird man daher am besten auf den humushaltigen, bindigen Lehmböden anwenden.

Inbezug auf den mit Superphosphatgips behandeltem Dünger ist zu erwähnen, dass der Stickstoffgehalt demselben vollständig erhalten wird und dass derselbe, bei Vermeidung steter Anfeuchtung mit Jauche, bis zu 10 % der ursprünglichen Menge in Salpetersäure übergeht. Organische Substanz geht dagegen noch ziemlich viel verloren, wenn auch nicht soviel, wie beim Dünger ohne Beimengung oder mit Erde vermengt. Ein derartig behandelter Dünger wirkt daher infolge seines Salpetersäuregehaltes ebenfalls ausserordentlich schnell, wird dagegen länger nachhalten als der mit Erde behandelte, da er mehr organische Substanzen enthält; man wird ihn demnach am besten auf schweren, humusarmen Böden anwenden.

Der mit Kalisalzen behandelte Dünger behält, da diese Salze in hohem Masse konservirend wirken, ein frisches Aussehen, sowie sein ursprüngliches Gefüge und verliert demnach auch weniger von seiner kohlenstoffhaltigen, humusbildenden Masse. Von den Stickstoffverbindungen geht nur ungefähr die Hälfte dessen in fertige Zersetzungsprodukte über, was bei unvermischtem und bei mit Erde behandeltem Miste in solche umgewandelt wird, und zwar bleiben diese Zersetzungsprodukte vollständig erhalten. Salpetersäure ist in geringeren Mengen vorhanden, als in dem mit Superphosphatgips behandelten Dünger. Dieser Stallmist wird daher sehr langsam verwesen, aber trotzdem ist seine Wirkung immer noch schneller als die des ohne Zusatz verrotteten Mistes, der nur noch schwer zersetzbare Stickstoffverbindungen, aber keine Salpetersäure enthält. Einen derartig behandelten Dünger wird man daher am besten auf leichten, sehr tätigen Bodenarten verwenden, wo ein rasch wirkender Dünger sich zu schnell verzehren würde, auch kommt es bei solchen Bodenarten darauf an, möglichst viel Humus anzusammeln; zudem düngt man derartige leichte Böden überhaupt mit Kalisalzen, sodass man durch die Behandlung des Stallmistes mit denselben einen doppelten Vorteil erzielt.

Zum Schlusse sei noch erwähnt, dass sich (nach Dr. Gräfe-Bautzen) der Verlust an Stickstoff bei einem nicht behandelten Rindviehmist für das Jahr und das Stück Grossvieh auf etwa 22 Mark, der der humusbildenden Stoffe auf etwa 5 Mark beläuft.

Zur Tagesgeschichte.

Begründung einer gärtnerischen Genossenschaft für Hagelversicherung in der Schweiz.

Der schweizerische Gartenbauverband hatte die Begründung einer auf Gegenseitigkeit beruhenden Hagelversicherungs-Gesellschaft vorbereitet. Mit der Ausarbeitung der Satzungen war eine Kommission betraut, die ihren Entwurf, begleitet von vorläufigen Anmeldungen im Betrage von etwa 300000 Franken, am 30. September einer in Bern tagenden Versammlung der vorläufig Angemeldeten vorlegte, die sich sodann als Genossenschaft konstituirten. Der Vorstand des schweizerischen Gartenbauverbandes hat die Abteilungen desselben um einen unverzinslichen Beitrag zum Betriebskapital ersucht, der bei günstiger Gestaltung der Genossenschaft nach und nach wieder zurückgezahlt werden soll.

Zum Präsidenten der Genossenschaft wurde R. Bratschi, Handelsgärtner in Bern, gewählt.

Aus den Vereinen.

Verein deutscher Gartenkünstler.

Die Inhaltslosigkeit des »Organs« des Vereins deutscher Gartenkünstler, eines augenblicklich »Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunst« benannten und vorläufig noch in Neudamm an der Darre erscheinenden Blattes, macht es entbehrlich, jede Nummer gleich nach ihrem Erscheinen durchzusehen. Wenn man sich einige Nummern aufspart, dann kann man die Enttäuschung, wieder einmal nichts für sein Geld zu bekommen, wenigstens mit einemmale geniessen. Ich hatte mir früher die Zusendung dieses »Organes«, das wie der ewige Jude rastlos von einem Orte zum anderen, von Bonn nach Braunschweig, von Braunschweig nach Charlottenburg, von Charlottenburg nach Neudamm an der Darre abgeschoben wurde, trotz meiner Beitragszahlung zum Verein verbeten, weil ich nicht Teil haben wollte an einer Art von »Organ«-Spielerei, die nachgerade im deutschen Fachvereinswesen in einen wahren Unfug ausgeartet ist und weiter keinen Zweck hat, wie für den vergeblichen Versuch, wiederholt verkrachte, haltlose buchhändlerische Spekulationen zu stützen, die Taschen der Vereinsmitglieder in Anspruch zu nehmen. Weshalb ich in neuerer Zeit die Wiederzusendung des »Organs« verlangte, wird nachfolgend erklärt.

In einer bereits Monate alten Nummer fand ich soeben den Wortlaut der von mir erwirkten richterlichen Verfügung des Inhaltes: dass der Verein gezwungen sei, mich bei Strafe von 100 M. an seiner in Magdeburg am 17. Juni stattgefundenen Versammlung teilnehmen zu lassen, wörtlich abgedruckt. Weshalb? Fehlt es an Stoff oder sucht der Vorstand nach Seelen, die seinen Schmerz mitfühlen?*)

Weshalb ich nun auf diese Angelegenheit, über die ich bereits auf Seite 193 berichtete, hier nochmals eingehe, will ich so kurz wie möglich darlegen.

Das deutsche fachliche Vereinswesen bietet eine Reihe sehr unerfreulicher und unschöner Erscheinungen dar, welche die Schuld daran tragen, dass sich aus dem Bestehen der Mehrheit aller dieser Vereine, die der deutschen Gärtnerei in ihrer Gesamtheit sehr erhebliche Opfer auferlegen, so gut wie gar kein praktisch wertvoller Nutzen ergibt. Es gibt Ausnahmen, wie z. B. den deutschen Pomologen-Verein, der sich unter seiner jetzigen Leitung mehr der Praxis des Obstbaues und der Förderung der Obstverwertung zuwendet, ferner den sächsischen Landesobstbauverein, den Obstbauverein für Hessen-Nassau, den württembergischen Obstbauverein, den Verband mecklenburgischer Handelsgärtner und einige andere Vereinigungen, die von dieser Betrachtung ausgeschlossen sind. In die Vereine erstbezeichneter Art, die durchweg an einer schlechten Leitung kranken, bringen deren Mitglieder ihre unendlich kleinlichen alltäglichen Auffassungen mit hinein und wenn sie dann fühlen, dass sie Gesinnungsgenossen finden, mit denen sie die Mehrheit bilden, dann können sie dem Kitzel nicht widerstehen, wenigstens im Vereine jene Rolle zu spielen, die ihnen das Schicksal infolge mangelnder Befähigung im wirklichen Leben vorenthalten hat. Tritt dann ihrer engherzigen, kurzsichtigen und kleinlichen Auffassung einmal jemand entgegen, der gewohnt, geübt und befähigt ist, Menschen und Geschehnisse mit weitem, vorurteilsfreiem Blicke zu umfassen und unbefangen und frei zu urteilen, dann greifen sie, da ihnen eine sachliche Widerlegung nicht möglich ist, zu dem beliebten Mittel, durch Mehrheitsbeschluss das ihrem Dünkel unbequem werdende Mitglied aus dem Vereine auszuschliessen. Es gibt leider nicht wenige Leute, die jedes selbständige und sachkundige Urteil, sofern es von ihrer eigenen kleinkrämerischen Auffassung abweicht, als eine dreiste Anmassung betrachten und es mit giftiger Bosheit verfolgen.

Doch nun vorläufig zurück zum Verein deutscher Gartenkünstler. Den Berlinern hatte meine Beurteilung der Vereinszustände, die sich aus dem nutzlosen Bemühen ergaben, durch die Mitgliederbeiträge eine bereits von 3 Vorbesitzern als aussichtsloses Unternehmen abgeschobene Zeitschrift über Wasser zu halten, nicht gefallen. Da ihnen sachliche und stichhaltige Gründe zur Widerlegung fehlten, so beschlossen sie, mich aus ihrem Vereine auszuschliessen und zwar, damit dies auch sicher gelingen würde, so recht heimlich hintenherum.*)

Anstatt offen und mit ehrlichem Mannesmute den Antrag auf meine Ausschliessung, so wie es die Satzungen vorschreiben, auf die Tagesordnung zu setzen und mir, als dem Meistbeteiligten, bekannt zu geben, um was es sich handelte, stand da nur: »Personalien«. Da der Besuch der Versammlungen des Vereins nur die nutzloseste Zeit- und Geldvergeudung bedeutet, so erfuhr ich erst wochenlang später, dass ich ausgeschlossen worden sei, nicht aber weshalb. Es wird nun wol niemand glauben, dass ich auf die Zugehörigkeit zu dem Vereine deutscher Gartenkünstler irgend welchen Wert lege. Ich gehöre ihm an, wie ich 170 anderen Vereinen angehöre, an deren Mitgliedschaft ich erst in dem Augenblicke der Beitragszahlung flüchtig erinnert werde. Weshalb ich nun trotzdem gegen meine Ausschliessung den mir durch und durch unsympathischen Weg der Inanspruchnahme des Gerichtes betrat?

> Um einmal vor der Oeffentlichkeit den Beweis zu führen, dass es nicht in dem Belieben irgend einer Vereinsmehrheit steht, mit der Ehre eines Mannes ein frevelhaftes Spiel zu treiben!

Es ist garnicht auszuschliessen, dass in der Auffassung der dem Verlaufe eines solchen Vorganges Fernstehenden auf die persönliche Ehren-

---

*) Von den Mittelchen, die die Redaktion des »Organs« unter dem Drucke des bei ihr ersichtlich herrschenden Ueberflusses an Stoffmangel für die Werbung von Mitarbeitern als zulässig erachtet, will ich hier nur eines bekannt geben. Ein in der Redaktion meiner Zeitschrift angestellter Fachmann, der also mit seiner ganzen fachmännischen Arbeitskraft ausschliesslich für meinen Redaktionsstab verpflichtet ist, wurde wiederholt, und das noch am 16. Oktober d. J., mit Gesuchen behelligt, »auch dem »Organ« einige Beiträge aus seiner geschätzten Feder zukommen zu lassen. Dieselben würden natürlich gut honorirt.« — Ich gebe der Redaktion der Neudammer den wohlgemeinten Rat, sich ihre Mitarbeiter doch anderswo, wie unter den seit Jahr und Tag in meiner Redaktion angestellten und ausschliesslich für mich verpflichteten Fachmännern zu suchen. **Ludwig Möller.**

*) Eine andere zwar unglaubliche, aber doch wahre Tatsache sei hier noch mitgeteilt. In der am ersten April des Jahres 1891 meiner Zeitschrift erschienenen Nummer wurde ein illustrirter Aprilscherz veröffentlicht, inhaltlich dessen es zwei potsdamer Handwerkern, dem Schuster Müller und Klempner Schulze, gelungen sei, Blechschablonen für die Ausübung des Schablonen-Gartenstils zu erfinden. Dieser Artikel, der für jeden nur einigermassen normal veranlagten Menschen von Anfang bis zu Ende als einer der in den allerernsthaftesten Blättern üblichen Aprilscherze erkennbar war, ist von jedem nicht gar zu griesgrämigen Leser mit dem harmlosesten Vergnügen so, wie er gemeint war, hingenommen worden. Obgleich nun darin weder vom Verein deutscher Gartenkünstler die Rede war, noch bei der Ausarbeitung an denselben gedacht wurde, fühlten sich einzelne Leute als Mitglieder des Vereines derart gekränkt, dass sich aus dieser Gemütsstimmung in das Protokoll der am 24. April 1891 stattgefundenen Sitzung der folgende Antrag ergoss:

> »Herr Kähler verliest einen Artikel aus Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung, inhaltsdessen Moeller seinen in der Aprilnummer erschienenen Schmähartikel auf die Gartenkunst der potsdamer Schule als einen Aprilscherz hinstellt. Herr Hoppe stellt und begründet hierauf den Antrag, den Moeller nach Massgabe der §§ 5 u. 7 der Vereinssatzungen aus dem Verzeichnis der Mitglieder zu löschen.« —

Bitte, nicht lachen, sehr verehrte Leser! Die Sache ist blutig ernst! Vor der Erhabenheit des Ausdruckes: »Gartenkunst der potsdamer Schule« wollen Sie sich in Demut verneigen. Welches Wort! Welcher Inhalt! Welcher Klang! . . . . . Psst! Rasselte da nicht jemand mit den Blechschablonen? Es wird dringend um Andacht gebeten! — — — — —

O, ihr Bedauernswerten, ihr Altmann, Benque, Effner, Jäger, Jürgens, Petzold, Fürst Pückler, Rehder, Rinz, Sckell, Siesmayer, Vetter, Weber, Weyhe und wie ihr alle heisst, wie seid ihr zu bedauern, weil ihr, als ihr eure Meisterwerke ausführte, keine Ahnung hattet von der »Gartenkunst der potsdamer Schule.« Und wie würden die Herren Lenne und Meyer, wenn sie noch lebten, in heiligem künstlerischem Zorne jene Leutchen zu Paren treiben, die da eine »Gartenkunst der potsdamer Schule« erdichtet haben!

Aber du, Verein »deutscher« Gartenkünstler, wer bestellte dich zum Hüter der »Gartenkunst potsdamer Schule?« — Schade, schade, dass der Antrag nicht zum Beschlusse erhoben wurde. Er würde ein Merkmal sein für gewisse Leute, in deren Hirn der Wahn entstand, dass nur jene Kunst Geltung hat, die Schablone ist. **L. M.**

haftigkeit eines Ausgeschlossenen ein Makel fällt. Nur um die Auffassung zu zerstören, dass irgend einer beliebigen, zufällig zusammengewürfelten Mehrheit das unbeschränkte Recht zusteht, nach Willkür über wohl erworbene Rechte eines Mitgliedes zu verfügen, und um den Mitgliedern einer solchen Mehrheit es zum Bewusstsein zu bringen, dass über ihren Beschlüssen das Gesetz steht — habe ich den bezeichneten Weg beschritten. Meine Absicht ist bestens erfüllt worden und gereicht es mir zu nicht geringer Befriedigung, dass, wesentlich veranlasst durch mein Vorgehen, inzwischen schon in drei anderen ähnlichen Fällen das Gericht in Anspruch genommen worden und stets die Verfügung der Aufhebung derartiger Beschlüsse erwirkt worden ist.*) Es sind dies Massregeln, die solange mit Entschiedenheit durchgeführt werden müssen, bis die unerlässlich notwendige Gesundung unseres fachlichen Vereinswesens erzielt ist. Mein widerrechtlich erfolgter Ausschluss aus dem Verein deutscher Gartenkünstler hat der unterlegenen Partei 300 Mark Gerichtskosten verursacht und wenn die für jenen Beschluss Verantwortlichen aus dem Verlaufe dieser Angelegenheit die Lehre ziehen: dass sie nicht die geringste Berechtigung haben, ganz nach Willkür und Belieben die Ausschliessung eines Mitgliedes zu verfügen, so werden sie für sich und für den Verein wenigstens einen Nutzen aus dem Verluste der nicht unerheblichen Summe ziehen. —

Als nun, trotzdem es den Berlinern klar sein musste, dass eine etwaige Inanspruchnahme höherer Instanz in der vollendetsten Weise nutzlos sei und nur noch mehr Kosten verursachen würde, dennoch meinem Verlangen nach Mitgliedskarte und auch nach »Organ« nicht entsprochen wurde, spürte ich die Lust, den Herren zu zeigen, dass auch diesmal nicht ihr Beschluss, sondern allein mein Wille entscheidend sei. Auf meinen Antrag erliess das Gericht eine sofortige Verfügung an den Vereinsvorstand, mir die Teilnahme an den Versammlungen bei Strafe von 100 Mark bedingungslos zu gestatten. Es war ja nun, die Sache rein persönlich für mich betrachtet, ein offenbarer Unsinn, einen Sonntag zu vergeuden, um von Erfurt nach Magdeburg zu fahren und dort durch Eintritt in die Versammlung den Herren den augenscheinlichen Beweis zu bringen, wessen Wille in diesem Falle der allein massgebende sei. Es handelte sich jedoch nicht um mich, sondern um die Sache und nur deshalb führte ich aus, was geschehen. Dass ich mir nebenbei das Vergnügen machte, die Zeit meines Eintrittes so zu legen, dass gewissen Leuten die Gelegenheit geboten war, vor meiner Anwesenheit — um mit den Berlinern zu reden — »eine Lippe zu riskiren«, sei nur nebenbei erwähnt. Man darf nun jene Leutchen, die in erwarteter und beabsichtigter Weise auf den Leim gingen, nicht ernst nehmen und ihnen deshalb auch nicht die Berücksichtigung zuteil werden lassen, sie für die gelegentliche Abrechnung in Vormerkung zu nehmen. Man kennt ja das Wahrwort von jenen Vierfüsslern, die wol bellen, aber nicht beissen. Und dann muss man auch einiges Verständnis für die verzeihlichen Neigungen solcher Leute haben, die zuhause im Dienste und sonstwo sich stets ducken müssen und nun doch auch wenigstens alljährlich einmal das mutige Vergnügen geniessen wollen, über einen Abwesenden herzufallen, der als Herr seines Handelns den Verein gezwungen hat, seinem Willen sich beugen zu müssen. Auch ist ja zu berücksichtigen, dass der Bier- und Tabakgenuss nicht minder, wie die »Rudelstimmung« auf die Nerven jener Leute einwirkt, die es noch nicht gelernt haben, ihrer Besonnenheit Herr zu bleiben.

Was nun über die Versammlung zu berichten ist? Nichts! Rein garnichts! Endlose Erörterungen, wie ein Verein geleitet werden muss, der die deutsche Gartenkunst retten soll; ebenso endlose Erörterungen, wie ein »Organ« geleitet werden muss, das einem solchen Vereine, über dessen Leitung man noch im unklaren ist, zu dienen vermag. Und weil der alte Vorstand fühlte, dass er vollständig abgewirtschaftet habe, so ging er — und niemand weinte ihm eine Träne nach. Das war alles und das wird in Zukunft auch alles bleiben, solange die Berliner sich nicht entschliessen, die Rolle der Schutztruppe eines verfahrenen buchhändlerischen Unternehmens aufzugeben. Wie die früheren Jahrgänge des »Organs« dem Ramscher verfallen sind und zum Makulaturwert verschleudert werden, so wird das dem jetzigen genau ergehen und damit die Arbeiten der Mitglieder in alle Winde zerstreut werden. Ich habe, solange in dem Verein die unglückselige »Organ«-Angelegenheit auf der Tagesordnung gestanden hat, stets die Auffassung vertreten, dass die geschäftlichen Benachrichtigungen des Vorstandes auf dem billigsten Wege den Mitgliedern in der Form von für diesen Zweck besonders gedruckten kurzen Mitteilungen zugesandt werden können, die fachlichen Arbeiten der Mitglieder jedoch in einem Jahrbuche zu vereinigen sind. Findet dann von Jahr zu Jahr eine Vereinbarung über ein bestimmtes, vorzugsweise zu bearbeitendes Gebiet statt, sodass z. B. in einem Jahre die Ziergehölze und ihre Verwendung, im anderen der Blumenschmuck der Gärten, im dritten Teiche, Bewässerungsanlagen, Wasserkunstwerke, im vierten die Anlage öffentlicher Plätze, im fünften die Behandlung der Anlagen in Kurorten, im sechsten die Felspartieen und Staudenanpflanzungen, im siebenten die Strassen- und Alleepflanzungen, im achten die Nadelhölzer, im neunten die neuzeitlichen Leistungen der deutschen, im zehnten jene der ausländischen Landschaftsgartenkunst usw. usw. ihre fachmännische Würdigung finden, so wird jedes Jahrbuch einen bestimmten, in seiner Eigenart abgerundeten Charakter tragen, eine Reihe derselben einen wertvollen Besitzstand für jeden Fachmann bilden und einen dauernden Wert behalten. Wo bleiben aber jetzt die Arbeiten der Mitglieder? Der Ramscher kauft von den früheren Verlegern die Bestände und verwertet sie als Makulatur in der Pappenfabrik!

Allerdings hat die Herausgabe solcher Jahrbücher neben einer vorbereiteten Planmässigkeit der Arbeit auch die opferwillige und hülfsbereite Mitarbeiterschaft der Mitglieder zur unerlässlichen Voraussetzung. Das ist ein Unding, wenn die Mitglieder dazu erzogen werden, nach jeder kleinen Arbeit, die sie im Vereinsinteresse geliefert haben, die Hand aufzuhalten und zu fragen: was bekomme ich denn nun? — Wofür gründet man denn einen solchen Verein? Vielleicht deshalb, damit auch die geringste Handreichung durch ein Trinkgeld entschädigt wird? Die wehleidigen Klagen, die auf verschiedenen Versammlungen vorgetragen wurden: dass der Verleger so säumig, oder so wenig oder gar kein Honorar zahle, sind doch der blutigste Hohn auf die angeblichen Bestrebungen des Vereins deutscher Gartenkünstler.

Man sage nicht, dass dergleichen, wie vorgeschlagen, nicht ausführbar ist. Jeder nur einigermassen aufmerksame Leser unserer Zeitschrift wird wahrgenommen haben, wie erfreulich gross die Bereitwilligkeit der Fachmänner ist, sich über fachliche Fragen auszusprechen. Das geschieht selbstverständlich nicht der Person des Herausgebers zuliebe, sondern ausschliesslich in dem Bestreben, dem Fache und den Berufsgenossen zu nutzen und zwar in der uneigennützigsten Betätigung der Mitarbeiterschaft.

Es würde die Herausgabe unserer textlich und illustrativ so reich ausgestatteten Zeitschrift, die sich mit ihrem Inhalte doch ausschliesslich nur an den Kreis des intelligentesten und vorwärtsstrebenden Teiles der Fachgenossen wendet und die in dem Bestreben, nur den Gärtnern vom Fache zu dienen, auf jede, die Förderung des Abonnentenzuwachses berechnende Volkstümelei verzichtet, zu so mässigem Preise garnicht möglich sein, wenn wir uns nicht auf die so erfreulich hoch entwickelte berufsfreudige Mitarbeiterschaft unserer sehr geschätzten Leser verlassen dürften. Man vergleiche dagegen doch einmal, was den Mitgliedern des Vereins mit dem langen Namen für ihre 20 Mark Beitrag geboten wird!

Es könnte vom Vereine deutscher Gartenkünstler eine hohe Summe der wertvollsten und im besten Sinne folgenreichsten Anregungen ausgehen, doch ist hierfür die unerlässliche Vorbedingung: dass in der Art und in dem Geiste des Arbeitens eine vollständige Wendung zum Besseren eintritt.

Ludwig Möller.

Personalnachrichten

Die Jubiläumsfeier des 25jährigen Bestehens der Handelsgärtnerei von **H. F. Eilers** wurde von der gesamten Gärtnerwelt St. Petersburgs und unter Beteiligung vieler auswärtiger Herren am 19. Oktober festlich begangen. Kein besseres Zeichen für die grosse Beliebtheit, deren sich der Jubilar in so hervorragender Weise erfreut, konnte es geben, als diese allgemeine Beteiligung. Als erste Gratulanten am frühen Morgen erschienen sämtliche Geschäftsführer, Angestellte und Arbeiter der Firma und brachten ihrem verehrten Chef ein Ständchen und darauf unter herzlichen Ansprachen mehrere Adressen, Salz und Brod, sowie Silbergeschenke dar. — Im Laufe des Tages wurde das Haus von Gratulanten nicht leer. Am Mittag erschien eine Abordnung sämtlicher in und ausserhalb St. Petersburgs lebender Handels-, Hof- und Privatgärtner, die ihrem verehrten Kollegen einen silbernen Champagnerkühler und die folgende, künstlerisch ausgeführte Adresse überreichten:

> »Sehr geehrter Herr Eilers!
> Hochgeschätzter Herr Kollege!
>
> Gestatten Sie uns, Ihnen zum heutigen Erinnerungstage Ihrer vor 25 Jahren erfolgten Begründung des Geschäftes unseren herzlichsten Glückwunsch darzubringen. Wir begrüssen diesen Anlass mit um so grösserer Freude, als Sie es verstanden haben, Ihre Gärtnerei aus den bescheidensten Anfängen zu einem der ersten und blühendsten Geschäfte Russlands zu erheben. Sie waren mit eisernem Fleisse und unermüdlicher Umsicht stets Ihrem Berufe treu ergeben; Sie haben uns den Beweis geliefert, dass es trotz unseres rauhen Klimas möglich ist, in der Blumentreiberei und in den Pflanzenkulturen so grossartige und bisher nicht erreichte Erfolge zu erzielen.
>
> Mit besonderer Genugtuung bezeugen wir, dass Sie trotz Ihrer Vielseitigkeit im Geschäft zu jeder Zeit bereit gewesen sind, an der Lösung aller gärtnerischen Tagesfragen warmen Anteil zu nehmen, und dass die Pforten Ihres gastfreien Hauses Ihren Freunden und Kollegen, sowie allen Ratsuchenden, stets offen gestanden haben.
>
> Unserer aller Wünsche und Hoffnungen begegnen sich darin, dass es Ihnen beschieden sein möge, noch recht lange Jahre in unserer Mitte zu wirken. Möge beifolgende Myrte als Symbol dienen, dass Ihr Geschäft in die ferne Zukunft grünen, blühen und gedeihen möge und dass es Ihnen beschieden sei, sich noch viele, viele Jahre ungetrübten Glückes und Wohlergehens zu erfreuen, um sich Ihrem Geschäfte mit gleicher Kraft und Energie wie bisher so auch in Zukunft widmen zu können.
>
> Als sichtbares Zeichen bitten wir, dieses Blatt und die Versicherung unserer vorzüglichen Hochachtung und Ergebenheit entgegennehmen zu wollen.« (Folgen 41 Unterschriften.)

Am Abend des Festtages fand in dem gastlichen Hause des Jubilars und in dem dazu hergerichteten Palmenhause eine grosse Feier statt, wozu sich von nah und fern Verwandte, Freunde und Kollegen des

---

*) Ein vierter Fall, den ich jedoch noch nicht nach den Akten genau kennen zu lernen Gelegenheit hatte, kam in Liegnitz vor. Dort hatte ein Mitglied des Gartenbau-Vereins die über die *Chrysanthemum*-Ausstellung erfolgte Rechnungslegung bemängelt, was einzelnen Herren nicht passte. Der Beschluss, den Herrn vom Vereine auszuschliessen, musste nach Entscheidung des Gerichtes wieder aufgehoben werden.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Hauses in stattlicher Zahl eingefunden hatten. Telegramme und Glückwünsche aus dem In- und Auslande waren weit über hundert eingelaufen und mancher schöne Toast würzte die Feier.

Der zweite Tag vereinigte abends sämtliche Arbeiter der Firma, weit über 100 Mann, zu einem grossen Festessen im Palmenhause. Nach dem Absingen der Kaiserhymne folgte auch hier Toast auf Toast und war es ein herzerquickender Anblick, die festlich geputzten Arbeiter im besten Einvernehmen mit ihrem Brodherrn vereinigt zu sehen — ein Beweis, dass die Harmonie zwischen Arbeitern und Arbeitgebern noch schöne Blüten treibt.

Dem Hofgärtner **Friedrich Goebel** im Herrengarten zu Darmstadt wurde von Sr. Majestät dem deutschen Kaiser der Kronenorden IV. Klasse verliehen.

Hoflieferant **Gustav Adolf Schultz**, Kunst- und Handelsgärtner in Berlin, ist durch Verleihung des königl. Kronenordens IV. Klasse ausgezeichnet worden.

Dem Schlossgärtner a. D. **E. Gruhle** in Lampertswalde in Sachsen (nicht, wie irrtümlich auf S. 379 gedruckt war: in Schlesien) dessen Pensionirung wir an ebenbezeichneter Stelle bereits meldeten, ist das allgemeine Ehrenzeichen verliehen worden.

Dem Gärtner **Gottfried Schmitt** in Strassburg i. U. und dem

Gutsgärtner **Bolljahn** in Jargelin, Kreis Greifswald, ist das allgemeine Ehrenzeichen verliehen worden.

Dr. Koch, bisher Privatdozent für Pflanzenphysiologie an der Universität Göttingen, ist als Lehrer an die in Oppenheim neubegründete Lehranstalt für Wein- und Obstbau berufen worden.

Als Obergärtner und Lehrer der Gartenbauschule in Köstritz wurde **O. Kunze**, in der letzten Zeit in Tempelhof bei Berlin beschäftigt, angestellt.

Joh. Kroppe, Baumschulgehülfe der Stadtgärtnerei in München, wurde zum städtischen Obergärtner befördert.

August Wilhelm Freiherr von Babo, geboren am 28. Januar 1827 zu Weinheim in Baden, starb am 16. Oktober in Klosterneuburg bei Wien. Babo wurde im Jahre 1860 von dem am Kaiserstuhl im Breisgau gelegenen Hofe Lilienthal, wo er damals tätig war, als Leiter der in Klosterneuburg zu begründenden Obst- und Weinbauschule berufen, die er bis zum 1. November 1893 leitete, in welchem Jahre er auf sein Ansuchen in den Ruhestand versetzt wurde. Im Jahre 1885 feierte er unter grosser Beteiligung seiner Schüler und Verehrer sein 25 jähriges Dienstjubiläum. Babo leitete verschiedene Fachzeitschriften, u. a. die »Weinlaube« von 1869—1893, die »Wiener Obst- und Gartenbauzeitung« von 1876—1878, den »Obstgarten« von 1879—1883, »Auf dem Lande« von 1884—1892 und war auch sonst, besonders durch die Herausgabe verschiedener sehr geschätzter Werke über Weinbau und Kellerwirtschaft literarisch vielfach tätig.

Am 23. Oktober verstarb zu Neuwied a. Rhein der in weiteren Kreisen bekannte Baumschulbesitzer **Peter Hoppen**, ein verdienstvoller, kenntnisreicher Obstzüchter, ein Mann von strenger Rechtlichkeit.

Alexander Wundel, bisher Gehülfe im Garten des Herzogs von Devonshire in Chatsworth (England), hat am 1. Oktober die Obergärtnerstelle bei Herrn von Arnim-Suckow auf Suckow bei Wilmersdorf übernommen.

Bevorstehende Ausstellungen.

—⁂ In der Reihenfolge des Stattfindens. ⁂—

Wir empfehlen allen, die sich an einer der nachfolgend aufgeführten Ausstellungen zu beteiligen gedenken, sich zunächst von der betreffenden Ausstellungsleitung die bindende Erklärung zu verschaffen, dass die ausgesetzten Prämien ausschliesslich für die Auszeichnung ausgestellter Leistungen und nicht als Trinkgelder für sogenannte allgemeine Verdienste um die Ausstellung vergeben werden dürfen.

Die Redaktion
von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

Leipzig. *Chrysanthemum*-Ausstellung leipziger Handelsgärtner im Kristallpalast vom 9.—14. November.

Eberswalde. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Vereins Feronia am 10. und 11. November.

Freiburg i. B. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Gartenbau-Vereins für Freiburg und Umgegend vom 10. bis 13. November. Anmeldungen an Otto Schreiber, Freiburg i. B., Münsterplatz 18.

Gent. Chrysanthemum-, Orchideen-, Dekorationspflanzen- und Blütenpflanzen-Ausstellung der »Société Royale d'Agriculture et de Botanique« vom 11.—13. November. Anmeldungen an E. Fierens, Coupure 135 in Gent.

Stettin. *Chrysanthemum*-Ausstellung des Gartenbau-Vereins am 17. und 18. November. Anmeldungen an Albert Wiese in Stettin.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne« am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Leopold.

Berlin. Ausstellung von blühenden Zwiebel-, Knollen- und Staudengewächsen, sowie Spätobst, veranstaltet vom Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten zu Berlin vom 11.—18. April 1895. Anmeldungen an die Geschäftsstelle Berlin N., Invalidenstrasse 42.

Magdeburg. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 50 jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins, Anfang September 1895. Anmeldungen an Garteningenieur Lässig, Magdeburg, Bahnhofstrasse.

Rechtswesen.

Entscheidungen des preussischen Ober-Verwaltungsgerichtes über die Beschränkung der Benutzung der Vorgärten.

Die zwischen der Strassenfluchtlinie und der Baufluchtlinie einer Strasse festgesetzten Vorplätze, sogenannten Vorgärten, können, nach einem Urteile des preussischen Ober-Verwaltungsgerichts, IV. Senat, vom 23. Mai 1894, durch ortspolizeiliche Anordnung der freien Verfügung ihrer Eigentümer insoweit entzogen werden, als es sich um die Erhaltung ihrer Bestimmung als »Gärten« handelt; insbesondere ist die Ortspolizeibehörde befugt, die Benutzung der Vorgärten zum Gewerbebetriebe als Schankstätten nach freiem sachgemässem Ermessen zu gestatten oder zu versagen. Als eine sachgemässe Versagung der Benutzung eines Vorgartens als Schankstätte ist der Umstand zu erachten, dass für das betreffende Stadtviertel eine villenmässige Bebauung vorgeschrieben ist. — Der Konditor P. suchte die Erlaubnis zum Ausschank von Wein, Bier und Kaffee in dem Vorgarten eines Parterrelokales in der Altonaerstrasse zu Berlin nach. Der Garten liegt zumteil an der Front des Hauses entlang und sollte mit einem Zeltdache überdeckt werden. Das Polizeipräsidium versagte die Erlaubnis mit der Bemerkung, dass es eine derartige neue Erlaubnis für Vorgärten in jener Gegend grundsätzlich nicht mehr erteile. Als Grund hierfür gab die Behörde im Laufe des weiteren Verfahrens an, das betreffende Grundstück liege im sogenannten Hansaviertel, einem der vornehmsten Teile der Residenz, für welchen durch allerhöchste Ordre vom 21. März 1874 eine villenmässige Bebauung und dadurch die Wahrnehmung eines vornehmen Charakters vorgeschrieben sei. Die Klage des P. gegen das Polizeipräsidium wurde vom Bezirksausschusse abgewiesen, indem es die Begründung für die Versagung für durchgreifend erachtete, und auf die Berufung des Klägers bestätigte das O.-V.-G. die Vorentscheidung, indem es begründend ausführte: »Die Vorgärten sind nicht Teile der öffentlichen Strassen. Sie stehen im Eigentum Privater, diese haben über sie aber nicht das Mass freier Verfügung, wie über ihre sonstigen Grundstücke. Durch die Festsetzung, dass die Baufluchtlinien hinter den Strassenfluchtlinien zum Zwecke des Entstehens von Vorgärten gezogen werden, wird den so entstehenden Vorgärten eine gewisse Bestimmung gegeben. Sie sollen nicht nur als Mittelglied zwischen Strasse und Haus den Zugang zwischen beiden vermitteln, sondern, soweit sie nicht Zugang sind, weiter, worauf ihre Bezeichnung als »Vorgärten«, deren Quelle, das für ihre Einrichtung namentlich in Städten seit lange bestehende und verbreitete Herkommen, und endlich auch ihre Lage hinweisen, als Gärten die gesundheitlichen Anforderungen entsprechende Beschaffenheit der Wohnplätze durch Zuführung von Licht und Luft, sowie durch Pflanzenwuchs fördern und zugleich Verunstaltungen der Strassen ausschliessen. Die so aus polizeilichen Gesichtspunkten geschaffenen und nicht nur privaten, sondern auch öffentlichen Interessen dienenden Vorgärten sind der freien Verfügung ihrer Eigentümer durch ihre Bestimmung entzogen. Wie ihr Bestand überhaupt, so untersteht auch ihre Einrichtung und Verwendung insoweit der polizeilichen Obhut, als es sich um die Erhaltung ihrer Bestimmung handelt. Nach § 1 der berliner Polizeiverordnung vom 27. Oktober 1855 bedarf es zur Benutzung eines Vorgartens als Schankstätte der besonderen polizeilichen Erlaubnis, über deren Erteilung oder Versagung die beklagte Behörde nach freiem sachgemässem Ermessen zu befinden hat. Der Rechtskontrolle im Verwaltungsstreitverfahren unterliegt die Handhabung dieses Ermessens nach allgemeinen Rechtsgrundsätzen nur insoweit, als die angefochtene Entschliessung zu verwerfen ist, falls sie erkennbar auf rechtlich nicht zulässigen oder tatsächlich jeden Anhaltes entbehrenden Erwägungen — in diesem Sinne auf Willkür — beruht. Nach Massgabe dieser der richterlichen Entscheidung gezogenen Schranke kann der erhobenen Klage nicht stattgegeben werden . . . .« (IV. 645.)

Als eine sachgemässe polizeiliche Versagung der Benutzung eines Vorgartens als Schankstätte ist ferner, nach einem Urteile des Ober-Verwaltungsgerichts, III. Senat, vom 10. Mai 1894, der Umstand zu erachten, dass in Hinsicht auf den Charakter der Bewohner in dem betreffenden Stadtteile durch Berührungen des im Vorgarten befindlichen Publikums mit dem draussen sich Bewegenden Ruhestörungen entstehen können. — In diesem Falle handelte es sich um die polizeiliche Versagung der Benutzung eines Vorgartens als Schankstätte an der Wienerstrasse in Berlin aus dem hervorgehobenen Grunde. »Durch die Aussagen der Polizeibeamten«, führt das O.-V.-G. aus, »ist als festgestellt zu erachten, dass wenigstens ein Teil des beim Kläger verkehrenden Publikums ein radaulustiges sei, d. h. ein nicht zwar zu Ausschreitungen, aber doch zu lauter, lärmender Fröhlichkeit geneigtes, sowie dass sonst das Publikum in jener Stadtgegend kein gutes ist, was aus dem Vorhandensein schlechter Schanklokale, dem Vorkommen von Schlägereien und sonstigen Exzessen erhellt. Dass unter diesen Umständen zwischen den Gästen im Vorgarten und dem Publikum auf der Strasse zu Reibereien und Störungen der Ruhe und Ordnung führende Berührungen entstehen können, ist nicht zu bezweifeln. Das genügt aber, um die angegriffene Verfügung zu stützen und darzutun, dass dieselbe auf objektiven polizeilichen Motiven beruht«. (III 576.)

HANDELS REGISTER.

Theodor Jensen hat die Handelsgärtnerei von J. Jansen in Flensburg käuflich erworben.

Riedel & Vogel übernahmen die Otto Kaeding'sche Handelsgärtnerei in Ostrowo in Posen.

Als Handelsgärtner liessen sich nieder;
Heinrich Vorschulze in Mülheim a. d. Ruhr.
K. Wenzel in Metz.
E. Pfeiffer unter der Firma: **A. Wolff's Nachfolger** in Züllichau.

Heinrich Seckl übernahm die bisher unter der Firma: **B. Seckl** in Wiener-Neustadt betriebene Klenganstalt für Nadelholzsamen, die er unter unveränderter Firma weiterführt.

Dem Handelsgärtner **Willy Mette** zu Quedlinburg ist für die Firma: Heinrich Mette daselbst Prokura erteilt worden.

G. Herbst trat in die Handelsgärtnerei seines Bruders Otto Herbst als Teilhaber ein und wird das Geschäft im Halberstadt nunmehr unter der Firma: **Gebrüder Herbst** betrieben.

Gesetze und Verordnungen.

Zolltarif-Entscheidungen in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika.

Bemalte Palmenblätter und gefärbte Blumen, sowie Gräser unterliegen als nicht besonders aufgeführte Fabrikate einem Zolle von 20 Prozent vom Wert.

Kleesat, *Trifolium incarnatum*, fällt unter die zollfreien Grassämereien, ebenso italienische und englische Raigrassat, *Lolium italicum* und *L. perenne*.

Himbeer- und Kirschsirup, sowie Wachholder- und Hollundersirup (Präparate aus dem Saft mit Sirup ohne Alkoholzusatz) unterliegen als nicht besonders aufgeführte Artikel einem Zolle von 20 Prozent vom Wert.

Geschnittene Blumen sind als nicht besonders aufgeführte rohe vegetabilische Substanzen zollfrei.

Verzollung der Pflanzen bei der Einfuhr in die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika.

Nachdem der neue Zolltarif der Vereinigten Staaten in Wirksamkeit getreten ist, wird von jetzt an für Orchideen, Maiblumen, Azaleen, Palmen und andere Pflanzen, die in Treibhäusern zur Schnittblumen-Gewinnung oder zu Zierzwecken gezogen werden, ein Zoll von 10 Prozent vom Werte erhoben.

Zolltarif-Entscheidungen in Dänemark.

Meerzwiebel ist in ganzem oder geschnittenem, frischem oder getrocknetem Zustande mit 2 Schilling = $4^2/_{12}$ Oere für das Pfund zu verzollen.

Zelluloid-Blumensträusse sind mit 2 Rigsbankdaler = vier Kronen*) für das Pfund zu verzollen.

Künstliche Pflanzen in Blumentöpfen sind als Dekorationsgegenstände mit 16 Schilling = $33^1/_3$ Oere für das Pfund zu verzollen.

Zolltarifirung von zerschnittenen, gedämpften Ananas bei der Einfuhr in Deutschland.

In Gemässheit einer allgemeinen Verfügung des königl. preussischen Finanzministeriums sind zerschnittene, durch Dämpfen etwas weich gewordene Ananas, welche keinen Zusatz von Zucker, Gewürz usw. erhalten haben und in Fässern zur Einfuhr gelangen, mit 60 M. für 100 *kg* zu verzollen.

Zollstellen der Schweiz für die Einfuhr der zur Kategorie der Rebe nicht gehörigen Pflänzlinge.

Laut Bekanntmachung des schweizerischen Landwirtschaftsdepartements ist das Zollamt Laufenburg für die Einfuhr von Pflanzen im Sinne von Art. 13 des Vollziehungsreglements vom 29. Januar 1886, betreffend Vorkehrungen gegen die Reblaus, geöffnet worden.

Verbot der Einfuhr von Quitten nach Westaustralien.

Durch Verordnung des Gouvernements ist die Einfuhr von Quitten nach Westaustralien verboten worden.

Verzollung von Maschinen für Gartenbau und Landwirtschaft bei der Einfuhr in Russland.

Laut Zirkular des Zolldepartements sind zufolge einer vom Finanzminister bestätigten Verfügung der besonderen Sektion für Verzollungsfragen laut Art. 167 Punkt 4 des Tarifs zu verzollen:

Maschinen und Geräte, welche dienen:
a. zur Bearbeitung und Zubereitung des Bodens für die Sat, zu Gemüse- und Fruchtgärten;
b. insbesondere zum Säen und zum Setzen von Knollen;
c. zur Aberntung und Einbringung der Bodenerzeugnisse;
d. zur Trennung der Samen von den Stengeln;
e. zur Pflege von Bäumen und Sträuchern und
f. zum Ausroden von Wurzeln.

Zu dieser Kategorie von landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten sind u. a. auch zu zählen: Säemaschinen, Mähmaschinen, Maschinen und Apparate zum Bespritzen von Rebstöcken, Fruchtbäumen und Sträuchern, Apparate zum Fangen schädlicher Tiere und Rodeapparate jeder Art.

Zolltarifirung des Samens der Kichererbse (Gramm).

Gemäss einer Verfügung des königlich preussischen Finanzministeriums ist der aus Britisch-Ostindien stammende Artikel »Gramm«, welcher der Same der Kichererbse *(Cicer arietinum)* und zwar der braunen Varietät *(C. fuscum)* ist, gemäss der Bestimmung unter »Erbsen« auf Seite 88 des amtlichen Warenverzeichnisses zum Zolltarif beim Eingange in trockenen, reifen Körnern nach Nr. 9b des Tarifs zum Satze von 2 Mark (vertragsmässig 1 M. 50 Pf.) für 100 *kg* zu verzollen.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Frau K. Münzenmaier: auf eine Pressvorrichtung für Obst usw.; **L. Thies**: auf eine Spargel-Schälmaschine; **Wilh. Fr. Timm**: auf einen Rechen mit einstellbaren Zinkenzwischenräumen; **Theodor Eichhorn**: auf eine Mähmaschine mit hin- und hergehenden Messern; **Fr. Guilleaume** und **E. Goltstein**: auf einen Konservenbüchsen-Verschluss.

Patente sind erteilt: H. Schwartzkopf und **A. Schnabel**: auf eine Vorrichtung zum Entkernen von Kirschen und dergl.; **G. Bruns**: auf ein Gefäss zum Bewässern von Pflanzen.

Musterschutz ist gewährt: Louis Götz: auf eine verstellbare Stütze zum Ausspannen von Fangtüchern an Obstbäumen usw.; **R. Vossköhler**: auf eine Mausefalle mit Wasserbehälter und mehreren Fallbrücken; **Georg Moritz**: auf einen Handkarren mit Gestell aus Rohren; **Bauer & Kiessig**: auf eine Fruchtschälmaschine; **Jos. Sailer**: auf eine Gartensäemaschine; **Eugen Lahr**: auf einen Zerstäubungsbeutel für Desinfektions- und Insektenpulver; **F. W. Zimmermann**: auf ein ringförmiges, wulstartig gerundetes Drahtgeflecht als Unterlage für reifende Erdbeeren; **Sattler & Bittner**: auf eine Grasmähmaschine; **Illgner & Lübbert**: auf einen Keimprüfer für Sämereien.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gemüsegärtners **Gustav Adolf Geissler** in Olbersdorf ist am 22. Oktober 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter ist: Rechtsanwalt Thiemer in Zittau. Anmeldefrist bis zum 15. November. Termin zur Beschlussfassung über die Wahl eines anderen Verwalters, über die Bestellung eines Gläubigerausschusses, sowie zur Prüfung der angemeldeten Forderungen den 23. November 1894.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Johann Karl Heinrich Bähr** in Altchemnitz ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

---

*) 1 Rigsbankdaler = 6 M. = 96 Schillinge.
1 Krone = 100 Oere = 1 M. 8 Pf.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

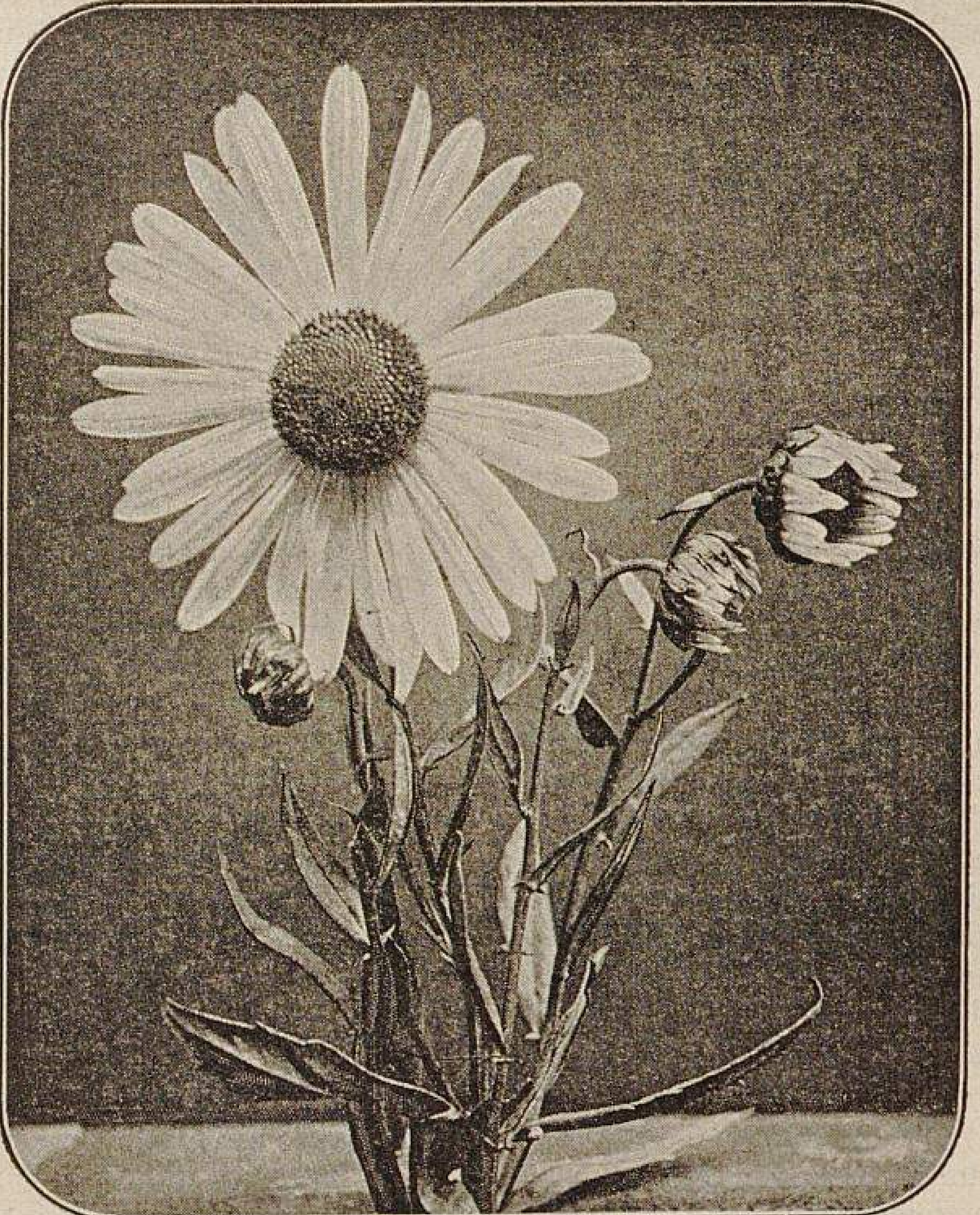
Nr. 35. Erfurt, den 10. November 1894. IX. Jahrgang.

Herbstblumen.

Von **Georg Arends**, in Firma: Arends & Pfeifer in Ronsdorf.

Alljährlich, wenn der erste Frost die empfindlichsten unter den Herbstblühern, besonders die so reiche Blumenernten liefernden Dahlien zerstört hat, tritt fast allgemein ein grosser Mangel an Blumen ein. Da sich hernach gewöhnlich noch wieder wärmeres Wetter einstellt, so kommen die italienischen Blumen, und namentlich die Rosen, meist noch in schlechtem Zustande an. Es erweisen sich dann besonders diejenigen Blumen von grossem Werte, die entweder einige Kältegrade gut überdauern oder aber durch einfache Schutzvorrichtungen sich vor den Unbilden der Witterung bewahren lassen. Gerade diesen Pflanzen wurde bisher bei weitem noch nicht die genügende Beachtung zugewandt und soll es deshalb der Zweck dieser Zeilen sein, auf einige derselben besonders aufmerksam zu machen.

Als bei uns in diesem Jahre am Morgen des 18. Oktober der Thermometer 1^0 R. Kälte zeigte, glaubte ich bestimmt, dass der Blütenflor im Freien ganz vernichtet sein würde. Ich war daher sehr angenehm überrascht, als ich gegen Mittag bei genauerer Durchsicht noch gar manches unversehrt vorfand.



Chrysanthemum uliginosum.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung«
in der Handelsgärtnerei von Arends & Pfeifer in Ronsdorf photographirt.

Schon von weitem fielen die Rabatten mit den *Chrysanthemum uliginosum* in ihrer blendendweissen Farbe auf. Diese aus den Sumpfgegenden des südlichen Ungarns stammende, bis $1\frac{1}{2}$ *m* hoch werdende Staude bringt eine Menge grosser, bis 8 *cm* im Durchmesser haltender Strahlenblüten von schneeweisser Farbe mit grüngelber Mitte. Zu allen Arten von Bindereien gleichgut geeignet, liefern sie namentlich für Kränze einen vorzüglichen Bindewerkstoff.

Durch sorgfältige, einige Jahre hindurch fortgesetzte Zuchtwahl haben wir einige Formen mit sehr vollkommenen Blumen erzielt, wie eine solche die nebenstehende Abbildung zeigt. Die gewöhnlich im Handel vorkommenden Sorten werden durch diese Neuzüchtungen um ein bedeutendes übertroffen.

Durch ein einmaliges Einstutzen der im Frühling erscheinenden Triebe, sobald dieselben etwa 25—30 *cm* lang sind, bleiben die Pflanzen viel niedriger und bringen einen ebenso reichen Flor wie die nicht zurückgeschnittenen. Mit Ballen ausgehoben und in's Kalthaus gestellt, entwickeln sich die Blüten, deren Ausbildung unter Glas grossartig schön ist, bis weit in den November hinein.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gleich neben den *Chrysanthemum uliginosum* standen die Gevierte der Herbst-Astern völlig unversehrt. Aus unserer einige 30—40 Sorten umfassenden Sammlung seien nachfolgend namentlich die zu Schnittzwecken besonders geeeigneten hervorgehoben.

Unter den blaublühenden steht nach meiner Meinung der gerade in voller Blüte sich befindliche *Aster Novi Belgii Robert Parker* obenan. Die herrlich mattblauen, bis 5 *cm* grossen Blumen stehen auf kräftigen Stengeln in gefälligen Sträussen und blühen schön gleichmässig auf.

Aster laevis, eine sehr schöne, hellblaue, mittelhohe Art, entwickelt gerade ihre ersten Blumen an den ziemlich dichten Blütensträussen, während *A. laevigatus,* ebenfalls eine prachtvolle hellblaue Sorte, in der Entwicklung noch etwas zurück ist, und erst in etwa 14 Tagen bis 3 Wochen ihre eleganten Blütenrispen in vollster Schönheit zeigen wird.

An *A. Amellus bessarabicus,* der schönsten unter den frühblühenden Herbst-Astern, sind noch ein par schöne Sträusse der herrlich dunkelblauen Blumen. Leider befinden sich gerade von dieser Sorte minderwertige aus Samen gezogene Varietäten im Handel.

Die gleichfalls in Blüte stehenden *A. Novae Angliae*-Varietäten mit ihren schön rosa, weinrot oder dunkelvioletten Blüten sind zur Binderei meist weniger geeignet, aber als Schmuckstauden von allerschönster Wirkung.

Von den weissen Varietäten halte ich den gleichfalls in Blüte stehenden *A. Novi Belgii Lady Trevelgan* für eine der besten Sorten. Ebenfalls weiss und beinahe gleichwertig sind die Sorten *Purity* und *Harpur Crewe.*

Etwas kleinere Blumen in eleganten Rispen zeigt der gleichfalls reinweisse, im Aufblühen begriffene *A. polyphyllus.*

In grossen lockern Doldensträussen und in grossen Mengen bringt das zu den Herbst-Astern zu zählende *Diplostephium amygdalinum* seine Blüten hervor. Dieselben sind in der Knospe etwas rosa angehaucht, später reinweiss und recht widerstandsfähig gegen Regen. Die hoch wachsenden Pflanzen bedürfen des Anbindens, da sie sich sonst umlegen.

Wie mit einem zarten blauen Scheine bedeckt erscheinen die Beete von *A. cordifolius,* dessen leichte Rispen kleiner, zart blauweisser Blüten so vorzüglich zu Bindezwecken geeignet sind.

Auf den in der Tat an Eriken erinnernden *A. ericoides (multiflorus)* wurde in dieser Zeitschrift schon verschiedentlich aufmerksam gemacht, doch bedürfen die Pflanzen zur Entwicklung schöner Rispen des Anbindens, da die schwachen Stengel sich leicht legen.

Aehnlich, aber mit etwas grösseren Blüten und besser sich aufrecht tragend, ist *A. vimineus.*

A. Datschi steht in Knospen und verspricht für November und Dezember einen reichen Flor im Treibhause. —

In der Nähe der Astern stehen einige Beete mit *Helianthus multiflorus maximus* noch voller Blumen und Knospen. Auch ihnen hat der Frost nicht geschadet und liefern die langgestielten, reingelben Blumen mit schwarzer Scheibe einen vorzüglichen Werkstoff für die Ausschmückung von Vasen. Die gleichfalls noch blühenden gefüllten Varietäten sind dazu weniger geeignet, aber sie sind schöne Dekorationsstauden. —

Einen prächtigen Anblick gewähren einige Beete mit *Anemone japonica*-Varietäten. Der Wert dieser Anemonen als Herbstblüher sowol als Schmuckstauden wie auch ihre Verwendbarkeit zu Schnittzwecken ist ja allgemein bekannt. Unter Glas blühen dieselben bis gegen Ende November und sind die Blüten dann von tadelloser Reinheit. Ausser der bekannten weissen *A. Honorine Jobert* ist besonders die zart rosafarbene Varietät *A. elegans* sehr schön. Ueber die neueren Sorten *A. Whirlwind* und *A. Lady Ardilaun* sind unsere Beobachtungen noch nicht abgeschlossen. Einen nennenswerten Unterschied zwischen der Sorte *A. Brillant* und der alten dunkel rosenroten *A. japonica,* die auch wol als *A. japonica fl. pl.* im Handel ist, habe ich nicht entdecken können. —

Chrysanthemum maximum und *Chr. latifolium* sind noch reich mit Knospen besetzt, die sich unter Glas sehr gut öffnen. Um einen reichen Herbstflor zu erzielen, empfiehlt es sich, bei *Chr. maximum* die alten Stengel sofort nach der ersten Blüte abzuschneiden und die Beete gut aufzulockern und zu düngen. *Chr. latifolium* beginnt ja erst im September zu blühen und setzt ohne besondere Nachhülfe seinen Flor bis in den Oktober fort.

Erwähnt sei an dieser Stelle noch, dass aus Samen gezogene *Chr. maximum,* auch wenn dieser von der echten Sorte gewonnen ist, erheblich variiren, aber meist den aus England eingeführten Sorten weit nachstehen. Mehrjährige Versuche mit Tausenden von Sämlingen haben uns dies zurgenüge bewiesen. In nur 2 Fällen ist es uns gelungen, etwas Gutes zu erzielen, was wahrscheinlich betreffs Blütenform und Grösse das echte *Chr. maximum* noch übertreffen dürfte. Dieses letztere wird bei uns jetzt nur noch durch Teilung vermehrt. —

Durch ihre leuchtenden Blütenähren fallen schon von weitem einige Beete mit Tritomen auf. Es sind die reichblühenden Hybriden, die durch Kreuzungen zwischen *Tritoma corallina, T. Rooperi, T. Mac Owani* usw. entstanden sind. Sie zeichnen sich vor den *Uvaria*-Sorten und den zur Gruppe der *T. Leichtlini* gehörigen Varietäten durch viel reicheres und und anhaltenderes Blühen aus. Vorjährige Sämlinge, die zumteil in diesem Frühling beim Auspflanzen nur die Stärke eines Federkieles hatten, brachten diesen Herbst meist 2 Blütenstiele. Wenn diese auch nicht die Grösse der obengenannten *Uvaria-* und *Leichtlini*-Varietäten erreichen, so ist das eigentlich für Schnittzwecke nur von Vorteil, da sie sich dann besser zu Blumenkörben, Schaustücken und dergl. verwenden lassen. Die Farbe variirt vom fast reinen Gelb bis zum dunkelsten Rot. Mit ähnlich gefärbten Dahlien, z. B. *Panthia, Millie Senpham* zusammen verwendet, erweisen sich dieselben von schönster Wirkung und nehmen sie sich mit frühblühenden bronzefarbigen *Chrysanthemum,* z. B. *Vizepräsident Hardy,* ganz vorzüglich aus. Zu Schnitt- und Dekorationszwecken sollten diese reichblühenden Tritomen-Hybriden in viel ausgedehnterem Masse angepflanzt werden, zumal die Ueberwinterung im kalten frostfreien Kasten keinerlei Schwierigkeiten bietet. —

Die Gaillardien, die während des ganzen Sommers ununterbrochen ihre edelgeformten und schöngefärbten Blumen hervorbrachten, haben auch jetzt noch eine ganze Menge von Blüten und Knospen aufzuweisen, denen der Frost noch nicht geschadet hat.

Auch die von Herrn Uhink kürzlich und mit Recht gelobte *Rudbeckia Neumanni* hat noch eine Menge wohlerhaltener Blumen und Knospen.

Dasselbe lässt sich von *Coreopsis grandiflora* sagen, deren langgestielte reingelbe Blumen jederzeit sehr gut verwendbar sind. Dass diese dankbare Staude, wenn sie zeitig eingetopft wird, auch im Hause sich noch weiter entwickelt und bis in den Winter hinein ihre Blumen entfaltet, berichtete ich bereits vor einigen Jahren. —

Bei den Gladiolen, namentlich bei denen der *Gandavensis*-Gruppe, findet sich noch eine ganze Anzahl mit mehr oder weniger entwickelten schönen Blütenstengeln, denen der Frost nicht geschadet hat. Namentlich um sie gegen Regen zu schützen, nehmen wir solche stemgelzeigende Zwiebeln unter Schonung der Wurzeln heraus und schlagen sie im Kalthause bei den *Chrysanthemum* ein, wo sie sich sehr gut weiterentwickeln und bis weit in den November hinein blühen. —

Das jetzt schon so grosse Heer der frühblühenden *Chrysanthemum* bedarf noch sehr der Sichtung. Es sind gar viele Sorten darunter, die in ungünstigen Jahren eine kranke braune Belaubung bekommen und dann natürlich wenige, schlechte oder gar keine Blumen bringen. Solche Sorten, deren Ertrag ein nur unsicherer ist, müssen vom zweckmässig arbeitenden Schnittblumenzüchter natürlich sofort ausgeschieden werden. Von einigen 50 probeweise angepflanzten Sorten werden wir vielleicht nur 6 auswählen, die sich in unserem rauhen Klima bewährten. Hier Namen davon anzuführen, hat wol wenig Wert, weil dieselben ja doch nicht für jede Gegend passen; wir können z. B. die anderwärts so vorzügliche Erfolge ergebenden Sorten *Mme. C. Desgranges, G. Wermig* und *Mrs. Hawkins* garnicht gebrauchen. Jedenfalls sollten gute frühblühende *Chrysanthemum* in grösstem Massstabe angepflanzt werden, da sie eine ungemein reiche Ernte zu sehr geeigneter Zeit liefern. —

Mein Rundgang ist beendet. Es ist zwar noch eine Anzahl von Stauden-Sorten vorhanden, an denen sich die eine oder andere verspätete Blume findet; doch kam es mir nur darauf an, solche Pflanzen hervorzuheben, die grössere Mengen von Blumen zu vorgerückter Zeit (Ende Oktober) zu liefern imstande sind.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Dass sich in dieser Auswahl namentlich winterharte Stauden finden, liegt ja in der Natur der Sache. Bei den einjährigen, zur Schnittblumengewinnung angepflanzten Blumensorten bedeutet ja mit Ausnahme einiger wenige der Herbst auch das Ende der Lebens- und Blütezeit.

Ich hoffe, dass obige Ausführungen auch andere Fachgenossen zur Mitteilung ihrer Erfahrungen über gute Herbstblüher veranlassen und so die Auswahl des Blumenmaterials in den Monaten Oktober—November bereichern helfen.

Schnittblumen

Stauden für Schnittzwecke.

Von **Cl. Sonntag**, in Firma: Koll & Sonntag in Hilden.

Langstielig! — Ja, langstielig müssen heutzutage fast alle Blumen sein, wenn sie zur Verwendung für moderne, bessere Bindereien geeignet sein sollen. Durch die Forderung der Langstieligkeit hat mancher Blumenzüchter seine Kulturen wesentlich ändern und Pflanzen mit in Pflege nehmen müssen, die er sonst ganz unberücksichtigt gelassen hätte. Besonders ist es der Herbst, der zu ernstem Nachdenken anspornt. »Was kann ich jetzt anpflanzen oder eintopfen, um im Frühjahr etwas Neues bieten zu können?« — Der umsichtige Gärtner kann sich nicht mehr mit den alt hergebrachten Frühlingsblühern, wie Tulpen, Hyazinthen, Narzissen usw. behelfen. Es muss Neues geboten werden. »Aber was?« — Denjenigen Handelsgärtnern, die sich mit solchen oder ähnlichen Gedanken beschäftigen, kann ich nur sagen: Pflanzt und verwendet Stauden zur Frühtreiberei. Da nun nicht jeder Blumenzüchter mit Sicherheit eine Auswahl von wirklich lohnenden und erprobten Sorten treffen kann und bei dem heutigen scharfen Wettbewerbe sich den meisten Leuten wenig Gelegenheit bietet, Versuche anzustellen, womit in der Regel Zeit und Geld verloren wird, so führe ich nachstehend eine enge Auswahl der von uns seit Jahren mit Erfolg getriebenen Stauden für die Gewinnung von langstieligen Blumen für Bindereizwecke an:

Aster alpinus superbus, bei unsern Blumenkünstlern auch »blaue Marguerite« genannt, blüht, wenn nur mässig angetrieben, im März und April. Die Blumen stehen auf langen, festen Stielen und sind zart lilablau mit schwefelgelber Scheibe. Abgeschnitten halten sie sich 6—8 Tage vollkommen frisch. Starke Treibklumpen bringen einen sehr reichlichen Flor und werden die zart-lilablauen Blumen sehr gern gekauft. — Beachtung verdient auch *A. alpinus speciosus,* jedoch ist der vorgenannten Sorte entschieden der Vorzug zu geben.

Doronicum plantagineum excelsum bringt grosse, margueritenähnliche, edelgeformte, goldgelbe Blumen, die den zurzeit noch viel zur Verwendung kommenden italienischen gelben Margueriten vorgezogen werden.

Campanula persicifolia und *C. persicifolia var. alba grandiflora* zählen zu den gewinnbringendsten Treibstauden. Sie bringen viele hohe Blütenschäfte, die mit grossen blauen oder weissen Blumen zierlich besetzt sind. Die hier beliebteste Sorte ist *C. persicifolia alba plena* (echt) mit grossen reinweissen, dicht gefüllten Blumen. Die Nachfrage sowol nach abgeschnittenen Blütenschäften, wie auch nach Topfpflanzen ist eine rege.

Lychnis flos cuculi fl. albo pl. ist, in starken durchgewurzelten Klumpen angetrieben, entzückend schön. Die eleganten Blütenrispen sind mit reizenden schneeweissen, feingefransten Blumen dicht besetzt. Sie lässt sich willig treiben und kommt hier gegen März zur Blüte. — Auch *L. flos cuculi fl. pl.* verdient erwähnt zu werden, jedoch werden die Blumen dieser Sorte hier bei uns weniger verlangt.

Trollius napellifolius, Tr. Fortunei fl. pl. und *Tr. caucasicus Goldkugel* bringen eine reichliche Anzahl gelb- und orangegefärbter, für Schnittzwecke sehr geschätzter Blumen. Da diese *Trollius,* wenn sie im temperirten Hause getrieben werden, nicht wenig von ihrer natürlichen Schönheit einbüssen, so überwintern wir sie ausgepflanzt in einem Mistbeetkasten. Im zeitigen Frühjahr werden die Kästen mit einem warmen Umschlage versehen, und bringen die *Trollius* dann von Mitte März an einen reichen Flor.

Die viel und mit Recht gerühmte *Heuchera sanguinea* verdient auch in ihrer Verwendbarkeit für die Frühtreiberei die weitgehendste Beachtung. Langsam und sicher angetrieben, bringt sie zu Anfang April die leuchtend-karmesinroten Blütenrispen in reichlicher Menge während längerer Zeit hervor. Wenn auch die Blumen abgeschnitten nicht von langer Dauer sind, so haben sie doch solch' hohen Wert für die Binderei, dass man sie, wenn man ihren Wert erst einmal erkannt hat, unter keinen Umständen mehr missen mag.

Von den vielen Knollen- und Zwiebelgewächsen, die sich zur Treiberei eignen, will ich heute nur *Lilium Harrisi* (Osterlilie), *Gladiolus Colvilli albus, Iris Xiphium superba* und *Iris xiphioides* erwähnen, die alle hier mit den besten Erfolgen in Töpfen getrieben werden und als sehr gewinnbringende Treibpflanzen schon allgemein bekannt sein dürften. Sie werden, da von Jahr zu Jahr eine steigende Nachfrage nach ihren Blumen ist, jetzt hier zu Tausenden getrieben. Eine Hauptbedingung für das Gedeihen dieser Pflanzen ist, dass sie zeitig, im September oder Oktober, eingepflanzt werden, damit sie sich noch vor Eintritt der starken Fröste gut zu bewurzeln vermögen.

Viola cornuta.

Von **P. Eckler,** freiherrl. von Sierstorpff-Cramm'scher Obergärtner in Bad Driburg i. W.

Herr R. Rudel in Windischleuba versprach zwar auf Seite 371 dieser Zeitschrift, nochmals ausführlich auf *Viola cornuta* zurückzukommen; da sie aber auch mein Lieblingsblümchen ist, das durch seinen ununterbrochenen Flor Herz und Auge erfreut, so will ich zum Lobe und, wie ich wünsche, auch zur weitesten Verbreitung dieses lieblichen Florakindes ein par Zeilen schreiben. »Wo haben Sie nur die schönen Veilchen her?« wurde ich während der Badesaison, wenn ich *Viola cornuta* als Ansteckstäusschen oder in Bouketts verwendet hatte, so oft gefragt, und wenn dann die Herrschaften die »Veilchen« an ihren Standorten gesehen hatten, war stets ihr Ausruf: »Welch' entzückender Flor!«

Die Anspruchlosigkeit, das ungemein lange anhaltende Blühen und die vielfache Verwendbarkeit, namentlich als Einfassung, machen das gehörnte Veilchen aber auch schier unentbehrlich. Wuchert es als Einfassung zu üppig, nun — dann her mit der Schere und abgeschnitten, was dem Auge nicht angenehm ist; *V. cornuta* nimmt es nicht übel. Ebenso wenig ist sie wählerisch inbezug auf die Bodenart. Ich habe sie hier als Einfassung um *Rhododendron-* und *Azalea pontica*-Beete verwendet, und ob ihr nun Mor-, Heide- oder Gartenerde geboten wird — *V. cornuta* zeigt sich stets gleich dankbar.

Die Aussat geschieht im zeitigen Frühjahr im Mistbeet und später im freien Lande wie bei *V. tricolor.* Schon im ersten Jahre beginnt der volle Flor und belohnt die geringe Mühe reichlich. Bemerken möchte ich noch, dass die blauen und weissen Sorten mehr den Veilchen, die gelben mehr den Stiefmütterchen ähneln.

Verwendbarkeit der Viola cornuta zu Bindezwecken.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Beim Antritt meiner ersten selbständigen Stelle in einem besuchten Badeorte in Oesterreichisch-Schlesien fand ich nicht viel von solchen Schnittblumen vor, die sich für Bindezwecke eigneten und doch war die Nachfrage nach frischen Bouketts täglich sehr gross. Es musste daher nicht allein der Garten, sondern auch Wald und Flur herhalten, damit alle Bestellungen prompt und zur Zufriedenheit ausgeführt werden konnten. Wildwachsende Orchideen, Farne, Kornblumen, zierliche Gräser und dergleichen mehr wurden zusammen mit den Blumen von kultivirten Gewächsen verarbeitet. Bald hatte ich es nicht mehr nötig, die wildwachsenden Blumen selbst suchen zu lassen, denn die Kurgäste brachten dieselben von ihren Spaziergängen mit heim und überliessen es mir, die fehlenden Blumen aus dem Garten dazu zu wählen. Obwol es mitten im Sommer war, so wurde doch oft die Frage gestellt: »Haben Sie keine Veilchen?« Die hatte ich leider nicht und doch war ich alle Tage achtlos an ihnen vorübergegangen: eine Einfassung von blauen *Viola cornuta!* Da in der Not der Teufel Fliegen fressen und sie sich sogar selber fangen soll, so versuchte ich es eines Tages mit den Blüten der *Viola cornuta,* die ich kunstvoll mit echten Veilchenblättern umgab und mit gelben Teerosen zu einem Strausse verband. Der Erfolg war ausgezeichnet; jeder wollte nun Veilchen in den Bouketts haben, was auch prompt besorgt wurde. Kam dann einmal einer, der mir vorhalten wollte, dass die Veilchen keinen Geruch hätten, so machte ich es dem Betreffenden klar, dass die Veilchen in den Sommermonaten ihren Geruch durch die Hitze verlieren. Ob es alle geglaubt haben, weiss ich nicht, wol aber weiss ich, dass mir die *Viola cornuta*-Blumen den ganzen Sommer über gute Dienste geleistet haben und dass ich jedes Jahr einen grösseren Posten davon kultivirt habe.

Lathyrus odoratus grandiflorus.

Die besten Treib- und Schnittsorten.

Von **Nonne & Hoepker,** Handelsgärtner in Ahrensburg.

Häufige Anfragen, die infolge der letzten über *Lathyrus* veröffentlichten Artikel von Lesern dieser Zeitschrift an uns ergingen, veranlassen uns, im Nachstehenden auch dem gesamten Leserkreise die besten Treib- und Schnittsorten bekannt zu geben.

Wenn auch sämtliche Hybriden als Schnittblumen allerersten Ranges zu betrachten sind, so ist doch die Zahl der wirklich mit Vorteil zur Schnittblumen-Gewinnung verwendbaren Sorten nur eine beschränkte. Vor allem sind es die einfarbigen Blumen, die bevorzugt werden, und wie bei allen Schnittblumen spielt »Weiss« die erste Rolle.

Die bekannteste Sorte dieser Farbe ist *Queen of England,* grossblumig, von schönem Bau, überaus reichblühend und von gedrungenem Wuchse, daher auch zum Treiben bestens geeignet. Eine ebenso vorzügliche, reinweisse, besonders grossblumige, vieldoldige, aber stark wachsende Varietät ist *Mrs. Sankey,* die für's Freie entschieden den Vorzug hat. Zum Treiben, sowie zur Freilandkultur gleichgut geeignet ist die neue amerikanische Einführung *Emily Henderson,* deren Blumen in reicher Menge erscheinen, auffallend gross und reinweiss sind. Der Flor beginnt zeitiger als bei allen anderen Sorten und dauert bis in den Spätherbst. Da auch diese Sorte niedrig bleibt, wird sie zur Treiberei die ausgedehnteste Verwendung finden. Fast reinweisse Blumen bringen *Delight,* Fahne leicht rosa angehaucht, und *Mrs. Eckford,* mit sehr schöner, grosser Blume von äusserst zarter, hellgelber Farbe. *Lemon Queen* ist eine prächtige Neuheit mit zart rosa, gelblich getuschter Fahne und hellen, beinahe weissen Flügeln. *Primrose* bringt elfenbeinfarbene bis zart primelgelbe, feine und sehr brauchbare Blumen in reicher Fülle. Beim Treiben werden alle diese Sorten bald mehr, bald weniger weiss erscheinen; die eigentliche Färbung können wir nur im Freien beobachten.

Von den Sorten mit zweifarbigen Blüten kommt für die Treiberei eigentlich nur *Miss Blanche Ferry* inbetracht, denn alle anderen zeigen einen zu kräftigen Wuchs. Die Farbe der Blüten ist annähernd die gleiche, wie bei der bekannten alten Varietät »rot und weiss«, nur ist die Unterlippe bisweilen rot gestreift. Sie ist niedriger, grossblumiger, leuchtender in der Farbe und auch von reicherem Flor. Ihr Hauptvorzug besteht jedoch darin, dass sie um 14 Tage früher blüht als alle anderen wohlriechenden Wicken. Als Treibsorte ist sie von ganz hervorragendem Wert.

In Rosa bietet unsere Liste eine reiche Auswahl. Die Blumen machen alle Schattirungen vom zartesten bis zum tiefen und leuchtendsten Rosa durch, sind meist einfarbig, mitunter duftig weiss- oder gelblich angehaucht. Es gehören hierher: *Isa Eckford,* fleischfarbig, blassrosa angehaucht, *Queen Victoria*, fleischfarben-rosa, *Mrs. Gladstone*, zartes, delikates Rosa; dann die Neuheiten *Blushing Beauty, Venus, Lady Beaconsfield, Peach Blossom, Royal Robe, Lady Penzance, Her Majesty,* die auf Seite 358 dieser Zeitschrift bereits Erwähnung fanden. *Princess Beatrice* ist sehr grossblumig, rosa, *Miss Hunt* hell-scharlach und lachsfarben, *Orange Prince,* leuchtend rosa mit Orange und *Ovid,* hellkirschrot.

Cardinal ist eine herrliche, niedrig bleibende Spielart, die eine zahllose Menge leicht glänzender, scharlachroter Blumen hervorbringt. Noch leuchtender in der Färbung ist *Igneus* und die auffallendste Sorte ist die neue, feurig scharlachrote *Firefly.* Die dunkelsten Tönungen zeigen *Duke of Clarence,* dunkelpurpurviolett, *Boreatton,* sammetartig dunkelkarmin bis kastanienbraun und die neue, tief kastanienbraue, atlasglänzende *Stanley* mit edel geformten, auffallend grossen Blumen.

Eine neue, eigenartige, ganz besondere Färbung tritt uns in *Countess of Radnor* entgegen. Ihre Fahne ist hellblau-violett mit dunklerer Schattirung; die Flügel sind heller, in Rosa übergehend. Den Uebergang zu den blauen Varietäten bildet *Dorothy Tennant,* rötlich-lila, und *Violet Queen* von prächtig violetter Farbe. Es folgen dann der Schattirung nach: *Purple Prince,* Blume sammetartig dunkelviolett-purpur, *Indigo King,* dunkel Indigo, *Imperial Blue (Grand Blue),* prächtig Kaiserblau mit dunkelblauer, rötlich-violett durchscheinender Rückseite. Mit *Captain of the Blues* ist die hellblaue Färbung erreicht.

Wir sehen also, dass die Farbenreihe bei den *Lathyrus* eine überaus reiche ist, ganz abgesehen von den zwei- und mehrfarbigen, gestreiften und getuschten Spielarten, die wol durch ihr mannigfaches, heiteres Farbenspiel das Auge bestechen, bei dem jetzt in der Binderei herrschenden Geschmacke jedoch nur eine beschränkte Verwendung finden. Die Dankbarkeit im Blühen und die vollkommene Anspruchslosigkeit sichern diesen schönen Schlingpflanzen eine weite Verbreitung. Die langgestielten, 3—5 blütigen Trauben halten sich in abgeschnittenem Zustande lange Zeit frisch. Die Blumen sind durchgehends gross und strömen einen angenehmen Wohlgeruch aus.

Als besonders zur Treiberei empfehlenswert wären die zeitig blühenden Sorten *Emily Henderson* und *Miss Blanche Ferry,* sodann die weniger hoch und üppig wachsenden *Boreatton, Captain of the Blues, Cardinal, Delight, Imperial Blue, Mrs. Gladstone, Purple Prince* und *Violet Queen* zu nennen. Sicherlich werden in diesem Winter ausgedehnte Treibversuche auch in Deutschland angestellt werden und dürfen wir wol im nächsten Sommer eine häufige Aussprache über die erzielten Erfolge erwarten.

Die in Lübeck, Hamburg, Eberswalde und Leipzig von uns ausgestellten Sortimente haben gezeigt, dass das den neuen grossblumigen, bunten Wicken entgegengebrachte Interesse ein grosses ist und darf man wol annehmen, dass die Blumen, wie in England und Amerika, also auch bei uns Modeartikel werden. —

Zwei empfehlenswerte Abutilon-Sorten.

Von **Friedr. Diebold,**

Kunstgärtner im Stadtpark zu Lahr i. B.

Auf Seite 335 dieser Zeitschrift wurde von Herrn H. Terwelp-Berlin *Abutilon vexillarium* Ed. Morr. eingehend empfohlen. Ganz richtig ist es, dass leider manche alten bewährten Pflanzen durch minder wertvolle Neuheiten verdrängt werden, ohne es verdient zu haben.

Wir finden unter den *Abutilon*-Neuheiten sehr empfehlenswerte Sorten, von denen ich zwei als für die Gartenausschmückung besonders wertvoll angelegentlichst empfehlen kann. Es sind dies *Abutilon Andenken an Bonn* und *A. chrysostephanum grandiflorum.*

Die erstgenannte Sorte ist sehr raschwüchsig. Ihre grossen dunkelgrünen Blätter haben eine breite, reinweisse Einfassung, sodass sie den Blättern des weissen Ahorns sehr ähnlich sehen. *A. Andenken an Bonn* ist eine sehr zierliche Sorte, die in Einzelstellung auf Rasen oder in Verbindung mit anderen Blattpflanzen in Gruppen eine äusserst wirkungsvolle Verwendung findet. August-Stecklinge vom Vorjahre wurden bei uns 1,50 *m* und darüber hoch. Es ist gut, wenn der Boden nicht zu stark gedüngt ist, da die Pflanzen sonst leicht in ihre ursprüngliche grüne Farbe zurückgehen.*)

Abutilon chrysostephanum grandiflorum ist reichblühend und bringt reingelbe Blumen. Die Blätter sind gross und prächtig gelb gefleckt. Diese Sorte wird nicht so hoch wie die vorerwähnte, steht derselben in der Wirkung jedoch nicht nach, ja, ich möchte sogar behaupten, dass sie noch zierender ist wie *A. Andenken von Bonn.*

Diese beiden Sorten sollten in keiner Stadt- oder Privatgärtnerei fehlen.

In der hiesigen Stadtgärtnerei wurde im laufenden Jahre die erste Anpflanzung von diesen neuen Sorten ausgeführt, teils in Verbindung mit anderen Blattpflanzen, wie z. B. dunkellaubigen *Ricinus*-Sorten, Crozy'schen *Canna, Solanum marginatum, Perilla* usw., teils in Einzelstellung auf Rasen. In beiden Verwendungsformen wurden sie von Fachleuten und Pflanzenfreunden stets bewundert. *A. chrysostephanum grandiflorum* ist auch im Topfe kutivirt ein williger Blüher, wogegen bei *A. Andenken an Bonn* auf Blüten überhaupt nur wenig gerechnet werden kann.

---

*) *Abutilon Andenken an Bonn* wurde auf Seite 193 des Jahrganges 1893 abgebildet und beschrieben.

Orchideen in der Handelsgärtnerei von J. R. Pitcher & Manda in Short Hills (New Jersey, Nordamerika).

Von **Franz Pammer** in Short Hills.

Eine ganze Anzahl Artikel sind in dieser geschätzten Zeitschrift über amerikanische Schnittblumen-Kulturen veröffentlicht worden und das ganz mit Recht. Ist doch dieser Zweig der Gärtnerei hier zu Lande ein ganz eigenartiger, von den früheren Betrieben in den alten Ländern vollständig verschiedener und in einer verhältnismässig kurzen Zeit zu einem bedeutenden Industriezweige herangewachsen.

Es dürfte aber vielleicht doch auch für manchen Leser dieser Zeitschrift von Interesse sein, zu hören, dass man auch auf den anderen Gebieten der Gärtnerei nicht untätig geblieben, sondern rastlos vorwärts gestrebt ist. —

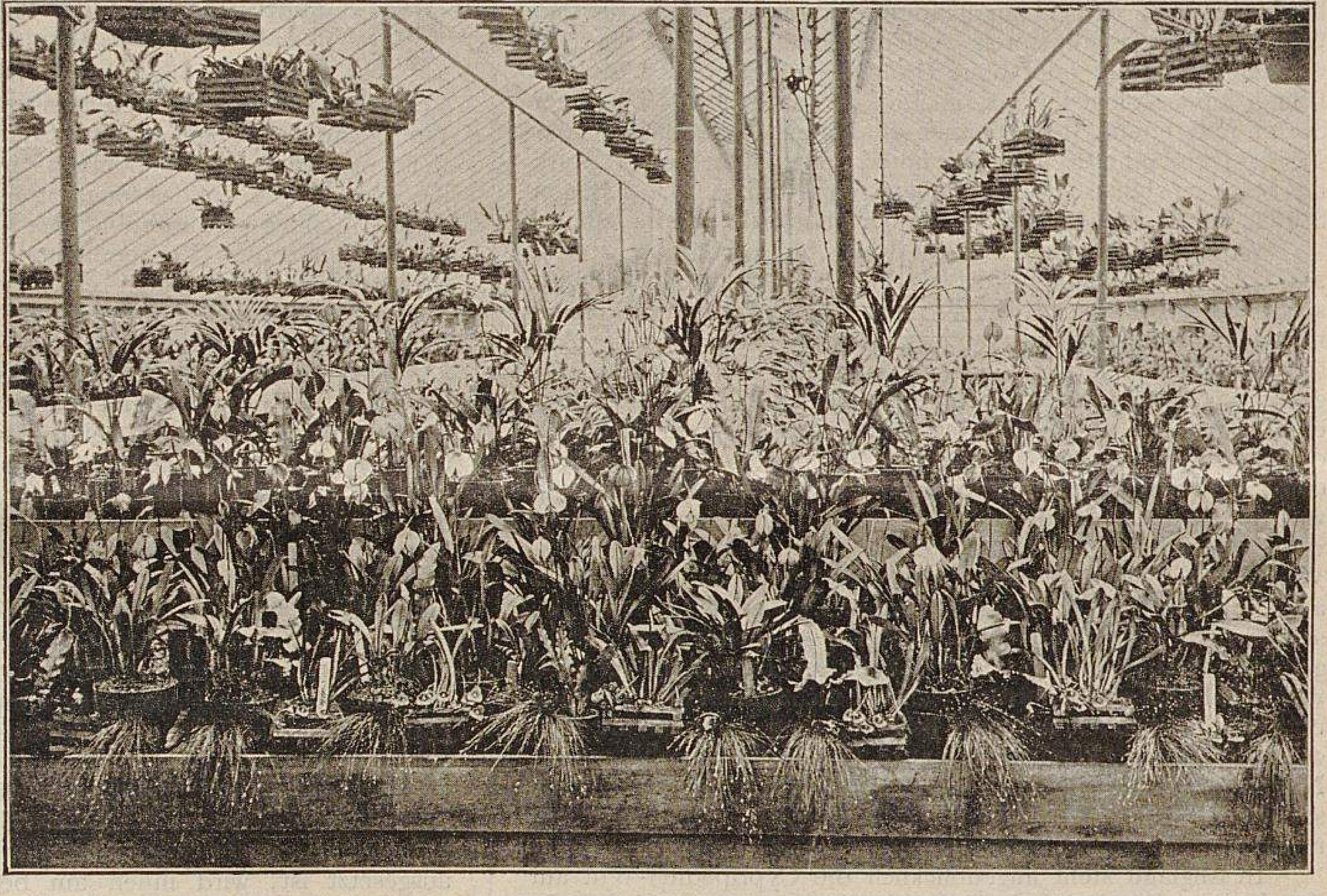
Achtzehn englische Meilen von New York im Staate New Jersey in dem reizend gelegenen, aus einer Villenanlage bestehenden Short Hills-Park hat sich vor einer Reihe von Jahren der begeisterte Orchideenliebhaber James R. Pitcher eine Privatgärtnerei eingerichtet, und auf dieser Grundlage wurde vor sieben Jahren unter der Firma: The United States Nurseries J. R. Pitcher & Manda eine Handelsgärtnerei im grossen Massstabe gegründet, deren Ziel es ist, sich den ersten Platz unter den Handelsgärtnereien Amerikas zu erobern.

Ein bedeutender Platz wurde hier den Orchideen eingeräumt und keine Opfer gescheut, um die Sammlungen recht reichhaltig zu machen, zu welchem Zwecke Sammler jahrelang tätig waren, um nur das Beste, was zu finden war, nach Hause zu senden, sodass man ohne Uebertreibung sagen darf, dass die Orchideen-Varietäten der United States Nurseries von denen keiner anderen Firma übertroffen werden.

Unter den Orchideen wurde wieder den Cypripedien eine ganz besondere Sorgfalt zugewendet, von denen die Firma eine Menge zumteil sehr wertvoller Züchtungen besitzt, und ausserdem berechtigen die ausgedehnten, erfolgreichen Kreuzungen zu den schönsten Hoffnungen. Aber auch die anderen Abteilungen erfuhren eine sorgfältige Berücksichtigung und überall wurde eine rege Tätigkeit entwickelt, um die Firma ihres Namens würdig zu machen. Durch die Frühjahrs- und Herbstausstellungen werden dem Publikum die Fortschritte derselben vor Augen geführt.

Den *Chrysanthemum*, diesen Lieblingen der Amerikaner, ist eine eigene Abteilung eingeräumt und haben the United States Nurseries schon manch' gute Neuheit in den Handel gegeben, worauf hier näher einzugehen jedoch zu weit führen würde.

Es hat dieses gegenwärtig 4½ *Acres* = 182 *Are* Glas bedeckende Geschäft in einer verhältnismässig kurzen Zeit unter der tüchtigen Leitung des Partners W. A. Manda sich weit über die Grenzen der Vereinigten Staaten hinaus einen Namen gemacht und in der Union selbst sich den ersten Platz unter den Handelsfirmen erobert.



Masdevallien-Haus in der Handelsgärtnerei von J. R. Pitcher & Manda in Short Hills (New Jersey, Nordamerika).

Nach einer photographischen Aufnahme.

Nachschrift der Redaktion. Her Pammer übte bei Einsendung seiner schätzenswerten Mitteilungen die besondere Praxis, dass er am Texte sparte, dafür aber die bildlichen Belege in sehr reicher Weise in Form vieler vortrefflich ausgeführter grosser Photographien übersandte. Wir sind nun leider nicht in der Lage, all' die Ansichten des Inneren der Orchideen- und *Chrysanthemum*-, sowie der mit Baumfarnen, Palmen und dergl. gefüllten Häuser zur Veröffentlichung zu bringen, müssen es vielmehr bei einer Ansicht bewenden lassen. Es ist die bildliche Darstellung eines Hauses mit Masdevallien gewählt und zwar deshalb, weil die üppige Entwicklung der Pflanzen, gleichwie der Reichtum des Flores den Beweis erbringt, zu welcher Vollkommenheit die Masdevallien bei zweckgemässer Kultur gebracht werden können. Es dürfte die Tatsache, dass man in deutschen Gärtnereien so selten kräftig ausgebildete Masdevallien sieht, durch die in viel zu hoher Wärme bewirkte Kultur verschuldet werden. Eignen sich die Angehörigen dieser Gattung auch nicht so ohne weiteres für die Schnittblumen-Kulturen, so sind sie doch ihrer interessanten Blumenformen und ihres reichen Flores wegen für Privatsammlungen der grössten Berücksichtigung wert. Sehr gut kultivirte Masdevallien sahen wir vor einigen Jahren in der Hofgärtnerei zu Donaueschingen.

Interessant ist die Photographie eines Cypripedien-Hauses, die an den reich und üppig belaubten Pflanzen eine unendliche Fülle der schönsten Blumen erkennen lässt. Es sieht aus, als ob man die Blumen mit der Sichel herunterschneiden müsse.

Einen gleichen Erfolg der Orchideen-Kultur bringen alle übrigen photographischen Aufnahmen zur Veranschaulichung.

Der durch die Photographien eröffnete Einblick in die *Chrysanthemum*-Häuser zeigt unter den Doppeldächern weite Felder voller Blumenmassen auf überaus kraftvoll entwickelten Pflanzen.

Einer besonderen Bevorzugung scheinen sich die Baumfarne zu erfreuen, die in einzelnen Häusern ganze Alleen bilden.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

ORCHIDEEN

Orchideen-Preise.

Von **F. Ledien**, Obergärtner des botanischen Gartens in Dresden.

Den höchsten Preis festzustellen, den je Liebhaber für eine Orchidee zahlten, möchte wol nur einer der grossen englischen oder belgischen Firmen möglich sein. — Bis diese jedoch mit einer Beantwortung der Frage Nr. 1809: »Zu welchem Preise ist bisjetzt die teuerste Orchidee an Liebhaber verkauft worden?« herankommen, mögen einige Mitteilungen aus meinen Aufzeichnungen genügen, die nebenbei geeignet sind, das Interesse der Pflanzen-Liebhaber für die Orchideenkultur, besonders für die Erwerbung frisch importirter Orchideen zu erhöhen.

Im allgemeinen sind heute die Einkaufspreise für die wirklich schönblühenden Orchideen-Spezies keine hohen mehr. Gerade die guten Schnitt-Orchideen, wie die mexikanischen Laelien, die verschiedenen Cattleyen der *Labiata*-Gruppe, sowie die verschiedenen Odontoglossen, werden heute in solchen Massen importirt und kommen infolge der verbesserten Verbindungen mit den Heimatländern so gut an, dass sie den üblichen Durchschnittspreis vollauf verdienen und bezahlt machen. Wer mit oder ohne Hülfe einer der grossen Importfirmen einen solchen grösseren Import nur einer oder weniger Sorten unternimmt, dem kommen die Pflanzen von gewöhnlicher Markt-Durchschnittsgrösse oft unter, selten höher als 1 Mark das Stück zu stehen. Solche Einkaufspreise bringen die richtigen Sorten, zweckgemäss kultivirt, immer sehr bald wieder ein.

Wodurch entstehen nun die Riesenpreise von 100, 200 ja 250 Guineen (1 Guinee = 21 Mark)? Die Stärke der Pflanzen spielt dabei gar keine Rolle, — nein, einen solchen Preis erzielt manchmal eine Pflanze aus einem grösseren Importe einer Art, die tatsächlich nur mit 1 oder 2 Mark eingekauft ist, und zwar gleich im ersten Jahre der Kultur, nämlich sobald sie blüht und eine hervorragende Abweichung vom Typus zeigt; die Albino's, d. h. die reinweissen Varietäten sonst bunter Arten, spielen dabei die Hauptrolle. Natürlich fällt uns mit Recht die Tulpenwut der alten Holländer ein, die so oft ein Vermögen in so vergänglicher Ware, wie eine Blumenzwiebel es ist, anlegten. Wir dürfen aber nicht vergessen, dass solche Modepassionen auch ihr gutes für die übrige Gärtnerei haben und dass ohne sie in dem betreffenden Kulturzweige so bedeutendes nicht geleistet werden würde. Der Orchideen-Import im grossen würde bald aufhören müssen, wenn er nicht immer die Hoffnung und die Möglichkeit mit sich brächte, dass jedesmal die eine oder die andere Pflanze die ganze Geschichte bezahlt macht. Nur so ist es uns allmälich immer mehr möglich geworden, die schönsten Arten in genügender Menge zu verhältnismässig niedrigen Preisen zu bekommen.

In England steht augenblicklich die Cypripedien-Wut auf der Höhe. Ein Beispiel sei *Cypripedium insigne Sanderae.* In einem grossen Importe, dessen stärkste Pflanzen kaum einen Preis von 1—2 Mark auf der Auktion holten, erscheint eine Pflanze mit grünem Blütenstiel, statt wie sonst mit bräunlichem; sie wird zurückbehalten und erweist sich beim Aufblühen als eine schöne goldgelbe Varietät der sonst ziemlich unscheinbaren grünen Blüte. Sander teilt die einzige Pflanze und gibt ein Stück auf die Auktion, wo Baron Schroeder 1512 Mark dafür bezahlt; das andere Stück behält Sander zur Vermehrung. Bald darauf gibt er es aber an den bekannten Sammler Measures doch für 2000 Mark fort. Der teilt die Pflanze und verkauft die eine Hälfte an seinen Bruder für 2000 Mark; die andere Hälfte teilt er ein Jahr später in drei Stücke, verkauft ein Stück wieder zu 2000 Mark, behält eines und — — gibt das dritte an den Anfangsbesitzer Sander für etwa 5000 Mark. Unterdessen kultivirt Baron Schroeder, der sich das leisten kann, sein Stück davon ungeteilt weiter und hat jetzt eine Pflanze, die alle Liebhaber aus dem Häuschen bringt. Jedenfalls hat bei all' dem Hin- und Herverkauf keiner etwas eingebüsst.

Mit *Cypripedium Stonei var. platytaenium* ist die Sache ähnlich. In der Sammlung eines Liebhabers, der die Pflanze auf der Auktion mit kaum einer Mark bezahlt hatte, erschien diese wirklich herrliche Varietät einer sonst kaum schön zu nennenden Spezies; Sir Trevor Lawrence zahlte sofort 2226 Mark für ein Stück davon, Baron Schroeder 3087 Mark für ein zweites und später 3339 Mark für den Rest.

Die vorgenannten Preise sind aber immer noch nicht die höchsten Preise, welche Liebhaber gezahlt haben! Fast das Doppelte bringen die vorerwähnten Albino's. *Cattleya Skinneri alba,* die der Sammler, Herr Hübsch, mit seiner goldenen Uhr und zwei Mauleseln bezahlte, erwarb Mr. Hardy für 5880 Mark. *Cattleya Mendeli alba,* die Mr. Blunt zufällig auf einer Reise fand, brachte diesem Herrn, der 3 Stück aus der einen Pflanze machte, 7980 Mark usw. usw.

Solche Fälle sind nun durchaus nicht so ganz alleinstehend, vielmehr bringen die Auktionsberichte in »Gardeners Chronicle« und in der »Orchid-Revue« allmonatlich Preise wie 500, 800 bis 1000 Mark für verhältnismässig nur gering abweichende Varietäten.

Jedenfalls sollten niemanden, dem es seine Mittel erlauben, die gelegentlichen Misserfolge davon abhalten, direkt zu importiren, wenn er seines Sammlers sicher sein kann, dass derselbe nicht alles mit geübtem Kennerblicke durchsieht und die guten Formen zurückbehält. Gewisse, sehr veränderliche Arten bringen unter einer grösseren Anzahl eigentlich immer etwas Hervorragendes, so z. B. *Cattleya Eldorado, C. Gaskelliana, Dendrobium Phalaenopsis, Odontoglossum crispum* und andere mehr.

Spätblühende Odontoglossum grande.

Von **E. Bohnhof** in St. Albans (England).

Das sich einer allgemeinen Verbreitung erfreuende *Odontoglossum grande* blüht den meisten Handelsgärtnern zu früh. Wer seine *O. grande* erst im Spätherbst blühend haben will, stelle sie während des Sommers in's Freie, nachdem sie die Knospen zeigen, in das temperirte Haus, nach der Blüte in die kalte Abteilung und während des Vorsommers in einen Kasten. Nach regelrechter Vorbereitung, bezw. Abhärtung in einem solchen muss man ihnen einen passenden Standort für den Sommer geben. Bei angemessener Kultur muss jede starke Knolle zwei Blütentriebe mit je 5—7 grossen Blumen bringen.

Den obigen kurzgefassten Angaben sei noch folgendes hinzugefügt: Nach der Blüte im Spätherbst bringe man die Pflanzen zur Ueberwinterung in ein kaltes Haus, dessen Temperatur nicht unter + 5° R. fallen darf und in dem dieselben keinen Niederschlägen ausgesetzt sind. Feuchtigkeit auf den Blättern erzeugt die unangenehmen dunklen Flecken. Um das Austrocknen der Wurzeln während der Winterruhe zu verhüten, senke man die Töpfe ungefähr bis zur Hälfte in eine Scherbenlage ein und halte letztere feucht. Je länger die Ruhezeit hingehalten werden kann, um so später werden die Exemplare blühen. An einem kühlen schattigen Standort lässt sich das durchaus bewerkstelligen.

Im Mai nimmt man das Umpflanzen vor, stellt die *O. grande* wieder auf eine Scherbenlage in einen niedrigen, schattig gelegnen Kasten, gibt erst mässig und dann mehr Luft und Wasser. Ende Juni kann man die Pflanzen vollständig in's Freie bringen. Ein in geschützter Lage aus Laub- oder Heideerde hergerichtetes Beet, das der Morgen- und Abendsonne ausgesetzt ist, wird ihnen am besten zusagen. Auf diesem Beete gräbt man dann leere Töpfe ein, die etwas kleiner als diejenigen sind, in welchen sich die Pflanzen befinden, und stellt auf diese die Odontoglossen. Die Erde des Beetes und die leeren Töpfe müssen durch in den Abendstunden bewirktes Giessen feucht gehalten, ebenso muss auch die Erde durch öfteres Umgraben locker gehalten werden.

Bei dieser Behandlung entwickeln sich die Triebe kräftig und breit und in grösserer Anzahl als bei der gewöhnlichen Kultur im Hause. Mit dem Einräumen richte man sich nach der Witterung des Sommers

Vorteilhafter ist es, die Pflanzen während des Spätsommers nochmals in den Kasten und nicht sofort in das temperirte Haus zu bringen. Wenn irgend möglich, lässt man auch zur Nachtzeit die Fenster vom Kasten weg.

Odontoglossum grande im Zimmer.

Als ein weiterer Beweis dafür, dass *Odontoglossum grande* sich in einer niedrigen Temperatur sehr wohl befindet, darf die üppige Entwicklung einer Pflanze gelten, die — aus der Orchideen-Gärtnerei des Herrn Stoldt-Wandsbek stammend — in der Wohnung des Herausgebers dieser Zeitschrift kultivirt wird. Es hat dieselbe ihren Platz in einem hellen luftigen Zimmer, das nur wenig benutzt und infolgedessen im Winter nur sehr selten — oft wochenlang garnicht — geheizt wird. Die auf S. 413 des Jahrganges 1893 abgebildete Pflanze entwickelte in diesem Sommer 7 Triebe und 7 Blütenstengel mit 23 grossen prachtvollen Blumen, die von Ende September an 6 volle Wochen in frischester Schönheit prangten. Dieselbe Pflanze brachte im Vorjahre 5 Triebe mit 20 Blumen.

Reisebilder aus Belgien und Holland.

V.

Von **Ludwig Möller**.

Ostende.

Unserem Hôtel de la Paix gegenüber lag der Südbahnhof Gents, den alle Züge kreuzen müssen, die von Brüssel oder von Köln-Düsseldorf über Aachen, Löwen und Mecheln kommend nach Ostende fahren. Wir verliessen die Stadt mit ihren 250 Gärtnereien in dem Schuldbewusstsein, 249 derselben nicht besucht zu haben. Aus dem Zuge, den wir bestiegen, ergoss sich ein Strom vaterländischer Handelsgärtner, denen wir im voraus unsere treugemeintesten Glückwünsche zu ihrer demnächstigen Prämiirung in neidloser Gefühlsregung entgegenbrachten. Dann gings weiter. —

Hinter Gent sieht man die Landstrassen belebt von Wagen und Karren, beladen mit Rhododendron und Azaleen mit Ballen und Palmen ohne Ballen, sowie mit mancherlei anderen Erzeugnissen des Gärtnereibetriebes. Hin und wieder kommt eine Baumschule in Sicht. Wir durchfahren ebenes Land mit grünen, von Rinderherden belebten Weiden. Da und dort eröffnet sich ein Einblick in die Gärten der Landhäuser mit ihren weiten grünen Rasenflächen und schönen Blumengruppen. Nach 100 *km* Fahrt erreichen wir Brügge, wo es einigen Aufenthalt gibt, weil die Reisenden für Blankenberge und Heyst hier umsteigen müssen. Wir verzichteten auf dieser Fahrt auf einen Besuch der interessanten Stadt, weil wir erst vor kurzem durch ihre stillen Gassen gewandert waren und uns dem zauberischen Banne ihres altertümlichen Eindruckes bis zur vollsten Befriedigung unseres Bemühens hingegeben hatten, zur Unterbrechung des Hastens und Jagens des Tagesgetriebes hier einige Zeit der Einwirkung einer vor etlichen Jahrhunderten in ihrer Entwicklung stehen gebliebenen Stadt freien Spielraum zu gewähren.

Auch hinter Brügge bleibt die Landschaft eben, aber sie wird wechselreich. Ausser den Weideflächen sieht man nämlich doch auch hin und wieder ein Ginsterfeld, ein Kartoffelstück, ja manchmal sogar ein Kiefern- oder Ellernwäldchen. Und das ist doch wenigstens etwas! Aufgeästete Pappeln beleben die Landschaft in ihrer Weise. Nicht lange, und man erblickt in der Ferne eine endlose Reihe scheinbar einen Kanal begrenzender Bäume, die alle landeinwärts geneigt sind, ein sicheres Zeichen, dass wir uns der See nähern und in das Herrschaftsgebiet der Seewinde eintreten.

Wer Ostende als Gärtner besuchen und der Meinung sein würde, er könne in dieser Stadt, von der ihm bekannt geworden ist, dass ihr alljährlich ein sehr zahlreicher Besuch bemittelter, ja reicher Badegäste zuteil wird, irgend eine verwertbare Anregung finden, der wäre auf das ehrlichste zu bedauern. Und wer da etwa erwarten sollte, er würde wenigstens einen einigermassen zureichenden Teil von jener Art des Badelebens finden, dessen bildliche Schilderung sich besonders pariser und wiener Zeichner angelegen sein lassen, der ist noch mehr zu beklagen. Für mich ist Ostende der unheimlichste Badeort, den ich kenne und diese meine Kenntnis erstreckt sich so ziemlich über alle Seebäder, die von Dubbeln und Majorenhof bei Riga angefangen längs der deutschen, dänischen, holländischen und belgischen Küste über Ostende hinaus bis Middelkerke und Nieuport liegen. Das bischen Strandnatur ist in Ostende fein säuberlich mit Klinkern und Granit zugepflastert und zugemauert, und auf dem Damme ist auch nicht der bescheidenste Versuch gemacht worden, für irgend welches Grün zu sorgen. Wer sich dazu verurteilt, im Sonnenschein auf der mit Klinkern gepflasterten Strandpromenade zu wandeln, der legt sich eine Busse auf, die härter ist, wie die manches frommen Pilgrimms. Belästigend im höchsten Grade ist die Wärme, die von der hellen Steinfläche des Pflasters und von den noch helleren Fronten der in dicht geschlossener Reihe dastehenden, die Promenade einseitig begrenzenden Häuser, bei deren Entwurf und Ausführung die Laune ihrer Erbauer die tollsten Sprünge gemacht hat, zurückstrahlt. Weit, recht weit von Ostende weg muss man gehen, um den Eindruck zu gewinnen, dass man sich am Ozean befindet. Wir frugen einen Geschäftsleiter des Hotels de la Plage, woran man denn am Damme in Ostende erkenne, wenn es Frühling, Sommer oder Herbst sei. Seinem fragenden Blicke begegneten wir alsbald mit der Erläuterung, dass man ja weder Baum noch Strauch, noch ein Grasfleckchen sehe. Er meinte, dass sich am Damme in Ostende niemand für dergleichen Dinge interessire, man auch solchen Naturkalender nicht gebrauche. Wenn die Fremden kämen, begänne die Saison und wenn sie fortzögen, werde sie beendet; ob die Bäume inzwischen grün oder kahl geworden, sei belanglos. —

Es ist ja allerdings mit der Baum- und Strauchpflanzung an der See so eine ganz besondere Sache. Wenn im Frühling der Sturm einige Tage lang daher braust, dann bleibt von all' dem jungen Laube oft nichts weiter da wie ein zerfetzter Rest oder die reinen Blattstiele oder nur kahle Zweige, die nicht nochmals wieder ergrünen. Vielleicht findet sich am Schlusse dieser Reisemitteilungen noch die Gelegenheit, über die erfolgreichen Bemühungen, die Herr Gartenmeister Lampe auf Norderney zwecks Begrünung der Insel ausgeführt hat, einiges zu berichten und damit Andeutungen zu geben, welche Baum- und Straucharten sich für die den Stürmen ausgesetzten Anlagen nahe der See am besten bewährt haben.

Ostende ist jedoch nicht ganz arm an Anlagen. Es hat 2 kleine Parks, den Park Leopold und den Jardin de la Laiterie, auch einige Plätze an den Strassen, von denen jener in der Avenue Leopold recht reich mit Blumen ausgestattet ist. Irgend eine besonders bemerkenswerte Erscheinung bieten alle diese Anlagen nicht; sie sind nebst all' den kleinen, sonst noch vorhandenen Villengärten für den Fachmann ohne jede Ausbeute.

Es ist nur für den Unkundigen auffallend, dass in Badeorten wie Ostende, Blankenberge und Scheveningen der Betrieb eines Blumenladens grösseren Stils nicht lohnend ist. Man überschätzt vielfach die Neigung der Besucher dieser teuren Orte inbezug auf die Lust zum Geldausgeben, wie man neben dem Wollen auch das Können in der Regel weit überschätzt. Es ist darüber mancherlei zu berichten, doch passt es in den Rahmen einer für ein gärtnerisches Fachblatt bestimmten Berichterstattung nicht wohl hinein. Ostende ist das Elysium, das Wonnegefilde für Leute vom Schlage der berliner Budiker, die sich unter äusserster Einschränkung einige Tage in irgend einem abgelegenen Winkel der Stadt einquartieren und zur »Nachkur« dann nach einem billigen deutschen Dorfe gehen. Zu Hause kommen sie hernach »von Ostende« und schwadroniren dann vor ihren unkundigen Zuhörern über Herrlichkeiten, die lediglich ihrer mehr wie lebhaften Phantasie entsprungen sind. Wir beobachteten manche dieser Spezies und kamen einstmals auch mit einem Ehepar in's Gespräch, das uns, weil wir uns mit flandrischen Händlern zum besseren Verständnis im breitest verflanderten Plattdeutsch unterhielten, als Eingeborene schätzte. Sie behauptete, dass die Damen in Berlin geschmackvoller gekleidet gingen, wie in Ostende. Nun, dem war beizustimmen, denn es gehört nicht viel dazu, die durchgängige Geschmackslosigkeit der in Ostende zu Schau getragenen Gewänder zu übertreffen. Er behauptete, dass er sich den Weinkeller im Kursal habe zeigen lassen, dass aber seiner in Berlin in der Linienstrasse nicht allein viel grösser, sondern auch von besserem und reicherem Inhalte sei. Da legte einer von uns, der bis dahin nicht gesprochen, eine wallonische Klangfärbung in sein Deutsch und frug zwar wenig geistreich, jedoch mit treuherzigstem Erstaunen: »Wo? In Berlin? Berlin? Wo liegt das? Liegt das nicht in der Provinz Polen, da irgendwo in der Nähe von Potsdam? — Ist es eine grössere Stadt?« Der Berliner gab es verblüfft auf, einer Gesellschaft mit seinem Weinkeller in der Linienstrasse zu imponiren, deren Mitglieder nicht einmal alle wussten, wo Berlin lag. —

Ich habe zwar nicht besonders nach Blumenläden gesucht, glaube aber, nichts übersehen zu haben. Und da ist denn das Ergebnis, dass Ostende einen einzigen Blumenladen und zwar an bevorzugter Lage hat und der firmirt »Maison de Berlin. Hugo Helbig. Centrale Berlin.« Viel war in dem Schaufenster nicht zu sehen; in der Hauptsache Kunstblumen, dann einige Gladiolen, Rosen, Seerosen und wenige, ohne sonderlichen Geschmack ausgeführte Bindereien.

Da nicht selten an die Redaktion dieser Zeitschrift Anfragen des Inhalts gelangen, ob es aussichtsreich sei, in Seebädern Blumengeschäfte zu eröffnen, so seien dieser Frage hier einige kurze Bemerkungen gewidmet. Es mögen Unternehmungslustige, die Seebäder als ein geeignetes Arbeitsfeld betrachten, doch berücksichtigen, dass die Fremdenzeit in diesen Badeorten kürzer wie in den Sommerfrischen und viel kürzer wie in den

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

durch ihre Heilquellen Bedeutung besitzenden Kurorten, wie z. B. Wiesbaden, Aachen, Kissingen, Ems, Kreuznach, Oeynhausen, Karlsbad, Marienbad usw. ist. Der Aufwand für Ladenmiete, Hülfskräfte und Werkstoff, der fast durchweg von weit her bezogen werden muss, ist sehr gross und wenn ausserdem noch schlechtes Wetter, wirtschaftliche Notlagen und dergleichen Dinge hemmend auf den Besuch wirken, dann erscheint das Wagestück nicht sehr aussichtsreich, besonders wenn man noch inbetracht zieht, dass auch in den Seebädern der Strassen-Hausirhandel mit Blumen sehr ausgebildet ist. Nur unter besonders günstigen Verhältnissen, z. B. wenn der Besitzer einer in der Nähe liegenden Gärtnerei während der Dauer der Besuchszeit einen Blumenladen eröffnet, dürfte die Gefahr eines Verlustes nicht so gross sein.

Auch in Ostende blüht der Hausirhandel, betrieben von vierschrötigen Kerlen mit Riesenkörben. Während uns vor dem Hotel de la Plage der eine eine Handvoll seiner matten Blumen anbot und den Korb einen Augenblick beiseite stellte, mauste einer der ungezählt umherstrolchenden Gassenjungen eine Partie Blumen und rannte davon, sicher um nunmehr auf eigene Faust einen Betrieb zu eröffnen. Und als eine Dame aus unserer Gesellschaft, die Beobachterin des Vorganges gewesen war, ganz empört den Fall erörterte, da stibitzte ihr ein anderer Bengel ihren Kaffeekuchen unter den Händen fort und stellte sich damit mitten auf den Damm, um ihn frech zu verspeisen. Es ist eben ein Gaunernest.

Während der Zeit unseres Aufenthaltes fand in Ostende auch eine von der Société d'horticulture, d'arboriculture et de culture maraîchière »La Flore« veranstaltete Gartenbau-Ausstellung statt. Es war doch gewiss ein bedenkliches Zeichen der Verwilderung eines fachmännischen Gewissens, dass ich von diesem Ereignisse erst Kenntnis erlangte, als ich verschiedene Grössen unserer belgischen Fachgenossen im Festkleide der »Mitglieder der Jury« durch den Park Leopold wandeln sah. In dem Hause, worinnen sie verschwanden, fand ich denn auch die Ausstellung, bei deren Arrangement die in Belgien nicht seltene Verzichtleistung auf Geschmacksentwicklung eine hervortretende Rolle gespielt hatte. Hervorragend beteiligt waren die Gärtner von Brügge und Umgegend, unter ihnen Gustav Vincke-Dujardin-Brügge durch eine Palmengruppe, durch Kentien, *Rhapis*, Lorbeerbäume, Araukarien, Anthurien und vor allen Dingen durch eine grosse inhaltreiche Gruppe blühender Orchideen glänzend. Unter den letzteren leuchtete besonders die Scharlachfarbe der zahlreichen *Cochlioda Noezliana*, abgebildet auf Seite 449 des Jahrganges 1892 dieser Zeitschrift, hervor. Auch die *Saintpaulia ionantha* (abgebildet auf Seite 165 des Jahrganges 1893 dieser Zeitschrift) war in vollblühenden Pflanzen vorhanden. Die Spezialitäten des Bezirkes Brügge-Ostende: *Dracaena indivisa*, hatte die Société horticole Brugeoise-Brügge, ferner Eug. Vincke-Van de Water-Sas-Slykens bei Ostende und auch Henri und Auguste Smis-Ostende gesandt. Die Société horticole Brugeoise brachte überhaupt sehr hübsche Pflanzen, u. a. *Ophiopogon*, grosse Palmen, *Phoenix*, *Chamaerops* und *Corypha*. Mit Latanien war der schon oben genannte Eug. Vincke ausgezeichnet vertreten, desgleichen mit grossen Palmen und *Phoenix*, besonders *Phoenix tenuis*. Die Leistungen der Gärtner Ostendes: Bock, Potter usw. waren im allgemeinen von keiner beachtenswerten Bedeutung. — Die Beteiligung an der Gemüse-Ausstellung war trotz zahlreich ausgeschriebener Bewerbungen nur mässig, für Obst jedoch besser. —

Auch noch eine andere Ausstellung war in Ostende, eine der üblichen Gemälde-Ausstellungen, in der mich besonders die moderne Darstellung der Blumenmädchen höchlich interessirte. Es ist bekannt, in welcher Weise die Maler es bisher liebten, die Blumenverkäuferinnen mit allen Reizen poetischer Darstellungsweise zu verklären. Das schwamm nur alles so in Sonnenschein, in Heiterkeit und Glück. Herr Melchers-London — er gehört jedenfalls zu den modernen Armeleutmalern — fasst die Sache aber anders auf. Stimmung: Schwarzgrau in Schwarzgrau. Zeit: ein verdunkelter, nebelig-regnerischer, englischer Novembertag. Die Gasflammen brennen. Ort: vor dem Portale eines Bahnhofs. — Zwölf dürftig in Schwarzgrau gekleidete Weibsbilder mit fahlen, kranken Gesichtern, gespensterhafte, verhungerte Elendsgestalten, bieten mit in ein und derselben Richtung ausgestreckten, knochendürren Armen irgend einer im Nebel kaum erkennbaren, mutmasslich einem Wagen entsteigenden Person Blumen an. Es war schauerlich. Da sind denn doch solche Leistungen der Modernen zu loben, vor deren einer unsere Gesellschaft stand und sich vergeblich um die Erkennung des Dargestellten bemühete. Der eine meinte, es sei eine Alpenlandschaft, der zweite riet auf Seehunde, ein dritter behauptete, es sei entweder eine Serpentinetänzerin oder das Portrait Ibsen's und der vierte verstieg sich sogar zu der Vermutung, dass es wol ein potsdamer Gartenplan sein könne. —

Blankenberge.

Man kann von Ostende am Strande entlang zu Fuss, zu Pferde und auch zu Esel nach Blankenberge gelangen, wie auch mit der Strassenbahn nach dort fahren. Die Bahn geht zuerst durch Weideland und windet sich dann durch die Dünen an die Stadt. Es ist über den Ort gärtnerischer Beziehung noch weniger, wie über Ostende zu sagen. Durch einige Jahre hatte H. Schmitz-Gent hier ein Blumengeschäft unterhalten, doch lohnte es nicht. Die Hausirer beherrschen das Feld.

Im allgemeinen lebt es sich in Blankenberge gemütlicher wie in Ostende und wen das Zusammenbaden von Männlein und Weiblein interessirt, der findet in Blankenberge viel mehr Gelegenheit zu unterhaltsamen Beobachtungen wie in Ostende oder Scheveningen. Die Promenade am Badestrande ist dem ungezwungensten Verkehre preisgegeben und frei von jeder Beschränkung, wie man deren in sehr überflüssiger Weise in Deutschland liebt.

Scheveningen.

So unmittelbar neben einander, wie sie hier genannt werden, liegen Ostende-Blankenberge und Scheveningen allerdings nicht. Der Weg dorthin ist ziemlich umständlich, denn die tiefen Einbuchtungen der See in die Westküste Holland's machen eine Bahnführung der Küste entlang zur Unmöglichkeit. Man geht also in einstündiger Fahrt zurück nach Gent und, nachdem man diese Stadt durchquert hat, in weiterer einstündiger Fahrt nach Antwerpen, von da in 3 Stunden nach Rotterdam, weiter in einer halben Stunde nach dem Haag und abermals in einer halben Stunde nach Scheveningen. Da dieses Seebad mancherlei Verwandtes mit Ostende und Blankenberge hat, so sei es gleich hier mit behandelt.

Es lohnt für den Gärtner, besonders für den Landschafter, schon eher, Scheveningen zu besuchen. Bieten die Anlagen im Orte auch garnichts von irgendwelcher Bedeutung, so hat Scheveningen doch einen einzig dastehenden Vorzug vor allen mir bekannten Seebädern und das ist der zwischen dem Orte und der holländischen Residenz Haag liegende, ausgedehnte herrliche Waldpark, die »Schevening'sche Bosches« mit vielen schattigen Spaziergängen und mit zahlreichen Villen, deren sauber unterhaltene Gärten mit ihren Baum- und Strauchpflanzungen, gleichwie mit ihrem Blumenschmucke, den Fachmann im höchsten Grade fesseln. In der reinen frischen Seeluft zeigen die durch den Wald geschützten Pflanzungen ein so üppiges Gedeihen und sehen alle so blitzeblank aus, dass es eine wahre Freude ist. In den meisten Lagen Deutschlands empfindliche Nadelhölzer, *Ilex*, Aukuben und feinere Ziersträucher sind hier zu einer bewunderungswerten Grösse und Schönheit herangewachsen. Es ist in der Tat lohnend, wenn ein Fachmann auf den Besuch der holländischen Hauptstadt, die auch sehr sehenswerte Anlagen, besonders einen dicht an der Stadt gelegenen Park, »Het Bosch« mit prachtvollen Bäumen und reichem Dammwildbestand hat, und ferner auf das 4 *km* entfernte, bequem zu Fuss erreichbare Scheveningen einen oder einige Tage verwendet. Hat er noch mehr Zeit, so mag er sich bei einem landeskundigen Fachmanne Rat holen, um die mancherlei sehenswerten Schloss- und Villengärten in zweckmässigster Zeiteinteilung zu besichtigen, die in der Umgegend Haags liegen.

Das Skizzenbuch des mit geübtem Blicke beobachtenden Landschafters wird sich mit einer Reihe für die Praxis wertvoller Vorbilder füllen und manche wirksame Anregung mit nach Hause genommen werden. Wesentlich unter dem Eindrucke der von derartigen Wanderungen mit heimgebrachten fachlichen Ausbeuten haben jetzt schon einige befreundete Landschafter vereinbart, im nächsten Jahre einen durch seine Gartenanlagen berühmten anderen Teil der Niederlande zu durchwandern.

Von Scheveningen, bezw. vom Haag gelangt man nach kurzer Fahrt in die Kulturgebiete der Blumenzwiebelzucht, über die — weil die Jahreszeit diesmal zu wenig Interessantes bot — später einmal nach den während eines Frühlingsbesuches angestellten Beobachtungen berichtet werden soll.

Pflanzenschädlinge.

Vertilgung der Engerlinge.

Von **St. Olbrich**, Obergärtner in Zürich-Hirslanden.

Die verschiedenen auf Seite 238 und 325 dieser geschätzten Zeitschrift veröffentlichten Beantwortungen der Frage Nr. 1733: wie man die Engerlinge am besten vertilgt, beweisen, wie wichtig die Lösung derselben für den gärtnerischen Betrieb ist und mit welcher Aufmerksamkeit die zur Vertilgung der Schädlinge unternommenen Versuche verfolgt werden. Es ist das ja auch erklärlich, denn jeder, der in seinen Kulturen unter dieser Landplage gelitten hat, weiss, wie machtlos der Mensch dem Vernichtungswerke der Engerlinge zusehen muss, ohne demselben mit nachhaltig wirkendem Erfolge entgegentreten zu können. In meiner langjährigen Praxis ist mir dies nur zu oft begegnet, und namentlich in den letzten 5—6 Jahren hatten wir hier des öfteren von der Engerlingsplage viel zu leiden.

Wegen Zeitmangel komme ich erst jetzt dazu, Mitteilungen über die von mir in den letzten Jahren bei der Vertilgung der Engerlinge gewonnenen Erfahrungen der Redaktion dieser geschätzten Zeitschrift einzusenden. Ich bin überzeugt, dass die von mir erzielten Erfolge so interessant sind, dass sie bei manchen Staunen erregen werden, und das umsomehr, als es sich um keines der bekannten Mittel und doch um ein Radikalmittel von ausgezeichneter Wirkung handelt.

Ich gebrauchte nämlich mit grösstem Erfolge die Jamain'schen Kapseln, die mit Schwefelkohlenstoff gefüllt sind. Zu Anfang des Sommers 1893 begann ich in den von mir geleiteten Froebel'schen Baumschulen mit den Versuchen unter Verwendung von 6000 Kapseln von je 2 ½ *gr* Füllung. Die Versuche wurden im Sommer des Jahres 1894 in grösserem Umfange fortgesetzt und hatten das Ergebnis, dass ich jetzt nach Abschluss von zwei Wachstumszeiten mit grosser Befriedigung von einem vollständigen, höchst zufriedenstellenden Erfolge berichten kann. Weil die im vergangenen Jahre ausgeführten Versuche so ausserordentlich gute und schnelle Erfolge ergaben, so war der Gebrauch der Schwefelkohlenstoff-Kapseln, der in diesem Jahre in grösserem Massstabe stattfand, eigentlich kein Versuch mehr, sondern die Anwendung eines Verfahrens, auf dessen sichere Wirkung von vornherein unbedingt gerechnet wurde.

Die Kapseln sind aus Gelatine hergestellt und mit Füllungen von 1, 2 ½, 5 und 25 *gr* versehen. Die zuletzt bezeichnete Grösse ist nur für die Anwendung in Weinbergen zur Vertilgung der Reblaus bestimmt und wird für diesen Zweck in Frankreich sehr viel gebraucht.

Zu Ende des Frühlings, jedoch erst nach Mitte Mai, wenn man wahrnimmt, dass die Engerlinge aus der Tiefe des Erdreiches an die Oberfläche kommen und mit dem Wurzelfrass beginnen, legt man die Kapseln in der Weise 18—20 *cm* tief in den Boden, dass man mit einem Pflanzholz Löcher stösst, die Kapsel hineinfallen lässt und das Loch zutritt. Hier bei uns sind nur Kapseln von 2 ½ *gr* Inhalt verwendet worden, die ich auch für die praktischsten halte. Es werden auf den Quadratmeter 6—8 Stück gelegt, je nachdem mehr oder weniger Engerlinge im Boden vorhanden sind. Nachdem die Kapseln in den Boden gelegt worden sind, löst sich die Gelatinehülle langsam auf, die Kapsel schwillt auf und der Schwefelkohlenstoff entweicht nach oben, alles tierische Leben vernichtend, in dessen Bereich er kommt. Eine Ausnahme kommt wol dann vor, wenn es sich um die Vernichtung von Tieren, wie z. B. Werren handelt, die sich schnell fortbewegen können, und selbst diese laufen auf der Erdoberfläche ratlos umher und können dann leicht vernichtet werden. Eine Woche nach dem Auslegen der Kapseln angestellte Nachgrabungen haben erwiesen, dass die meisten Engerlinge tot, ja sogar schon stark verfault waren und selbst diejenigen, welche noch nicht ganz tot waren, sahen so krank aus, dass von denselben kein Schaden mehr zu befürchten war, was auch durch spätere Nachgrabungen vollständig bestätigt wurde. Bei genügender Verwendung der Jamain'schen Kapseln kann man sich von der Engerlingsplage in einigen Wochen befreien, ohne die Pflanzen zu verlieren. Ein Umpflanzen in voller Vegetation zum Zwecke des Errettens der Gewächse ist doch niemals möglich.

Legt man 8 Kapseln von je 2 ½ *gr* Füllung auf einen Quadratmeter, so beläuft sich der Kostenaufwand für denselben mit allen Unkosten auf höchstens 15 Pfennige, ein Betrag, der doch nicht als ein hoher betrachtet werden kann, besonders wenn es sich um die Rettung wertvoller Kulturen handelt. Salat- oder Gemüsebeete mit Kapseln zu belegen, dürfte allerdings weniger lohnend sein, doch kommt es dabei ja ganz darauf an, wie hoch der Kultivateur seine Pflanzungen schätzt; er wird danach bemessen, welchen Betrag er zur Vertilgung des Erdungeziefers ausgeben kann und abschätzen, ob derselbe im richtigen Wertverhältnis steht zu dem Erfolge, den er erzielt, wenn er seine Kulturen vor der Vernichtung schützt. Jene Fachmänner jedoch, die da glauben, mit einem Aufwande von nur 25 Pfennigen alles Ungeziefer vertilgen zu können und die nur dann ein Mittel anwenden wollen, wenn es nichts kostet, mögen die Hand von den Schwefelkohlenstoff-Kapseln lassen, denn diese sind nur für diejenigen gemacht, die sehr wohl wissen, dass ein sicher wirkendes Mittel auch etwas kostet und die ferner auch wissen, dass der Schaden, den Engerlinge während einiger Jahre anrichten, 50—80 mal grösser ist als der für die Kapseln ausgegebene Betrag*).

Das Legen der Kapseln geht schnell vonstatten und wird am besten von 2 Personen ausgeführt, von denen die eine die Löcher macht, während die andere die Kapseln legt und die Löcher zutritt. Zwei geschickte Leute können in der Stunde 600 Kapseln legen. Nach dem Auslegen darf man 6—7 Tage das Land nicht begiessen und auch keine Bodenarbeit vornehmen. In Maikäfer-Flugjahren muss man erst zu Anfang Juli die Kapseln legen, da sich dann erst die jungen Engerlinge bemerkbar machen, die, weil noch klein, sehr empfindlich sind und deshalb unter der Einwirkung des Schwefelkohlenstoffes auch sehr schnell zugrunde gehen.

Obwol der Schwefelkohlenstoff giftig ist und sich am Feuer leicht entzündet, so ist das Legen der Kapseln durchaus ungefährlich. Die hier und dort schon geäusserte übertriebene Furcht, dass die Kapseln gefährliche Hantirungs- und Aufbewahrungsgegenstände seien und deshalb vor ihnen gewarnt werden müsse, kann ich als grundlos bezeichnen. Petroleum und Spiritus entzünden sich auch sehr leicht und doch bewahrt man diese Brennstoffe auf. Die Schwefelkohlenstoff-Kapseln sind ja vollständig geschlossen. Etwas ganz anderes ist es allerdings, wenn der Schwefelkohlenstoff hektoliterweise in den Boden gespritzt wird, um die Reblaus zu vernichten, denn dieses Verfahren ist weniger harmlos und trotzdem ist noch kein Menschenleben dabei zugrunde gegangen.

Für mich steht fest, dass diese Kapseln ein ganz sicher wirkendes Mittel zur Vertilgung der Engerlinge sind, dass die Kosten geringe sind im Verhältnis zu dem Schaden, den die Engerlinge in wertvollen Kulturen anrichten und dass die Verwendung überall schnell ausführbar ist.

Ein nicht minder wichtiger, ja eine Hauptsache darstellender Vorzug besteht darin, dass der Schwefelkohlenstoff den Pflanzenwurzeln in dieser Anwendungsweise niemals schadet, eine Erfahrung, die alle Fachmänner gemacht haben, welche die Kapseln zur Anwendung brachten. Meine Erfahrungen erstrecken sich auf ganz kleine, erst pikirte Pflänzchen von Laub- und Nadelhölzern bis zu älteren Exemplaren von 8—10 Jahren und ebenso auch auf Obstbäume in allen Altersstufen. Niemals war eine Schädigung der Pflanzenwurzeln oder ein Unterschied im Wuchse zu erkennen; im Gegenteil, das Wachstum war ein noch besseres, was daraus zu erklären ist, dass die sich im Boden auflösende Gelatine stickstoffreich ist und der Schwefelkohlenstoff in kleineren Mengen bodenverbessernd, bezw. nährstofflösend wirkt, was auch jüngst von Ch. Oberlin, Weinzüchter im Elsass, in einer Broschüre nachgewiesen worden ist.

Zum Schlusse sei noch bemerkt, dass der vor einigen Jahren von Paris aus verbreitete Engerlings-Bazillus, mit dem man die Schädlinge angeblich massenhaft sollte vernichten können, sich als Schwindel erwiesen hat.

Ist die Werre schädlich?

Von **Ernst Blum** in Chiswick-London.

Die Veröffentlichung des Herrn P. Bardenwerper-Langenzell auf Seite 335 dieser geschätzten Zeitschrift drängt mich, meine auf Seite 237 dieses Jahrganges ausgesprochene

---

*) Die Kapseln sind von dem gartentechnischen Geschäft von Ludwig Möller in Erfurt zu beziehen.

Ansicht über die Werre als Vertilgerin der Engerlinge und als »nicht« schädliches Tier, wenn mir letztere Eigenschaft zu beweisen auch zurzeit noch unmöglich ist, doch zu rechtfertigen. Ich wurde zuerst aufmerksam gemacht auf den Nutzen der Werre, die auch ich bis dahin für schädlich gehalten hatte, durch eine Abhandlung darüber in K. Griebel's »Feinde der Landwirtschaft,« die ich hier mit Auslassung alles Entbehrlichen mitzuteilen mir erlaube:

»Einst erblickte ich in meinem Garten in einem Wasserfasse zwei solcher Werren, die sich vergeblich bemühten, dem nassen Elemente zu entkommen. Flugs tötete ich das eine Exemplar. Nachdem ich diesen »Mord« begangen, überlegte ich die Tat und suchte nach Gründen zu deren Berechtigung, denn Tierquälerei und Tiermord ohne Not waren mir, weil immer einen gewissen Grad von Verrohung bekundend, zuwider. Meine Untersuchung liess mich anstatt erhoffter Wurzelreste einen grünen Speisebrei im Magen des Tieres finden. Jetzt trat die Frage an mich heran: »Woher dieser Saft.« Frühere Beobachtungen belehrten mich schon, dass die Werre in ziemlich grossen Tiefen des Komposthaufens zu finden war, bis wohin keine Wurzeln drangen. Hatte diese Tatsache mich schon stutzig gemacht, so sollte die folgende mir vollständige Aufklärung bringen. Ich setzte nämlich das zweite Exemplar in einem Gurkenbeet ab, in dem bislang ein von mir nicht zu entdeckender Schädling alle Pflänzchen vernichtet hatte. Dieser Schädling, der sich mit Vorliebe Bohnen, Salat usw. auswählt, aber auch durch Frass der jungen Triebe der Rebe grossen Schaden zufügt, ist, wie ich später ermittelte, eine graubraune Raupe mit sehr zäher Haut und unter dem Namen Ackereule bekannt. Mein Experiment hatte den besten Erfolg; zwar war am anderen Morgen das Beet arg durchwühlt, die jungen Pflänzchen indessen blieben hinfort unbelästigt. Das Endergebnis auch fernerer Beobachtung meinerseits ist folgendes: Ich erkannte in der Werre keinen Feind, sondern wie im Maulwurf ein für die Landwirtschaft sehr nützliches Tier, das man nicht vernichten, sondern möglichst schonen sollte.

Die Werre, die kein Herbivore (Pflanzen-, Grasfresser), sondern ein Karnivore (Fleischfresser, Raubtier) ist, lebt zumeist von der Ackereule und verzehrt diese, wo sie sie findet, gewöhnlich $^1/_2$—1 Zoll unter der Erde. Wenn der Gärtner seine durchwühlten Beete und die halbverwelkten Pflanzen, sowie die der Pflanzen gänzlich beraubten Stellen erblickt und sonst nichts findet als die Werre, so glaubt er, und nicht ganz unberechtigt, in dieser allein den Missetäter zu erkennen, und ohne weiteres Denken und Forschen — wozu ihm Zeit und Lust fehlt — wird das unschuldige Tier getötet. Und unschuldig für den, der nicht etwa das »Wühlen« für ein Verbrechen hält, ist die Werre. Um Pflanzen zu fressen, braucht das Tier nicht zu wühlen und auch keine Wühlschaufeln; es hätte auch nicht nötig, seine Arbeit unter der Erde und in der Tiefe des Komposthaufens zu verrichten, denn Pflanzen findet es über der Erde; — so sollte man logisch folgern. Aber Logik ist den meisten Menschen, ob gelehrt oder ungelehrt, ein unbekanntes Ding — wenigstens »gesunde« Logik, und man hält sich lieber an die Ueberlieferung, die in diesem Falle spricht: »die Werre ist ein Schädling. Sie frisst nützliche Pflanzen! Also fort mit ihr!«

Die Pflanzen werden von der Raupe und die Raupe von derWerre gefressen, daher der grüne Magensaft der letzteren. Lebte die Werre von Wurzeln, so wäre der Speisesaft nicht grün; lebte sie aber vom Grünen, so hätte sie nicht nötig, unter der Erde zu wühlen.« —

So weit Herr Griebel. Obiges war also der erste Grund, der mich die Schädlichkeit der Werre anzweifeln liess. Ferner erinnerte ich mich, dass öfter, wenn ich der Zerstörung von Pflanzen durch Wegfangen von Werren abzuhelfen gedachte, der erwartete Erfolg ausblieb, wofür ich als Ursache annahm, dass ich die Werren nicht alle erwischen konnte, während folgender Versuch zeigt, dass diese meine Annahme nichtig war.

Im Laufe des letzten Winters wurde ich beim Rigolen einer im Winterschlaf befindlichen Werre habhaft, die ich sogleich als Versuchstier zu verwenden beschloss. Ein halbes Dutzend Engerlinge war leicht aufzutreiben, und setzte ich die ganze Gesellschaft in einen mit Gartenerde gefüllten Topf, den ich mit einer Glasscheibe bedeckte. Am folgenden Morgen untersuchte ich den Topf, den ich inzwischen an einem erwärmten Platze aufgestellt hatte, fand aber noch alles gesund und wohl vor. Die Gefangenschaft und das etwas langsame Erwachen vom Winterschlaf mag den Appetit bis dahin nicht zur vollen Ausdehnung haben gelangen lassen, jedoch als ich nach 3 Tagen wieder durchsuchte, fand ich nur noch einen einzigen Engerling und diesen tot. Meine nicht sehr sanfte Berührung mag den vorzeitigen Tod verursacht haben. Jedenfalls hatte die Werre nur die 5 lebenden aufgefressen und den toten verschmäht, was mir bewies, dass die Werre weder ein Herbivore noch ein Omnivore (Allesfresser), — in diesem Falle würde sie den toten auch gefressen haben, — sondern ausschliesslich ein Carnivore ist.

Leider ist es mir in meiner jetzigen Stellung nicht möglich, zu experimentiren und durch Versuche zu beweisen, dass die Werre überhaupt keine Wurzeln berührt, doch werde ich dies tun, sobald sich Gelegenheit hierzu bietet und werde ich mir dann erlauben, das Ergebnis in dieser geschätzten Zeitschrift zur Veröffentlichung zu bringen.

Sicheres Mittel gegen die Reblaus.

In einem deutschen Konsulatsberichte über die wirtschaftliche Bedeutung Nordbulgariens fanden wir das folgende sicher wirkende Mittel gegen die Reblaus angegeben: »Die *Phylloxera* ist bereits stark verbreitet. Im Lom-Distrikt hat sich als wirksames Mittel gegen dieselbe bewährt: die Wurzeln auszureissen, dann mit Eichenhobelspänen zu bedecken, diese dann mit Petroleum zu begiessen und darauf die Wurzeln vollständig zu verbrennen.« —

Wenn das nicht gut gegen die Wanzen ist, dann wissen auch wir nicht, was besser ist!

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, die schon wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein. Die Redaktion.

Frage Nr. 1812: »Wie überwintert man die zum Samenbau bestimmten Kohlrabi am sichersten, wenn es sich um grössere Mengen handelt?«

Frage Nr. 1813: »Wie heisst der rotblühende Ahorn, von dem sich bei Baden-Baden eine ganze Allee befindet? Ebenfalls stehen solche am Wasser im berliner Tiergarten. Der Baum wächst langsam und hängen die Zweige etwas. Die Blüten sind rot und bilden kleine Büschel, ähnlich denen der Eichen.«

Frage Nr. 1814: »In meinem Garten, in dem seit mehr als 100 Jahren nur Gemüse gezogen und der Boden im Laufe der Jahre öfter 1—1$^1/_2$ *m* tief rigolt worden ist, stehen seit etwa 5 Jahren Aepfel, Birnen, Kirschen und Pflaumen in verschiedenen Zwergformen angepflanzt. Während nun alle anderen Obstsorten üppig wachsen, kommen die Birnen nicht von der Stelle, im Gegenteil, sie scheinen ganz das Zeitliche segnen zu wollen, so miserabel stehen dieselben. An was kann das liegen? Der Boden ist mittelleicht, etwas steinig; der Untergrund besteht aus Sand.«

Frage Nr. 1815: »Welches ist das erfolgreichste Mittel, um die Schildläuse an Lorbeerbäumen, die Stamm und Zweige zu Tausenden besetzen und den Bäumen den Saft entziehen, zu vertilgen, ohne denselben zu schaden?«

Frage Nr. 1816: »Sind Handelsgärtner gesetzlich verpflichtet, ihre Gehülfen und die zeitweise beschäftigten Arbeiter ausser in der Krankenkasse auch in einer Unfallversicherung aufnehmen zu lassen? Zu welcher Berufsgenossenschaft gehört im bejahenden Falle die Gärtnerei?«

Frage Nr. 1817: »Gibt es ein Mittel gegen die sogenannte Wasserpest?«

Frage Nr. 1818: »Meine *Coelogyne cristata* ist in letzter Zeit sehr zurückgegangen und scheint garnicht blühen zu wollen. Woran liegt die Ursache der Erkrankung und wie ist dem Uebelstande abzuhelfen?«

Frage Nr. 1819: »Was habe ich bei meinen *Anthurium Scherzerianum* zu tun, die im letzten Sommer nur sehr wenige neue Blätter gebildet haben, die ausserdem gleich den alten eine sehr schlechte Farbe zeigen?«

Frage Nr. 1820: »Welches Wasser ist das beste zum Begiessen der Orchideen? Augenblicklich verwende ich Leitungswasser, doch wird davon das Mos auf den Töpfen ganz mulstig und schwarz, und die jungen Wurzeln gehen sofort nach ihrem Erscheinen zugrunde. Das nur zur Verfügung stehende Brunnenwasser ist sehr hart und das Regenwasser enthält zu viel Kohlenstaub, der sich hier massenhaft auf den Dächern ablagert und im Wasser Schwefelsäure erzeugt.«

Frage Nr. 1821: »Wie ist die Anzucht der Reben aus Augen und der Schnitt in den ersten Jahren? Wann kann man die ersten Trauben ernten?«

Frage Nr. 1822: »Woher kommt es, dass die Blüten der Tuberosen am Stamme so leicht welken und unbrauchbar werden?«

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Frage Nr. 1823: »Es sollen 17 Birn-Pyramiden gepflanzt werden. Welche Sorten sind die besten, um fortwährend feines Tafelobst zu haben?«

Frage Nr. 1824: »Lassen sich *Chrysanthemum*-Schaublumen, die jetzt schon voll erblüht sind, 14 Tage lang frisch erhalten und wie?«

Frage Nr. 1825: »Wie sind frisch importirte *Selaginella lepidophylla* zu behandeln? Welche Erdmischung ist die ihnen zusagendste?«

Frage Nr. 1826: »Welche Grundbedingungen sind für ein gutes Keimen von Samen der *Musa Ensete* erforderlich?«

Frage Nr. 1827: »Welche Salatsorte ist die beste für den Herbst, um vom 15. September bis Ende November im freien Lande geerntet zu werden? Wann ist die beste Zeit zum anbauen?«

Frage Nr. 1828: »In meinem Gemüsegarten befanden sich unzählige Ohrwürmer, die den ganzen Gemüsestand schädigten. Durch Aufstellen von Töpfen mit Mos habe ich sehr viele gefangen; trotzdem war aber eine Verminderung nicht zu bemerken. Welches ist das erfolgreichste Verfahren, um diese Schädlinge los zu werden?«

Frage Nr. 1829: »Was ist das für ein Tier, welches nach und nach eine ganze Spargelanlage zerstört? Wie vertreibt man dasselbe am sichersten?«

Frage Nr. 1830: »Ist der Apfel *Grand Richard* gleich mit dem *Gelben Richard*, oder wodurch unterscheiden sie sich?«

Frage Nr. 1831: »Kann man das sogenannte Anplatten, welches man bei der Veredlung von Rosen-Hochstämmen ausführt, auch bei Wurzelhals-Veredlungen der *Rosa canina* anwenden? Oder welches ist das beste Wurzelhals-Veredlungsverfahren für Rosen im Winter?«

Frage Nr. 1832: »Welches sind die vorzüglichsten weissen und farbigen *Chrysanthemum*-Schnittsorten, die vom Oktober bis Januar blühen und in der Weise behandelt werden können, dass sie den Sommer über ausgepflanzt im Freien stehen und im Herbst mit Ballen in's Glashaus gebracht werden, um dann ihre Blumen gut zu entwickeln? Wann geschieht die Vermehrung derselben und wann müssen sie zum letztenmale gestutzt werden?«

Zur Tagesgeschichte.

Staatliche Förderung des Land- und Gartenbaues in Bosnien und der Herzegowina.

Die österreich- ungarische Regierung ist andauernd und mit Erfolg bemüht, in der früheren türkischen, seit dem Jahre 1878 durch Oesterreich-Ungarn besetzten Provinz Bosnien nebst der Herzegowina den Land- und Gartenbau in der vielseitigsten Weise zu fördern.

Die Landesregierung vermittelt die Beschaffung der Feld- und Gartenbaugeräte und überlässt sie den Interessenten zu den Einkaufspreisen gegen ratenweise Rückzahlung. Bis Ende 1893 wurden auf diese Weise über 1100 Pflüge, meistens Brabanter und Vidatpflüge, 265 Eggen und Walzen, 250 Rübenanbau-Maschinen und -Geräte, 110 Zwetschen-Dörröfen und 30—40 Drillmaschinen, Kornreiniger und Dreschmaschinen, darunter eine Dampfdreschmaschine, angeschafft. Der Bezug geschieht zum grössten Teile aus der österreich-ungarischen Monarchie; Pflüge und Eggen wurden auch bereits im Lande selbst, auf der Station in Modric und in der Schmiede- und Wagenbauschule zu Serajewo angefertigt, und die früher aus Frankreich bezogenen Dörröfen, »System Cazeville«, auf dem staatlichen Eisenwerke in Vares hergestellt, welches dieselben in Zukunft allein liefern soll.

In Lastva, Bezirk Trebinje in der Herzegowina, wurde eine neue Weinbau- und in Travnik (Bosnien) eine Obstbauschule errichtet. Die beiden älteren Obst- und Weinbauschulen in Dervent und Mostar gaben an 30000 Stück veredelte Obstbäume und 200000 Schnittreben an Gemeinden, Schulen, Geistliche und andere Personen ab. Ebenso sind nach und nach auf Veranlassung der Verwaltungbehörde etwa 150 öffentliche Baumschulen oder Gemeindegärten entstanden, in denen im Jahre 1893 über 100000 Bäumchen zum Verpflanzen bereit standen.

Aus den Obst- und Weinbaustationen und den bisher errichteten 12 Maulbeerbaumschulen wurden 50000 Maulbeerbäumchen an die Interessenten verteilt. Die Seidenraupeneier wurden von dem königlich ungarischen Landesseidenzucht-Inspektorate in Szegzard (Ungarn) bezogen und gehen die hier gezogenen Kokons dorthin zurück.

Die strenge und anhaltende Kälte des Winters 1892/93 hat der Pflaumenkultur, besonders in den Ebenen, sehr grossen Schaden zugefügt. Man nimmt an, dass in den Bezirken Brcka und Gradacac des Kreises Tuzla, in denen vor allen diese Kultur betrieben wird, ein Viertel der Pflaumenbäume erfror, während noch eine grosse Anzahl kränkelnder Bäume einen sehr schwachen Ertrag gab. Dagegen war die Ernte in den höheren Lagen eine desto reichere und das gesamte Ernteergebnis mit etwa 300000 Doppelzentnern (gegenüber 130000 Doppelzentnern im Jahre 1892) ein über mittelgutes. Dabei waren die Früchte gross, süss und gut dörrbar, die Preise allerdings fallend.

Die Einrichtungen und Verordnungen der Landesregierung inbezug auf zweckmässige und gute Dörrung haben den besten Erfolg gehabt, sodass die in Brcka verladenen Zwetschen eine sehr bevorzugte Stelle auf den Märkten einzunehmen anfangen. Doch wird darüber geklagt, dass die Bemühungen der Regierung nicht selten durch unreelle Zwischenhändler, welche die bosnischen Exportpflaumen mit minderwertigen aus anderen Ländern vermischen oder sie mit Wasser benetzen, um sie schwerer zu machen, vereitelt werden.

Die Landesverwaltung liess die Weinbauer des weiteren in der Kultur der Rebe und in der Kellerwirtschaft unterrichten und sie mit modern konstruirten Weinpressen, Fassgeschirren usw. gegen ratenweise Abzahlung der Kosten, wie beim Bezuge von Zuchtvieh und Ackerbaugeräten, versehen. Die Traubenernte belief sich auf etwa 90000 Doppelzentnern im ungefähren Werte von $1^{1}/_{2}$ Mill. Gulden.

Die Blattkrankheit *Peronospora* ist noch immer nicht vertilgt, jedoch auf ein geringes Mass beschränkt worden, besonders durch die Verwendung der Vermorel'schen Bestäubungsapparate und durch die Bespritzung der Blätter mit bordelaiser Brühe. Die *Phylloxera* hat sich noch garnicht gezeigt.

Krieg um den Aepfelwein in Frankfurt am Main.

Wer wagt es noch, zu behaupten, dass der Aepfelwein nicht geeignet ist, das deutsche Nationalgetränk zu werden? Wie in Württemberg, so ist er es u. a. auch in Frankfurt am Main schon längst, sodass auch dort alle Aepfelweinangelegenheiten eine gründliche Erörterung erfahren und nicht selten tiefgehende Bewegungen hervorrufen.

Die frankfurter Aepfelweinproduzenten hatten kürzlich ihren Abnehmern ein Rundschreiben zugesandt, in dem sie einen Aufschlag des Aepfelweins um 3 M. für das Hektoliter anzeigten. Dieser Aufschlag gab dem Wirteverein Veranlassung zur Einberufung einer Versammlung, die unter zahlreicher Beteiligung stattfand. Der eigentliche Zweck war, den Mitgliedern die Mitteilung zu machen, dass 3 Firmen sich bereit erklärt hatten, das Hektoliter Süssen und Rauscher zu 15 M. und hellen Aepfelwein zu 16 M. bis zur nächsten Ernte an die Vereinsmitglieder abzugeben. Es wurde von einem Redner zugegeben, dass bei dem bisherigen Preise und auch bei dem kleinen Aufschlage bis 16 M. die Wirte noch ein schönes Geschäft machten. Wahr sei nicht, dass das Malter Aepfel 10 M. koste. Die Grossproduzenten hätten anfangs die Aepfelpreise künstlich hinaufgetrieben, um die kleinen Produzenten vom Markte zu verdrängen. Der Preis stelle sich heute auf 7—8 M. Im vorigen Jahre wurden zum Stück 18 Malter, in diesem Jahre kaum 16 Malter gebraucht. Die Gesamtausgaben stellten sich bei den Grossproduzenten auf 130 M. das Stück, das sie für 190 M. verkauften, was ein »horrendes« Geschäft wäre. Ein zweiter Redner meinte, die frankfurter Produzenten würden von 18 M. bald auf 20 und 22 M. hinaufkommen, wenn nicht gegen den Preisaufschlag entschieden Front gemacht und einmütig beschlossen würde, künftig den Aepfelwein nur von den obenbezeichneten Firmen zu beziehen. Ein entsprechender Beschluss wurde dann auch gefasst und auch der weitere, eine allgemeine Versammlung der frankfurter Wirte einzuberufen, um Stellung gegen die Grossproduzenten zu nehmen, denen überhaupt an den frankfurter Abnehmern nicht viel, umsomehr aber am Export liege.

VERKEHRSWESEN.

Pflanzenzölle in Rumänien.

Bei der Einfuhr in Rumänien sind für Bäume, Sträucher und Blumen aller Art, ferner für Blumenzwiebeln, Knollen und Wurzeln von Pflanzen für je 100 *kg* brutto 4 Lei = 3 M. 20 Pf. Zoll zu entrichten.

Garten-, Wald- und Viehfutter-Samen sind frei. Hierunter sind inbegriffen: Gemüse- und Pflanzen-Samen, Gras-, Klee-, Luzerne-Raigrassat, Schnittlauch-Samen und andere ähnliche Sämereien.

Für frische Früchte aller Art sind für 100 *kg* 5 Lei = 4 M., für getrocknete, gedörrte oder abgekochte Früchte für 100 *kg* 8 Lei = 6 M. 40 Pf., für frisches Gemüse (einschliesslich grüne Hülsenfrüchte und frische Pilze) für 100 *kg* 8 Lei = 6 M. 40 Pf. und für getrocknetes Gemüse für 100 *kg* 10 Lei = 8 M. zu zahlen. Für Säcke wird kein Taraabzug gewährt.

Personalnachrichten.

Dem Gutsgärtner **Franz Meina** zu Prebendo im Kreise Lauenburg ist das allgemeine preussische Ehrenzeichen verliehen worden.

J. H. Krelage, Inhaber der durch ihre Blumenzwiebel-Kulturen weitbekannten Firma E. H. Krelage in Haarlem, feierte am 1. Nov. seinen 70. Geburtstag.

Adolph d'Haene, ein weit über die Grenzen seiner Vaterstadt Gent hinaus bekannter Handelsgärtner, ist dortselbst im 48. Lebensjahre gestorben. Seinem Berufe war dieser im besten Mannesalter verschiedene Fachmann schon seit langer Zeit entfremdet, denn ein unheilbares Nervenleiden beeinträchtigte seine Geisteskraft, deren Tatendrang und Unternehmungslust nicht wenig mit dazu beigetragen hat, viel mehr, wie das vordem der Fall war, die Erzeugnisse der Gärtnereien Gents durch die Vorführung der ausgezeichnetsten Leistungen auf deutschen Gartenbau-Ausstellungen (in Dresden, Berlin, Karlsruhe, Mainz usw.) auch dem grösseren Publikum bekannt zu machen. Für Gent war das Ausscheiden Adolph d'Haene's aus dem öffentlichen Wirken zweifellos ein grosser Verlust.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Franz Böhme, zuletzt Obergärtner der Freiherrlich von Palm'schen Rosenkulturen in Hohenkreuz bei Esslingen, übernahm die Stelle als Garteninspektor und Chef der Gartenverwaltung des braunschweigischen Gesandten, Freiherrn von Cramm-Burgdorf.

Ober-Hofgärtner **Theodor Nietner** in Potsdam starb am 13. Oktober. Weit über den sehr grossen Kreis persönlicher Freunde und Bekannte ist der verstorbene Fachmann durch seine literarischen Arbeiten, u. a. durch das gärtnerische Skizzenbuch und das Buch der Rose bekannt geworden. Th. Nietner gehörte einer alten potsdamer Gärtnerfamilie an, die schon seit über 150 Jahren in preussischen Königsdiensten steht. Er wurde als Sohn des im Jahre 1872 gestorbenen Hofgärtners Theodor Nietner im Jahre 1823 in Paretz geboren, leitete von 1865—1869 die Orangerie- und Pfingstberg-Anlagen bei Potsdam, hernach den Garten von Charlottenhof und seit 1878 den Neuen Garten. Am 1. März 1891 feierte er sein 50jähriges Gärtnerjubiläum.

Hofgärtner **A. Wundel**, bekannt als erfolgreicher Pflanzenkultivateur, starb in Sanssouci am 25. Oktober im Alter von 57 Jahren.

Der Handelsgärtner **John Edmondson**, in Firma: Gebrüder Edmondson in Dublin, ist, 71 Jahre alt, gestorben.

HANDELS REGISTER.

W. Rössing, früher Obergärtner des Geheimen Kommerzienrats A. Gruson in Magdeburg-Buckau, hat die Handelsgärtnerei von F. Berger in Dreileben käuflich erworben.

Paul Ravenstein übernahm die Handelsgärtnerei von Theodor Niemann in Frankfurt a. M., Eschersheimer Landstrasse, die er unter seinem Namen weiterführt.

P. Rentsch erwarb die W. Schwarze'sche Handelsgärtnerei in Hirschfelde i. S.

Als Handelsgärtner liessen sich nieder:
P. Günther in Reichenbach-Niederstadt in Schlesien.
Ed. Obenhaus in Braunschweig, Spielmannstr. 12/13.

Rechtswesen.

Entscheid des preussischen Ober-Verwaltungsgerichtes über die Anbringung von Stacheldraht-Einfriedigungen.

Das Ober-Verwaltungsgericht in Berlin beendigte am 16. Oktober einen Rechtsstreit, den Fräulein H. Adler zu Frankfurt a. M. gegen die dortige Polizeiverwaltung begonnen hatte. Dieselbe hatte Fräulein Adler aufgefordert, einen Stacheldrahtzaun vor ihrem Grundstücke zu entfernen. Am 17. September v. J. war ihr die Verfügung zugestellt worden, am 13. Oktober erhob sie aber erst die Klage, die abgewiesen wurde, da sie zu spät erhoben sei und Gründe zur Wiedereinsetzung in den vorigen Stand nicht vorlagen. Das Ober-Verwaltungsgericht, an das sich die Klägerin wandte, bestätige die Entscheidung des Bezirksausschusses in Wiesbaden, ohne auf die materielle Seite der Sache einzugehen.

In einem ziemlich gleichliegenden Rechtsstreite hat jedoch das Ober-Verwaltungsgericht Gelegenheit gehabt, sich über diese für Gärtner und Landwirte wichtige Frage zu äussern. Der Bezirksausschuss hatte erklärt, einem Eigentümer könne es nicht verwehrt werden, sich gegen das Betreten seines Grund und Bodens durch Errichtung eines Stacheldrahtzaunes zu schützen, sofern nur die Schutzmassregel nicht den Verkehr auf dem Wege selbst gefährde. Das Ober-Verwaltungsgericht erklärte diese Ansicht für irrig. Die Befugnis eines Eigentümers eines an einen öffentlichen Weg grenzenden Grundstückes zum Schutze des letzteren gegen das Betreten der Passanten ist bezüglich der Wahl der Schutzmittel nicht lediglich dadurch beschränkt, dass diese den Verkehr auf dem Wege selbst nicht gefährden, vielmehr reicht diese Beschränkung so weit, dass die Schutzmittel auch nicht Leben, Gesundheit und Eigentum derer in Gefahr bringen dürfen, die vom Wege abkommen, ohne diese Gefahr bewusst oder leichtsinnig herauszufordern. Nach § 10 Tit. 17 T. II. des allgemeinen Landrechtes ist es das Amt der Polizei, die nötigen Anstalten zur Erhaltung der öffentlichen Sicherheit und zur Abwendung der dem Publikum oder einzelnen Mitgliedern desselben bevorstehenden Gefahr zu treffen. Dass die öffentliche Sicherheit durch die Errichtung eines Stacheldrahtzaunes beeinträchtigt wird, ist zweifellos. Die Gefahr kann grösser oder geringer sein, je nachdem ein Stacheldrahtzaun an Strassen oder Plätzen, die dem allgemeinen Verkehre bei Tag oder bei Nacht zugänglich sind, in unmittelbarer Nähe oder in grosser Entfernung davon sich befindet. Unter diesen Umständen kann aber auch nach § 127 des Landes-Verwaltungsgesetzes die angegriffene Verfügung nicht mit der Klage angefochten werden. Denn die Frage, in welcher Entfernung vom Wege etwa mit Rücksicht auf die relative Verminderung der Gefahr die Polizeibehörde von einer Geltendmachung ihrer Befugnis zum Einschreiten sachgemäss absehen könne, ist eine Frage der Notwendigkeit und Zweckmässigkeit, auf die hin polizeiliche Verfügungen im Verwaltungsstreitverfahren nicht zu prüfen sind, rücksichtlich deren vielmehr die Anfechtung nur durch Beschwerde bei der Aufsichtsbehörde vom Gesetz zugelassen ist.

Konkurse.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtnereibesitzers **Wilhelm Finzel** in Arnstadt ist aufgehoben worden, da eine den Kosten des Verfahrens entsprechende Konkursmasse nicht mehr vorhanden ist.

In dem Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Paul Georg Lang**, früher in Taucha, jetzt unbekannten Aufenthalts, ist zur Abnahme der Schlussrechnung des Verwalters der Schlusstermin auf Montag, den 19. November 1894, vormittags 9 Uhr, vor dem königl. Amtsgericht in Taucha anberaumt.

Literarische Berichte.

Neumann's Orts-Lexikon des deutschen Reichs*).

Neumann's Orts-Lexikon des deutschen Reichs ist in neuer, dritter Auflage vollständig erschienen. Den vielen Freunden dieses bewährten, praktischen und brauchbaren Nachschlagebuches für deutsche Landeskunde wird die hier mitgeteilte Tatsache ausserordentlich willkommen sein, denn längst zählt der »Neumann« zu den unentbehrlichsten und darum am meisten geschätzten Hülfsmitteln für Handel und Verkehr. — Nach seiner Vollendung zeigt sich uns das Werk in ganz neuer Gestalt; der stattliche Band, dem unbeschadet seines reichen und vielseitigen Inhaltes bequeme Handlichkeit gewahrt worden ist, ladet zum Studium wie zur Benutzung geradezu ein. Die aufgrund der neuesten amtlichen Veröffentlichungen von Direktor W. Keil umgearbeitete und um nahezu die Hälfte vermehrte neue Auflage enthält in abphabetischer Anordnung etwa 70000 Artikel über alle auf Deutschland bezüglichen topographischen Namen, sowie über sämtliche Staaten und deren Verwaltungsbezirke mit gedrängter, aber erschöpfender Landesbeschreibung, Angabe des Wissenswürdigsten über Lage, Organisation der Verwaltungs- und Gerichtsbezirke, über die kirchlichen, gewerblichen und landwirtschaftlichen Verhältnisse, Bodenbenutzung, Produktion, Geschichte usw. Als Orts-Lexikon enhält das Werk alle Orte mit mehr als 300 Einwohnern und alle kleineren Wohnstätten, in denen eine Verkehrsstation, eine Pfarrkirche, ein grosses Gut, eine nennenswerte Industrie usw. vorhanden ist. Bei den einzelnen Orten sind der Reihe nach angeführt: Name — Zugehörigkeit zur Verwaltung, zum Amtsgericht, zur Post — Gewässer — Einwohnerzahl — Garnison — Verkehrsanstalten — Banken und Geldinstitute — Behörden — Kirchen, Schulen — sonstige Merkwürdigkeiten — Industrie, Handel — historische Notizen. Dem Orts-Lexikon geht eine geographisch-statistische Skizze des deutschen Reiches voran, die mit wenigen Worten und in kurzen Zügen ein übersichtliches Bild über das Ganze gibt. Dieser Skizze sind eine neue politische Uebersichtskarte des deutschen Reiches mit dem Eisenbahnnetze und den Kanälen, sowie zwei statistische Karten über die Bevölkerungsdichtigkeit und die Verteilung der Konfessionen beigefügt. Die Städtepläne, deren wir in der neuen Auflage 31 zählen, sind zum grössten Teile durch neue ersetzt, die Wappenabbildungen durch die der preussischen Provinzen auf 275 vermehrt worden. Doch nicht nur Neuheit und Vollständigkeit sind in der dritten Auflage von »Neumann's Orts-Lexikon« erstrebt und erreicht worden, sie gewährt auch durch die streng durchgeführte lexikalische Anordnung ihrer Artikel, durch die alphabetische Reihenfolge der Namen überhaupt, die Einrangirung der Orte gleichen Namens alphabetisch nach den Ländern und innerhalb dieser nach den Bezirken dem Leser die grösstmöglichste Uebersichtlichkeit. So bietet das Werk den Inhalt einer vollständigen deutschen Landeskunde in einer Form, die für ein Nachschlagebuch die bequemste ist. Keine andere Form würde eine solche Fülle von Einzelheiten in so knappem Raume einzuschliessen geeignet sein, um jeden zu befriedigen, dem darum zu tun ist, im deutschen Vaterlande sich zurecht zu finden. Im Geschäftsamte für die deutsche Gärtnerei, wie auch im Verlage von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung gehört Neumann's Orts-Lexikon zu den in Fragen des Geschäftsverkehres am meisten benutzten Handbüchern.

---

*) Neumann's Orts-Lexikon kann bezogen werden in einem in Halbleder gebundenen Bande zum Preise von 15 Mark durch die Buchhandlung von Ludwig Möller in Erfurt.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 36. Erfurt, den 20. November 1894. IX. Jahrgang.

Empfehlenswerte Rosen.

LVIII. *)

Die Teehybrid-Rose Alix Huguier.

Es ist doch eine recht missliche Sache, neue Rosen zu empfehlen, zumal wenn sie soeben erst in den Handel kommen und in der Zunft der deutschen Rosengelehrten noch niemand vorhanden ist, der mit seinem Urteile aufklärend einem so gewagten Beginnen zurseite stehen kann.

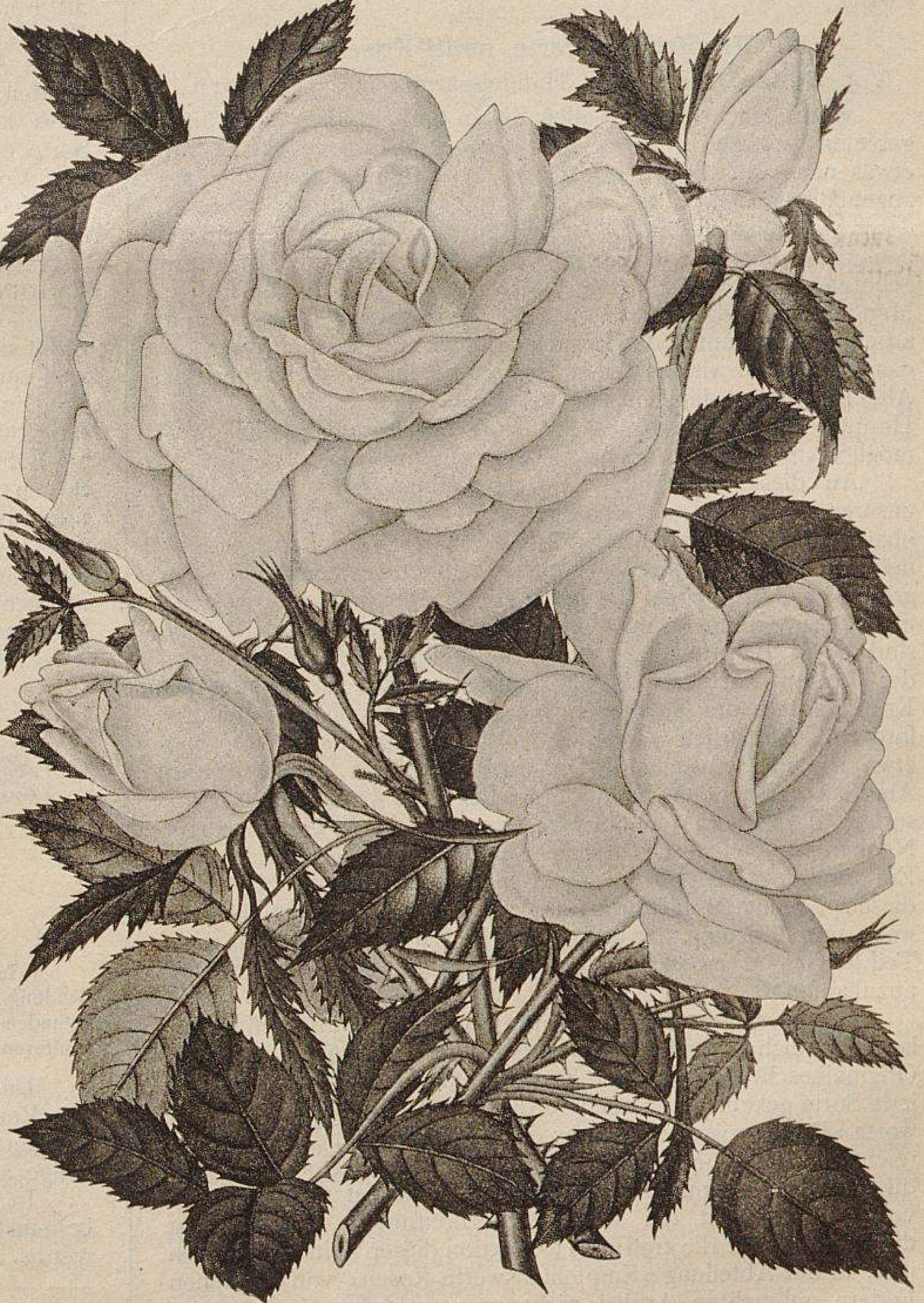
Wir wagen es aber einmal und zwar im Vertrauen auf das Urteil französischer Rosenkenner, die doch auch — man wird uns das wol glauben — etwas von Rosen verstehen.

Die Teehybrid-Rose *Alix Huguier* wurde den sortenkundigen Preisrichtern der Société d'horticulture pratique du Rhône vorgestellt und von ihnen mit einem ersten Preise ausgezeichnet, und die gleiche Wertschätzung ward ihr zuteil von dem Richteramte der Association horticole Lyonnaise. Das sind zwei ihr von Kennerseite gewidmete Auszeichnungen und zu dieser kam die dritte in der Form, dass sie Herr Pierre Cochet in seinem »Journal des Roses« farbig abbildete.

Der Züchter der *Alix Huguier* ist J. Bonnaire, Rosist in Montplaisir-Lyon, der sie am 1. November in den Handel gab. Nach seinen Mitteilungen soll diese Neuheit aus einer Kreuzung von *Lady Mary Fitzwilliam* mit einer noch nicht dem Handel übergebenen Varietät entstanden sein. Der Same wurde im Jahre 1889 ausgesäet und blühte der Sämling, der alsbald als ein Blüher ersten Ranges erkannt wurde, bereits im ersten Jahre.

Der Strauch wächst — immer nach den Angaben des Züchters berichtet — sehr kräftig. Er entwickelt aufrecht wachsende, kräftige Triebe mit hellgrünem Laubwerk. Die Blumen sind sehr gross und die Blumenblätter wunderhübsch dachziegelförmig übereinander gelegt.

Das, was uns am meisten fesselte und den Hauptanlass zu dieser Empfehlung gegeben hat, das ist die reizende, zarte Färbung, um deren treffende Benennung wir in Verlegenheit sind. Der Züchter nennt sie perlmutterweiss, im Innern lachs-



Die Teehybrid-Rose Alix Huguier.

---

*) LVII. siehe Seite 253.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

rosa mit fleischrotem Widerschein. Es ist eine Farbe, von der man den Eindruck gewinnt, dass sie wegen der duftigen zarten Zusammenstimmung ihrer Abtönungen allen Bindekünstlern für die feinsten Blumengebinde höchst willkommen sein muss.

Wir empfehlen, unter den jetzt in den Handel kommenden Neuheiten der *Alix Huguier* Beachtung zu schenken.

ROSENGARTEN

Die neue Teehybride Emin Pascha.

Die neue Teehybrid-Rose *Emin Pascha,* eine Züchtung Droegemüller's, entstand im Jahre 1890 aus einer Befruchtung der *Gloire de Dijon* mit *Louis van Houtte.* Ihr Wuchs ist gedrungener als derjenige der *Dijon* und kräftiger und gesunder als der von *Louis van Houtte.* Im Bau und Wuchs hält diese Neuheit die Mitte zwischen beiden Eltern, sowol was das Holz und die Bewehrung, als auch das kräftige üppige Laub anbetrifft. Die Blume steht aufrecht, ist gut gefüllt, zeigt jedoch meistens keine in die Oeffnung des Schein-Fruchtknotens eingekrempelte Petalen. Die Form der Blume ist kugelförmig, bis zum Verblühen bleibend. Die Färbung ist karminrosa.

Nachdem die Rose im ersten Flore an den Spitzen der Zweige in meist einzelnstehenden Blumen verblüht ist, treiben aus den einzelnen Blattknospen der Zweige bis in den Spätherbst hinein neue, meist blattlose Blüten, aber mit längeren Stielen wie bei der *Dijon.*

Diese neue Rose ist dem Andenken des von einem tragischen Geschick ereilten Afrikaforschers Emin Pascha (Dr. Schnitzer) gewidmet.

Empfehlenswerte neue Rosen.

Von **Eduard Bergener,** Handelsgärtner in Paderborn.

Wenn man schon zu allen Zeiten und auf allen Geschäftsgebieten bestrebt gewesen ist, dem Publikum möglichst oft etwas neues zu bieten, so treten diese Bemühungen niemals augenfälliger hervor, als in solchen Zeitabschnitten, während derer sich ein Stillstand oder gar ein Rückgang der Geschäfte bemerkbar macht, wie das z. B. zurzeit der Fall ist. Das dargebotene Neue und Neueste bildet alsdann für die kauflustige Menge das einzige Reizmittel, und die Erzeuger dieser Waren arbeiten dann unter der Losung »Neues um jeden Preis«; ob das Neue auch wirklich besser, schöner oder praktischer als das Alte ist, kommt dabei in den wenigsten Fällen inbetracht. Die Hauptsache bleibt, dass es neu, zum mindesten originell, womöglich aber etwas »noch nie Dagewesenes« ist.

An diese Tatsache, die jeder aufmerksame Beobachter unserer derzeitigen wirtschaftlichen Verhältnisse oft genug beobachten kann, wird man unwillkürlich erinnert, wenn man in neuerer Zeit die Kataloge und Sortimentsverzeichnisse der grösseren Gärtnereien, die gärtnerische Fachpresse, Anzeigenblätter usw. aufmerksam durchstöbert. Ganz besonders aber sind es in den letzten Jahren die endlosen Neuheitenlisten der Rosen-Züchter, die ein immer bedenklicher werdendes Kopfschütteln der Fachleute, wie auch des Publikums herausfordern. Alljährlich wird mit meist grossem Tam-Tam von etwa 100 in Deutschland, Ungarn, Frankreich, England und Amerika wohnenden Züchtern die Liste der bekannten Rosensorten, die ohnehin schon sehr gross ist, durch hunderte von Neuheiten bereichert. Welche Summen von Geld, Zeit und Enttäuschung die vielen wertlosen Sorten kosten, die unter diesen Neuheiten alljährlich an den Mann gebracht werden, weiss nur derjenige, der gezwungen ist, jedes Jahr einen grossen Teil derselben zwecks Feststellung der wirklich guten Sorten anzukaufen.

Die Rosenspezialisten führen in ihren Preislisten Jahre lang sämtliche Neuheiten der einzelnen Jahrgänge mit den Originalbeschreibungen der Züchter auf, nach denen natürlich jede Sorte gekauft zu werden verdient und in denen die Schlagworte »Prachtsrose, extra, ganz extra, prachtvoller Duft, Blütenreichtum, neue Färbung« usw. nur so abwechseln. Was von diesem Wust ist nun zu gebrauchen? Was ist wirklich wertvoll und verdient die weiteste Verbreitung? Zur Klärung dieser Frage hat die treffliche Redaktion dieser Zeitschrift durch ihre, in der Abteilung »Empfehlenswerte Rosen« von berufenen Federn gebrachten Artikel nicht zum wenigsten beigetragen.

Auch die nachfolgenden Zeilen mögen dazu dienen und den empfohlenen Sorten zur weitesten Verbreitung verhelfen. Sie haben gehalten, was von ihnen versprochen wurde und sind echte Perlen, deren Wert ein dauernder bleiben wird.

Unter den Neuheiten für 1892 führten Soupert & Notting die herrliche Teehybride *Grand Duc Adolphe de Luxembourg* ein. Der Wert dieser Sorte liegt in der ganz neuen doppelten Färbung der Blumenblätter, die (nach der Farbenbezeichnung der Züchter) aussen leuchtend geraniumlack, innen aber thonfarben rosa ist. Jedes einzelne Blumenblatt dieser besonders im Herbst gutgefüllten Rose hat also zwei ganz verschiedene Farben. Während bisher alle Rosenblumenblätter auf der Ober- und Unterseite die gleiche Farbe zeigten, sind diejenigen dieser Sorte, wie oben beschrieben wurde, auf jeder Seite anders gefärbt. Als Schnittrose wird diese Sorte wegen ihrer Grösse und ihres Baues nur zur Verwendung bei grösseren Blumenarbeiten geeignet sein, dann aber ganz herrlich wirken. Ihr Hauptverwendungszweck jedoch wird der einer Prunkrose für den Garten sein müssen, wozu sie durch Grösse, straffen Wuchs, Blühwilligkeit, reiches Remontiren und herrliche Farbe wie geschaffen erscheint.

Das Jahr 1893 brachte uns von Cochet die ausserordentlich schöne Teerose *Maman Cochet**). Die grossen, wundervoll geformten Blumen sind (nach der Farbenbezeichnung des Züchters) fleischfarbigrosa mit Hellkarmin lavirt und lachsfarbignankinggelb gemischt. Am besten wird man sich die Sorte vorstellen können, wenn ich sage, dass sie in der Farbe der *Mme. Lombard* zurzeit deren vollkommenster Entwicklung gleicht; beim Oeffnen der Knospe ist die letztgenannte Sorte allerdings viel feuriger. Eine Rose von schönerer edlerer Form gibt es nicht; sie übertrifft darin *The Bride, Maréchal Niel* und alle als Formideale geltenden Sorten. Schon der starke aufrechte Wuchs, wie auch die grossen langgestreckten Knospen verraten etwas Aussergewöhnliches. Wo immer feine Rosen gebraucht werden, wird dank ihrer herrlichen Form und Farbe, sowie ihres kräftigen Wachstumes und reichen Flores wegen diese Sorte eine der begehrtesten sein.

Von den in der letzten Saison angebotenen Rosen ist von gleichfalls hervorragender Schönheit die leicht gelbe Teerose *Albertine Borguet* von Soupert & Notting. Sie stammt von *Comtesse de Frigneuse* × *Isabella Nabonnand.* Form und Farbe sind gleichmässig schön. Die Belaubung und Farbe des Holzes ist prächtig dunkelrot. Nach der Beschreibung des Züchters treibt sich die Sorte vorzüglich, was sie umso wertvoller macht, weil eine Rose dieser Färbung im Treibsortiment bis dahin fehlt.

Zum Schlusse will ich nicht verfehlen, zu sagen, dass ich die Empfehlung aufgrund der Beobachtungen gebe, die ich an auf Hochstämmen gewachsenen Blumen der betreffenden Sorten gemacht habe. Niedere Pflanzen brachten bis heute nur unvollkommene Blüten.

Nachfolgende neue Sorten scheinen gleichfalls gut zu sein, doch stehen Beobachtungen an Hochstämmen noch aus, welche Anzuchtsform im Freien unter den hiesigen klimatischen Verhältnissen allein vollkommene Blumen hervorbringt: *Léon XIII, Directeur Réné Gérard* und *Erzherzog Franz Ferdinand.*

ORCHIDEEN

Indische Orchideen.

Von **M. Terwelp** in Berlin.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1757:

»Ich beabsichtige, mir durch einen Verwandten in Indien eine Sendung Orchideen kommen zu lassen. Welche Orchideen werden dort gefunden und welche derselben sind zur Aufnahme in die Schnittblumen-Kulturen einer Handelsgärtnerei geeignet?«

Da der Herr Fragesteller nicht angegeben hat, ob sich der Verwandte in Vorder- oder Hinterindien befindet oder ob derselbe eine Reise durch Indien macht, so kann die Frage auch blos dementsprechend beantwortet werden.

In Indien sind sehr viele unserer schönsten Orchideen beheimatet, die anzugeben jedoch zu weit führen würde. Ich werde deshalb von jeder Gattung nur einige nennen. Die

---

*) Beschrieben und abgebildet auf Seite 97 des laufenden Jahrganges.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

mit H. bezeichneten eignen sich ganz besonders zur Kultur in Handelsgärtnereien.

Name.	Heimat.
Acanthophippium striatum	Nepaul.
Aërides crassifolium	Burmah.
» *Dayanum*	Indien.
» *expansum Leoniae*	»
» *Huttoni*	Indien.
» *Lobbi*	Moulmein.
» *maculosum*	Bombay.
Brassia caudata	W.-Indien.
Calanthe Masuca	O.-Indien.
» *Regnieri*	»
» *Stevensiana*	Cochinchina.
» *vestita*	Burmah.
Cirrhopetalum ornatissimum	Indien.
» *pulchrum*	»
» *umbellatum*	»
Cleistoma Dawsonianum	Moulmein.
Coelogyne barbata	Assam.
» *cristata* H.	Nepaul.
» » *alba* H.	O.-Indien.
» » *Lemoniana*	»
Cymbidium Devonianum	»
» *elegans*	Nepaul.
» *Lowianum* H.	Burmah.
» *Mastersi*	Assam.
Cypripedium barbatum H.	Mount Ophir.
» *Boxalli* H.	Burmah.
» *callosum* H.	Siam.
» *concolor*	Cochinchina.
» *insigne* H.	Nepaul.
» » *albo marginatum* H.	»
» » *Chantini* H.	»
» » *Maulei* H.	»
» » *punctatum violaceum* H.	»
Dendrobium aggregatum	O.-Indien.
» *albo-sanguineum* H.	Moulmein.
» *Bensoniae*	Burmah.
» *chrysanthum* H.	Nepaul.
» *crepidatum*	Assam.
» *Jamesianum* H.	Moulmein.
» *nobile* H.	Assam.
» » *elegans* H.	»
» » *nobilium*	»
» » *roseum*	»
» » *Sanderianum*	»
» *Wardianum* H.	»
Epidendrum elongatum	W.-Indien.
» *indivisum*	»
Eria ferruginea	Indien.
Limatodes rosea	Moulmein.
Liparis pendula	Indien.
Phajus Blumei H.	Assam.
» *maculatus* H.	Indien.
Phalaenopsis Regnieri	Cochinchina.
» *Stuartiana*	O.-Indien.
Pholidota imbricata	»
Pleione maculata	Assam.
» *Reichenbachiana*	Moulmein.
Renanthera coccinea	Cochinchina.
Saccolabium ampullaceum	Indien.
» *bellinum*	Burmah.
» *Blumei*	Indien.
» *coeleste*	Moulmein.
Thunia alba H.	Nepaul.
» *Marshalliana*	Moulmein.
Vanda Amesiana	O.-Indien.
» *coerulescens* H.	Burmah.
» *Parishi*	Moulmein.
» *undulata*	Assam.

Berichtigungen zu dem Artikel: »Die Geschäftslage in Gent«.

Von **C. Petrick,** Handelsgärtner in Gent.

Im Verlaufe seiner »Reisebilder aus Belgien und Holland« bringt Herr Möller auch einen Abschnitt, der »die Geschäftslage in Gent« betitelt ist. Die in demselben enthaltenen Unrichtigkeiten, die zu ganz falschen Schlüssen führen, veranlassen mich, hierüber einige Aufklärungen zu veröffentlichen.

Herr Möller schreibt, dass durch die Reihen der Handelsgärtner Gent's eine leise Sorge gehe, die aus der Wahrnehmung entsprungen sei, dass der Absatz sich nicht mehr in aufsteigender Linie bewege, ja, dass eine rückläufige Bewegung erkennbar sei. Diese Behauptung zeugt jedoch von gänzlicher Unkenntnis der hiesigen Verhältnisse und kann nur von jemand aufgestellt werden, der in dieselben keinen Einblick gewonnen hat. Die statistischen Aufzeichnungen, auf die sich jene Behauptung stützt, dürften sich bei genauerer Untersuchung als unrichtig erweisen. Mehr oder weniger beruhen solche ja gewöhnlich auf Schätzung oder werden, was meist noch ungenauere Ergebnisse liefert, am grünen Tisch fabrizirt, von wo man keinen Ueberblick über die praktische Wirklichkeit geniesst. Der Wert der Ausfuhr von hier nach England soll im Jahre 1889 3675000 Franken betragen haben, während die Gesamthöhe des Exportwertes nach allen Ländern für das Jahr 1892 auf 2793252 Franken veranschlagt wird. Das klingt allerdings, als wenn die hiesigen Gärtnereien auf dem besten Wege wären, einzugehen. Glücklicherweise ist dem jedoch nicht so. In Wirklichkeit hat der Wert der Ausfuhr nach England wol nie jene Höhe erreicht, sondern sich zwischen etwa 1 und 1½ Millionen Franken bewegt.

Nun, abgesehen davon! Wenn es gelänge, die annähernd richtigen Ziffern des Exportwertes nach England für die letzten 10 Jahre aufzustellen, so würde sich beim Vergleichen in der Tat wol eine geringe Abnahme herausstellen, doch haben dabei Einflüsse, wie Vergrösserung der Palmenkulturen in England selbst während dieser Zeit, kaum mitzusprechen, denn es ist Tatsache, dass der Export an Quantität zu- und nicht abgenommen hat. Der für die Pflanzen erzielte Preis ist jedoch ein geringerer geworden und darin liegt der etwaige Ausfall bei den Wertangaben. Ein beliebig herausgegriffenes Beispiel wird dies klarer machen. Vor etwa einem Jahrzehnt verkaufte man junge Pflanzen von *Azalea mollis* mit 7—12 Knospen nach England für einen Schilling (= 1 Mark) das Stück und jetzt!? — Man würde solche Ware als zu schwach zurückgeschickt bekommen, wollte man sie mit 20 Schilling das Hundert berechnen. Nimmt man nun an, dass jährlich etwa 100000 Stück *Azalea mollis* von Gent nach England exportirt werden, so lässt sich leicht einsehen, wie schon ein einziger Artikel bei der Wertangabe der Ausfuhr von ehemals im Vergleich zu der von heute einen Ausfall von — sage 50000 Franken ergeben kann. Um das wieder auszugleichen, bedarf es allerdings einer ganz bedeutenden Vergrösserung der Quantität des Exportes. Dass diese augenscheinlich vorhanden ist, beweist schon die ständige Zunahme an Gärtnereien und die fortschreitende Vergrösserung derselben am hiesigen Platze und seiner Umgebung. Wer kann von einem Rückgange sprechen, wenn er auch nur einen geringen Teil davon sieht! Herr Möller muss sich doch nicht mehr einer Zeit erinnern, in der man in ganz Gent nicht so viele — beispielsweise — Araukarien auftreiben konnte, wie jetzt eine Firma allein — und es gibt solcher Firmen so viele — kultivirt, worüber er selbst in seinen Reiseskizzen einige Zahlen angibt.

Ja, wenn sich Herr Möller auch rühmt, die Entwicklung der belgischen Handelsgärtnerei schon seit 2½ Jahrzehnten — also 25 Jahren — zu kennen, so zeigt dies sowol, aber mehr noch seine Schlüsse, die er aus der angeblichen Verminderung des Pflanzenexportes zieht, dass er über die hiesigen Verhältnisse ganz und garnicht orientirt ist.

In seinen Andeutungen, die Herr Möller, wie er erwähnt, sich nicht versagen will, obgleich näher darauf einzugehen nicht in den Rahmen der flüchtigen Reiseskizzen passe, wirft er uns genter Handelsgärtnern vor, dass wir unsere Gärtnereien zu einer auffallenden Einseitigkeit ausgebildet haben. Es lautet da wörtlich weiter:

> »Jene Mannigfaltigkeit und jener Reichtum der Kulturen, der vordem jedem Pflanzenliebhaber Gent als die vornehmste und auswahlreichste Einkaufsstadt erscheinen liess, besteht entweder garnicht mehr oder doch nur in dürftigen Resten.«

Ja, wenn doch Herr Möller uns die Abnehmer für solche Kollektionspflanzen verschaffen würde! Gern wollten wir sie wie vordem kultiviren. Ist das doch interessanter, wie eine solche Massenkultur von Marktpflanzen! Danach geht es aber nicht beim Handel. Das Geschäft liegt darin, das zu ziehen, was einen lohnenden Absatz gewährt. Dass dies mit den ehemaligen Kulturen in einer Zeit, wo die Pflanzenliebhaber, die einst gute Kunden waren, zu Konkurrenten geworden sind, nicht mehr der Fall ist, hat die Erfahrung bewiesen. Gerade darin dürfte der Hauptgrund zu finden sein, dass alte, berühmte Firmen eingegangen sind, indem sie, mit der Zeit nicht

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

fortschreitend, an dem Althergebrachten getreulich festhielten, was sich jedoch in den neueren Verhältnissen nicht bewährte.

Nun zum anderen Vorwurfe des Herrn Möller, den er in folgenden Worten zum Ausdrucke bringt:

> »Man darf sich durch die Reichhaltigkeit der belgischen Ausstellungen nicht täuschen lassen, denn die besteht zum grössten Teile aus in England und Frankreich zusammengekauften und geliehenen (!) Pflanzen, die in ihrer Mehrheit in den sie ausstellenden Gärtnereien noch nicht einmal warm geworden waren, bevor sie auf die Ausstellung gebracht wurden. Es ist das ein Verfahren, dessen weitere Zulässigkeit in neuerer Zeit auch in Belgien bekämpft wird.«

Es fällt uns garnicht ein, zu bekämpfen, dass Pflanzen zum Ausstellen angekauft werden. Wir machen ja die Ausstellungen für das Publikum, nicht aber für den Fachmann. Letzterer kann es ruhig wissen, dass die ausgestellten Pflanzen nicht alle von dem Aussteller selbst angezogen sind, und er weiss es in der Tat auch wol in den meisten Fällen. Wir denken garnicht daran, ihn täuschen zu wollen. Kommt er zu unseren Ausstellungen, so kommt er auch in unsere Gärtnereien, wenn er etwas kaufen will. Da würde er ja doch sehen, wie die Sache zusammenhängt. In dem Masse, wie man aus Herrn Möller's Worten annehmen könnte, wird übrigens nicht das Material für unsere Ausstellungen aufgekauft, am allerwenigsten in England oder Frankreich. Das brauchen wir garnicht, weil hier zurgenüge schöne Pflanzen in ausstellungswürdigen Exemplaren herangezogen werden. Aber da ist es auch wieder die Unkenntnis hiesiger Verhältnisse, die falsche Mitteilungen zutage kommen lässt. Schreibt Herr Möller doch z. B. auch schon in einer früheren Nummer seiner Zeitschrift, indem er von einer Ausstellung berichtet, man hätte es den Pflanzen — es waren grosse, starke Schaupflanzen, Hochstämme von *Cytisus racemosus* — angesehen, dass sie direkt aus England gekommen seien. Wenn Herr Möller die hiesigen Verhältnisse wirklich kennen würde, hätte er doch gewusst, dass man solche Pflanzen in belgischen Gärtnereien sehr wohl kultivirt, während man in England vorzugsweise die kleinen runden Büsche zieht.

Nachschrift der Redaktion. Ich habe die »Berichtigung« des Herrn C. Petrick eigentlich nur aus dem Grunde aufgenommen, um den Lesern zu zeigen, von welcher Art von »Berichtigungen« eine Redaktion oft heimgesucht wird. Anstatt mit klaren, begründeten und überzeugenden Gegenbeweisen heran zu kommen, ergehen sich die Berichtiger in endlosen »wol«, »könnte«, »möchte«, »dürfte« und dergl. Verklausulirungen und glauben dann recht gescheut zu verfahren, wenn sie das, was ihnen an stichhaltigen Gegenbeweisen fehlt, durch die alte, längst verbrauchte Praxis ersetzen, dass sie dem zu Berichtigenden vorwerfen: »ganz und garnicht über die Verhältnisse orientirt zu sein«, »sich in gänzlicher Unkenntnis der Verhältnisse zu befinden«, »in die Verhältnisse keinen Einblick gewonnen zu haben« und was dergleichen wohlfeile Gemeinplätze mehr sind. Ja, wenn das Umherwerfen mit tönenden Redensarten eine überzeugende Beweisführung wäre!

Um ein zutreffendes Urteil über das Verständnis zu gewinnen, das Herr Petrick für volkswirtschaftliche und Verkehrsverhältnisse besitzt, stelle man sich einen Mann vor, der mit der selbstzufriedensten und über die tatsächlichen Verhältnisse himmelhoch erhabenen Miene weisheitsvoll erklärt: »Ich nehme zwar von Jahr zu Jahr weniger ein und verdiene auch weniger; aber dafür verkaufe ich umso mehr Pflanzen!« — Uebersieht es Herr Petrick, oder vermag er es nicht zu erkennen, dass die Ausfuhr nach ihrem Geldwerte und nicht nach ihrem Gewichte oder ihrer Stückzahl geschätzt wird? Nun stelle man sich denselben Mann nochmals vor, wie er sagt: »Die Zeiten sind doch besser geworden! Die Zahl der Gärtnereien hat sich gesteigert, die Kulturen haben an Umfang zugenommen und der Versand ist bedeutender geworden. Früher nahm man mir für 100 Mark nur 100 *Azalea mollis* ab, heute aber werde ich für dieselbe Summe schon 500 Stück los. Ja, ja! Das Geschäft blüht!« — Da hat man dann den ganzen Herrn Petrick!

Wenn Herr Petrick die Zahlen des belgischen Statistikers bemängeln will, dann mag er sich an Herrn Ed. Pynaert-van Geert und an die Mitglieder der Syndikatskammer der belgischen Handelsgärtner wenden. Das sind alles kenntnisreiche Handelspolitiker, die mit der belgischen Gärtnerei gross geworden sind und die die Zahlen des Herrn Martel nicht nur für richtig, sondern auch für so wichtig gehalten haben, um sich als Körperschaft von amtswegen damit ernsthaft zu beschäftigen. Das aber ist nicht zum Zeitvertreib am »grünen Tisch« geschehen, sondern in sachlich sehr eingehender Weise, aus welcher Art der Erörterung die Vorschläge des Herrn Pynaert hervorgegangen sind. Ich habe mich lediglich darauf beschränkt, dem für die Syndikatskammer ausgearbeiteten Bericht des Herrn Pynaert wörtlich zu folgen. — Es lohnt die weitere Auseinandersetzung mit Herrn Petrick erst dann, wenn er sich nicht mehr in allgemeinen Redewendungen und endlos verklausulirten Sätzen ergeht, sondern uns klipp und klar sagt, womit er z. B. seine Behauptung, »dass in Wirklichkeit der Wert der Ausfuhr nach England »wol« nie die in Martel's Statistik angegebene Höhe erreicht, sondern sich etwa zwischen 1—1½ Millionen Franken bewegt habe«, zu beweisen imstande ist. Mit »wol« und »dürfte» und »könnte« wird da nichts bewiesen.

Wenn nun Herr Petrick inbezug auf die für Ausstellungen zusammengekauften Pflanzen sagt: es fällt »uns« belgischen oder genter Handelsgärtnern garnicht ein, das zu bekämpfen, so ist zunächst nicht ersichtlich, wer unter den »uns« zu verstehen ist. In wessen Auftrag und in wessen Namen spricht denn da der Herr Petrick? Das würde nicht nur neu, sondern auch interessant sein, wenn Herr Petrick über Nacht zum Wortführer der belgischen Handelsgärtner geworden wäre! Wenn es sich nicht um eine innere belgische Angelegenheit handelte, die für Deutschland, soweit die belgischen Handelsgärtner von unseren Ausstellungen fern bleiben, nur ein sehr geringes Interesse hat, so würde ich dem Herrn Petrick hier Auslassungen sehr hervorragender belgischer Handelsgärtner im Auszuge vorführen, die ihm eine gegenteilige Auffassung beweisen würden.

Da nun Herr Petrick weiter sagt: »Wir machen unsere Ausstellungen für das Publikum und nicht für die Fachleute«, so gibt er damit die beste Antwort auf die Frage nach den Käufern der »Kollektionen«. Weshalb kauft und leiht man denn für die Ausstellungen die »Kollektionspflanzen« zusammen, wenn man glaubt, dass sich das Publikum nicht dafür interessirt? Oder werden bei den Vorarbeiten für die Ausstellungen die belgischen Handelsgärtner von ihrem kaufmännischen Geschick mit einemmale verlassen, sodass sie ihre Gruppen mit Pflanzen füllen, für die sich das Publikum nach ihrer Meinung doch ganz und garnicht interessirt? Herr Petrick kann das allerdings nicht wissen, denn von einer nur irgendwie nennenswerten Beteiligung seinerseits an belgischen Ausstellungen habe ich noch nie etwas gesehen. Ja, es wirkt recht merkwürdig, dass die einzigste Beteiligung, die Herr Petrick für die vorjährige grosse genter internationale Ausstellung angemeldet hatte, nur aus einem Grüppchen der doch von ihm so arg verpönten »Kollektionspflanzen« bestand, nämlich aus 5 oder 6 kleinen Palmen und zwar Palmen-Neuheiten der bekannten belgischen Art, die für jede Ausstellung neu gemacht werden und die in Karlsruhe *Buchenbergeriana,* in Berlin *Wittmackiana,* in Köln *Niepraschkiana* usw. heissen. Es sind das solche Sämlingsformen, die ein nur einigermassen weitherziger Aussteller aus jedem Sämlingsbeet dutzendweise herauslesen kann. Bei Herrn Petrick hiessen sie — wenn ich nicht sehr irre — *Kentia Forsteriana aurea, Phoenix hybrida, Areca elegantissima* usw. Warum wol Herr Petrick, trotzdem er sich stellt, als sei er den »Kollektionspflanzen« ihrer Handelswertlosigkeit wegen abgeneigt, nur Kollektionspflanzen für die grosse genter Ausstellung anmeldete?

Ob nun die Pflanzen in Belgien oder in England oder in Frankreich zusammengekauft werden, ist denn doch von ganz ausserordentlich nebensächlicher Bedeutung. Legt Herr Petrick auf eine genauere Länderbezeichnung Wert, dann müssen Deutschland, Holland und Luxemburg auch noch mit hineinbezogen werden, denn auch in diesen Ländern wohnen Lieferanten für dergleichen Ausstellungsgruppen. Kennt Herr Petrick den Bezugsort der zum Vergleiche herangezogenen *Cytisus?* Ich habe nicht die Gewohnheit, über Dinge zu sprechen, die ich nicht genau kenne.

Herr Petrick ist noch Neuling in Gent. Wenn er dort erst einmal bekannter geworden und vor allen Dingen mit den belgischen Handelsgärtnern in nähere Berührung gekommen sein wird, dann wird er sein Urteil schon berichtigen müssen.

Ludwig Möller.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Kaktus-Dahlie Mrs. A. Peart.

Von **L. Gleitsmann,** Handelsgärtner in Genthin.

Schon öfters hat man in diesem Jahre *Mrs. A. Peart* als eine gute weisse Kaktus-Dahlie genannt. In den Berichten über die Ausstellungen in Erfurt und Mainz wurde sie erwähnt, jedoch wurde nicht besonders auf dieselbe aufmerksam gemacht. Die abgeschnittenen einzelnen Blumen lassen auch die rühmenswerten Eigenschaften dieser Sorte nicht vollständig erkennen, und sie hervorzuheben soll der Zweck dieser Zeilen sein.

Wie schon bemerkt wurde, zählt *Mrs. A. Peart* zu den weissblühenden Kaktus-Dahlien. Im Erblühen ist sie rahmfarbig, und nur die äusseren Blumenblätter sind reinweiss. Die Form der Blume erinnert sehr an ein japanisches *Chrysanthemum.* Die einzelnen Blumenblätter sind zusammengerollt und gedreht. Die Blumen erscheinen selbst an jungen Pflanzen in grosser Menge und erheben sich frei über das Laubwerk. Der Wuchs der Pflanze ist niedrig.

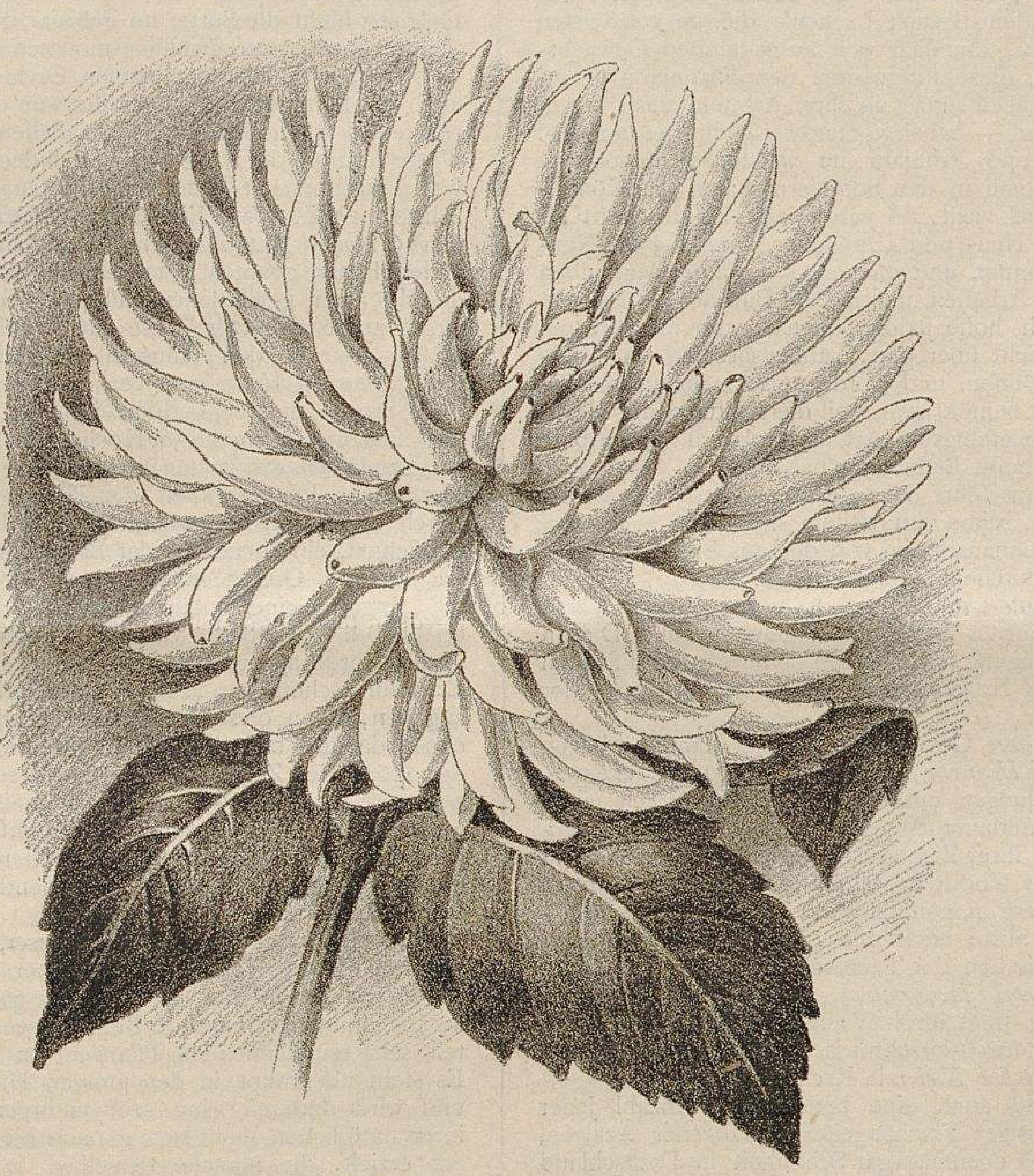
Durch diese Sorte wird den bisher als weisse Kaktus-Dahlien geführten *Harry Freemann, Henry Patrik* usw. der Platz sehr streitig gemacht. Selbst die erst im vorigen Jahre in den Handel gekommene deutsche Züchtung *Kaiserin Auguste Viktoria* kommt in der Form der Blumen, wie auch in der Reichblütigkeit der *Mrs. A. Peart* nicht gleich.

Ein Vorurteil der Schnittblumenzüchter gegen Kaktus-Dahlien begründet sich in dem verhältnismässig schwachen Blühen derselben, aber auch dem begegnet *Mrs. A. Peart,* da sie sich fortwährend mit Blumen bedeckt und deshalb die Anschaffungskosten reichlich lohnt.

Mrs. A. Peart dürfte bald eine jener Sorten sein, die mit Recht zum Anbau im grossen bevorzugt und die deshalb ihren Platz in dem reinen Kaktus-Dahlien-Sortiment behaupten werden.

Nachschrift der Redaktion. Die Kaktus-Dahlie *Mrs. A. Peart* hat auch im Auslande eine allgemein anerkennende Beachtung gefunden und ist sie eine der in den Fachzeitschriften, sowie in den Ausstellungs- und Versammlungsberichten am meisten hervorgehobenen Sorten geworden. Die Redaktion der L'Illustration Horticole veröffentlichte in dem am 1. Oktober erschienenen Hefte eine farbige Abbildung. Auch im Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten ist diese Neuheit vorgestellt worden und hat sie auch dort Beifall gefunden.

Ueber den Wert der Kaktus-Dahlien für Bindereizwecke sprach sich Herr Sonntag erst kürzlich auf S. 382 dieser Zeitschrift aus, auf welche Ausführung wir hier empfehlend verweisen.



Kaktus-Dahlie Mrs. A. Peart.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Zwei neue Epheu-Pelargonien.

Beauty of Castle Hill — Reycroft Surprise.

Von **L. Gleitsmann,** Handelsgärtner in Genthin.

Die auf dem Gebiete der Pelargonien-Neuzüchtungen erzielten Erfolge haben sich auch auf die Epheu-Pelargonien erstreckt. Es sind namentlich die Sorten *Beauty of Castle Hill* und *Reycroft Surprise,* die die Aufmerksamkeit des Fachmannes in hohem Grade auf sich lenken. Abweichend von den bisher bekannten *Peltatum*-Sorten haben beide einen niedrigen, dabei aber straffen und aufrechten Wuchs, sodass bei einjährigen Pflanzen ein Aufbinden überflüssig ist. Beide Sorten bringen Blumen von 5—7 *cm* Durchmesser und dementsprechend grosse Dolden, die auf straffen Stielen aufrecht stehen.

Die Blumen von *Reycroft Surprise* ähneln in Farbe und Form denen der *Azalea Helene Thelemann,* nur haben die oberen Blumenblätter am Grunde 2 purpurrote Flecken.

Beauty of Castle Hill ist kräftig karminrosa gefärbt. Die Mitte der Blumen ist lachsfarbig abschattirt. Im Wuchs ist diese Sorte noch niedriger als die vorgenannte. Die hervorragende Schönheit dieser beiden aus England eingeführten Epheu-Pelargonien stellt dieselben in die vordersten Reihen der handelswertigen Marktpflanzen.

Erwähnenswert ist noch *Chevreuil,* eine der älteren, weniger bekannten Sorten. Ich habe einjährige Pflanzen mit 15—20 Blumendolden gehabt, ein Blütenreichtum, den andere Sorten nicht aufzuweisen haben.

Es sei hier noch darauf hingewiesen, dass die Epheu-Pelargonien unter zweckentsprechender Behandlung als Winterblüher allerersten Ranges verwendet werden können. Sie liefern in einem geeigneten, am besten in einem niederen, angemessen warm gehaltenen Glashause die ergibigsten Ernten.

Reisebilder aus Belgien und Holland.

VI.

Von **Ludwig Möller.**

Im königlichen Schlosspark zu Laeken bei Brüssel.

Der Gartendirektor des Königs der Belgier, Herr H. Knight, hatte — wie bereits auf Seite 353 angedeutet wurde — uns den Besuch des Parkes und der Gewächshäuser zu Laeken in der zuvorkommendsten Weise gestattet, welch' liebenswürdiges Entgegenkommen von uns umso höher geschätzt wurde, weil die Anlagen sonst so streng abgesperrt sind, dass schon manche hervorragende Grösse ihren Wunsch, die Erlaubnis zur Besichtigung zu erhalten, unerfüllt bleiben sah.

Unter welchen Fährnissen wir nach Laeken gelangten und wie freundlich wir dort empfangen wurden, darüber ist gleichfalls auf Seite 353 schon berichtet worden.

Es sei hier nun gleich vorneweg bemerkt, dass die Hochsommerwochen für den Besuch Laeken's die ungeeignetsten sind. Die gewaltigen, räumlich weit ausgedehnten Gewächshausanlagen — und diese interessiren den Fachmann ja zumeist, weil sie tatsächlich einzig in ihrer Art und das auch in ihrer Verwendung sind — haben vorzugsweise die Bestimmung, im Herbst, Winter und Frühjahr im vollsten Schmucke zu prangen. Da ausserdem in den Sommermonaten das Königshaus fern von Brüssel weilt, so wird dieser Zeitabschnitt für die Vorarbeiten, für Neu- und Umbauten, kurz, für die Neuinstandsetzung ausgenutzt, und da zeigt sich dann allenthalben das von dergleichen Arbeiten untrennbare Bild des Vorläufigen und Unfertigen. Ich hoffe jedoch, den Lesern im nächsten Jahrgange einen Bericht über den Frühlingsbestand der Glashäuser bringen zu können, und werde umso mehr um die Ermöglichung desselben bemüht sein, weil die Kulturen des Herrn Knight in der mannigfaltigsten Art als praktisch verwertbare Vorbilder eine sehr hohe Bedeutung haben.

Vom Eingange aus führt links der Weg zu den Gewächshäusern, die von dem schon von weitem sichtbaren mächtigen Kuppelbau des Palmenhauses und von der aus Eisen und Glas erbauten neuen Hofkirche überragt werden.

Im Freien fiel uns zunächst ein grosses, mit 2000 *Chrysanthemum* in 200 Sorten bestehendes Geviert auf. Die in allerkräftigster Veranlagung dastehenden kerngesunden Pflanzen dürften zur jetzigen Novemberzeit einen prachtvollen Flor ergeben.

In der Nähe dieses Geviertes war an hohen Eisenbogen die Rose *Reine Marie Henriette* in üppigen Guirlanden erzogen, die nach den Mitteilungen unseres Führers alljährlich einen reichen und lange andauernden Flor bringen. Mir scheint, als ob diese Rose in ihrer Eigenschaft als ein sehr ergibig und durch eine lange Zeit hindurch blühender Schlinger beiweitem noch nicht nach Wert ausgenutzt wird. Es ist diese rasch- und starkwachsende Sorte nach den Angaben ihres Züchters Levet aus einer zwischen der Teerose *Mme. Berard* und der Remontantrose *General Jacqueminot* ausgeführten Kreuzung hervorgegangen. Sie trägt ihrer Wachstumseigenart wie auch der Form ihrer stets frisch-kirschroten Blumen wegen die Bezeichnung rote *Maréchal Niel* mit Recht.

Im Freien stand auch eine bedeutende Anzahl jener grossen, in regelmässiger Flachkugelform erzogener Azaleen, wie man sie in gleich ebenmässiger Schönheit in Deutschland nur sehr selten sieht.

In dem einen der niederen Gewächshäuser — die meisten standen natürlich leer — war eine ganz prachtvolle Sammlung der schönsten *Streptocarpus*-Hybriden vorhanden, jener unermüdlichen Blüher, deren Kultur nicht oft genug empfohlen werden kann. Es sind die *Streptocarpus* ja nicht bedingungslos für den Schnitt geeignete Pflanzen, aber es gibt doch noch so vielerlei andere Verwendungszwecke für schönblühende Gewächse, dass der Schnittblumen-Wertmesser nicht gerade immer und ausnahmslos angelegt zu werden braucht.

Mit *Anthurium Scherzerianum,* strotzend in Gesundheit, war ein ganzes Haus gefüllt.

Dendrobien und Cypripedien wurden einfach in Mistbeetkästen kultivirt, deren Fenster bei nur einigermassen günstigem Wetter Tag und Nacht hochgestellt geöffnet blieben. Das ersichtliche Wohlbefinden der zahlreichen Pflanzen bewies in der überzeugendsten Weise die ausserordentliche Zweckdienlichkeit dieser Art der Kultur.

In den Mistbeeten wird eine sehr grosse Mannigfaltigkeit an vielerlei Blütenpflanzen erzogen, deren Flor, falls er nicht naturgemäss in die Wintermonate fällt, durch zweckdienliche Verfahrungsweisen derart verfrüht oder verzögert wird, dass er in höchster Vollendung dann erscheint, wenn die Häuser sich im vollsten Blütenschmucke zeigen sollen. Zu den Pflanzen, die anderswo noch nicht allgemein für den Winter- und Frühlingsflor kultivirt werden, gehören auch die *Aquilegia*-Varietäten, die hier in den besten Sorten in Töpfen kultivirt und so behandelt werden, dass sie im Frühjahr in voller Blüte stehen.

Auch kräftig entwickelte Gardenien sahen wir hier in einem ansehnlichen Bestande.

In einem der mittelhohen, gleichfalls leerstehenden Häuser war die eine Glaswand mit der durch das auffallende Goldorange ihrer hübschen Blumen ausgezeichneten Rose *William Allen Richardson* bekleidet, gleichfalls eine Sorte, die dort mehr berücksichtigt werden sollte, wo sich die Gelegenheit zur Anpflanzung unter Glas bietet. Nach der Versicherung unseres Geleiters blüht die Sorte, im Februar beginnend, in den letzten Winter- und ersten Frühlingsmonaten in reichster Fülle.

In den luftigen geräumigen Orchideen-Häusern herrschte auch die Sommerruhe, aber alles war dazu vorbereitet, um zur rechten Zeit ein Bild voll königlichen Glanzes zu gewähren. Unser Führer, der Pfleger der Orchideen-Sammlung, zeigte uns voll berechtigten Stolzes die an den Cattleyen vorgebildeten zahlreichen Knospen. Eine *Cattleya Mossiae* hatte deren bereits 70. Eine *C. labiata* hatte im letzten Winter an einem Stengel 7 prachtvolle Blumen gebracht und schickte sich eben an, die Erfolge der ihr zuteil gewordenen Kultur ersichtlich in zum mindesten gleich ausgezeichneter Weise zur Entwicklung zu bringen. Es blühte zwar in den Häusern vielerlei: einige *Cattleya Rex, Odontoglossum Alexandrae,* verschiedene *Oncidium* und anderes, doch war es die rechte Florzeit nicht, ja, es wird in Laeken alles aufgewandt, um die zur Hochsommerzeit blühenden Pflanzen zu veranlassen, erst später ihren Flor zur Entwicklung zu bringen. Der reiche Pflanzeninhalt der Häuser war samt und sonders durch Sauberkeit, Gesundheit und prachtvolle Entwicklung ausgezeichnet, ein überzeugender Beweis der kenntnisreichen Sorgfalt, die den Orchideen zugewandt wird.

Es muss einer späteren, durch Grundrisse und Ansichten erläuterten Abhandlung vorbehalten bleiben, über die Gewächshäuser, ihre Lage und Einrichtungen eingehender zu berichten. Es lohnt schon der Mühe, darauf einmal etwas näher einzugehen, denn diese Hofgärtnerei steht in ihrer Eigenart so einzig da und befindet sich in ihren vielerlei Kulturen so auf der Höhe der Zeit, dass es schwer sein wird, nachzuweisen, wo sonst noch dergleichen zu finden ist. Meine Mitteilungen werden sich also diesmal lediglich anf die knappe Skizzirung dessen beschränken, was uns bei einem Rundgange nach und nach vor Augen kam, um die eingehendere Beschreibung später folgen zu lassen.

In einem der hohen Kuppelhäuser, deren Bestand zumeist ausgepflanzt ist, sahen wir auf einer sanften Bodenerhebung die *Pitcairnea Carolina,* eine in ihrer ganzen Erscheinung kaum an ihre Familie erinnernde Bromeliacee, in verschiedenen zumteil sehr reichblühenden Pflanzen im freien Grunde stehend. Es steht überhaupt in den grossen Häusern viel ausgepflanzt und wird dadurch eine sehr naturgemässe Entwicklung der ihrer natürlichen Veranlagung nach hier freiwachsenden Pflanzen erzielt, die manche derselben in neuen, bei der Topfkultur garnicht zur Geltung kommenden Vorzügen erscheinen lässt. Es ist das u. a. auch mit der *Pavonia Wioti* der Fall, die in Töpfen wol zu beträchtlicher Länge heranwächst, sich aber nur selten verzweigt, unten bald kahl wird und nur an der Spitze ihres Haupttriebes einige Blumen hervorbringt. Sieht man aber die in Laeken in dem freien Grund der Häuser stehenden, ganze Gebüsche bildenden Pflanzen, dann erkennt man erst, welch' hübscher Blütenstrauch diese *Pavonia* ist.

Ein gleichfalls im freien Grunde stehendes riesiges Exemplar von *Brownea grandiceps* soll das grösste überhaupt in Europa vorhandene sein. Leider blüht der reichverzweigte und dicht belaubte Baum in Laeken nicht regelmässig jedes Jahr; zuletzt brachte er vor 2 Jahren seine interessanten grossen Blumen.

Auch *Pritchardia pacifica* fühlt sich im freien Grunde ersichtlich sehr wohl, denn die schon zu stattlicher Grösse herangewachsene Pflanze hatte vollendet schöne Fächer in so üppiger Ausbildung und reicher Anzahl entwickelt, dass die Palme ein Bild strotzendster Gesundheit bot und den imponirenden Charakter dieser Art wirkungsvoll zur Geltung brachte.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

In dem weltberühmten grossen Palmenhause, dessen Abbildung und Beschreibung die Leser im Jahrgange 1882, S. 142 und 143 der Deutschen Gärtner-Zeitung finden, war man mit einer kühnen Arbeit beschäftigt. Zu beiden Seiten des breiten, zu Repräsentationszwecken des Hofes, zur Entfaltung grosser, glänzender Gesellschaften dienenden Mittelweges standen im freien Grunde Palmen ausgepflanzt, die im Laufe des letzten Jahrzehnts zu gewaltigen Höhen herangewachsen waren. Jene englische Gärtnerei (die heute nicht mehr bestehende Firma Wills), der die Ausstattung dieses grössten Palmenhauses der Welt übertragen war, hatte bei der Platzanweisung der zukünftigen Entwicklung der Pflanzen nicht die erforderliche Berücksichtigung zugewandt und so waren im Laufe der Zeit mancherlei Unschönheiten entstanden, deren Beseitigung von Jahr zu Jahr dringender wurde. Vielfach standen die hochwachsenden Palmen unmittelbar an den Seiten der Mittelpromenade, während die niedrigeren Formen im Hintergrunde ihren Platz hatten, sodass nichts so recht zur Geltung kam. Herr Knight hat nun im Einverständnis mit seinem hohen Herrn die Axt an die Wurzel des Uebels gelegt; er war gerade dabei, den Riesenbestand des Riesenbaues zu verpflanzen. Um welche Masse und Gewichte es sich dabei handelt, ist aus folgenden Andeutungen erkennbar. Eine *Phoenix silvestris* hatte $16^1/_2$, eine *Caryota Rumphi* und eine *Sabal Blackbourneana* je $17^1/_2$, eine *Corypha australis* und eine *Latania borbonica* je 18 *m* Höhe. Ausserdem waren 60 andere Palmen in den verschiedensten, den vorgenannten Massen fast gleichkommenden Höhen und Ausbildungsstufen zu versetzen. Das Gewicht der *Sabal Blackbourneana* war auf 20000 *kg* berechnet. Bei dieser Riesen-Palmen-Verpflanzerei wurde mit Axt und Beil, mit Schaufel und Spaten, Wagen und Karren gewirtschaftet, dass es nur so eine Art hatte. Selbstverständlich wurde der Arbeit die allergrösste Sorgfalt zugewendet und hofft Herr Knight, dass nicht nur kein Stück zugrunde geht, sondern dass auch alle grossen, oft über 8 *m* von ihren früheren Standorten weiter bewegten Palmen ohne sonderlich merkbare Vegetationsstörungen davon kommen werden. Die Palmen sind jetzt mehr ihren Wachstumseigenarten entsprechend in durchweg 8—10 *m* Entfernung von einander wieder eingepflanzt worden, sodass die dekorative Wirkung des Palmenbestandes gegenüber der Architektonik des Kolossalbaues in Zukunft viel mehr zur Geltung kommen wird.

Es sah also auch im grossen Palmenhause, worinnen bei meinen früheren Besuchen alles in erhabener, feierlicher Ruhe stand, sehr arbeitsam aus. Mein fachmännisches Gemüt war sehr davon befriedigt, eine Arbeit gesehen zu haben, die man doch als eine in ihrer Weise einzige betrachten durfte. Wenn ich wieder einmal das Palmenhaus in Laeken besuchen darf, wird die Erinnerung an diese Arbeit mir den Inhalt nur noch interessanter machen. —

In dem letzten Jahre ist der Schlossgarten in Laeken durch ein Bauwerk bereichert worden, über dessen treffendste Bezeichnung ich in einiger Verlegenheit bin. Seinem vornehmsten Bestimmungszwecke nach ist es eine Kirche, eine Hofkirche, aber es ist auch gleichzeitig ein Wintergarten, ein Palmenhaus. Dieser Bau liegt auf einer Anhöhe des hügeligen Geländes, über welches sich der Schlosspark erstreckt. Durch die Verwendung des bei einer Teichanlage ausgehobenen Erdbodens ist ausserdem für eine weitere Erhöhung der Baufläche Sorge getragen worden. Man hat von da oben eine herrliche Aussicht über den Park, über das Becken, in dem Brüssel hügelauf, hügelab sich ausbreitet, wie auch weiterhin über die von Ortschaften, Landhäusern, Wäldern und Gärten belebte Gegend. Das Innere des Pflanzendomes war, soweit es die Ausschmückung durch Pflanzen anbetrifft, noch nicht fertig. Die allgemeine Veranlagung ist die: dass der Mittelraum unter der hohen Kuppel für den Gottesdienst bestimmt ist. Dort haben vor dem, dem Haupteingange gegenüberliegenden Altare die Stühle für den Hof, für den Hofstaat und für die Angehörigen der Schlossgemeinde ihren Platz. Die Seiten, sowie die in dem Umgange des Mitteldomes hergestellten Nischen sind bestimmt, um in den dafür vorgerichteten freien Grundbeeten die geeignetsten Pflanzen aufzunehmen. Inbezug auf die Bepflanzung befand sich noch alles im Vorläufigen. Der Grundzweck dieses Baues ist also der: unter der hohen Kuppel, durch deren Glasdach das Sonnenlicht und das blaue Licht des Himmels hereinflutet, unter dem freien Walten der Natur den Gottesdienst abzuhalten; ein edler, hoher Gedanke, vor dem in Hochachtung sich zu verneigen man alle Ursache hat.

Die umstehende Ansicht zeigt den Pflanzendom vom Teiche aus, leider ein Standort, von dem aus die $33^1/_3$ *m* hohe Kuppel sich nicht recht in ihrer vollen Wirkung zeigt. Ich werde jedoch bei der bereits angekündigten späteren Darstellung eine bessere Ansicht zur Veröffentlichung bringen.

Der Palmendom, das grosse Palmenhaus, wie auch einige der grösseren Gewächshäuser, stehen unter einander wie auch mit dem Schlosse durch einen in seinem ganzen Verlaufe etwa 1500 *m* langen, vollständig durch Glas geschlossenen Wandelgang in Verbindung, sodass der Hof also vom Schlosse aus auf einer geschützten, angemessen erwärmten, durch elektrische Beleuchtung glänzend erhellten Promenade sowol in das geräumige Palmenhaus, wie auch zur Kirche gelangen kann. Die pflanzliche Ausschmückung dieses Verbindungsganges gehört zum Interessantesten, was nicht nur Laeken, sondern eine Gärtnerei überhaupt zu bieten vermag. Hier sind seitlich Erdbeete angebracht, in denen neben einem reichen Sortiment aller nur irgendwie für diesen Zweck geeigneter Schlingpflanzen zur Bekleidung der aufrechtstehenden Glaswände auch solche Florpflanzen verwendet werden, die man sonst nicht zu den Schlingern zählt. Das sind u. a. Fuchsien, Heliotrop, Zonal-Pelargonien, Akazien, *Plumbago, Abutilon, Clianthus* u. dergl. Alle diese Pflanzen stehen nebst Passifloren, Tacsonien, Bougainvilleen, Epheu-Pelargonien, *Tropaeolum* usw. in dem freien Grunde der seitlich des Wandelganges hergerichteten Beete. Sie sind eintriebig an Drähten an den aufrechten Glaswänden emporgezogen und werden in der Weise behandelt, dass man ihrem Wachstum nach der Winterblüte freien Lauf lässt. Etwa im August werden alle Seitentriebe je nach der Pflanzenart entweder nur auf einige Augen oder bis auf die Astringe am Hauptstamme zurückgeschnitten und wird dann durch sehr ausgibiges Düngen mit Nährsalzen und später durch angemessenes Heizen auf die Entwicklung neuer Triebe und damit auf die Ausbildung eines reichen Herbst-, Winter- und Frühlingsflores hingewirkt. Den holzartigen Schlingern, wie auch jenen Pflanzen, die sich, wie z. B. *Plumbago capensis*, als Schlinger verwenden lassen, gewährt man stets die vollste Wachstumsfreiheit, sodass z. B. eine einzige *Tacsonia exoniensis* wol 60—80 *qm* Glasfläche überzogen hat. Von unbeschreiblicher Schönheit war der Anblick, den die mit Blüten überladenen *Plumbago capensis* und *Bougainvillea spectabilis* gewährten. Neben dem einen Portale des einen grossen Glashauses waren beide angepflanzt und oberhalb des Einganges mit einander verwachsen. Dort blühten die zart porzellanblauen Blumen des *Plumbago* neben den rosakarmin-farbenen der Bougainvilleen in wunderbar reichster Schönheit neben- und durcheinander. Das wäre für den Schnittblumengärtner eine Wonne gewesen, in diese unendlichen Massen der herrlichsten Blumen hineinschneiden zu dürfen!

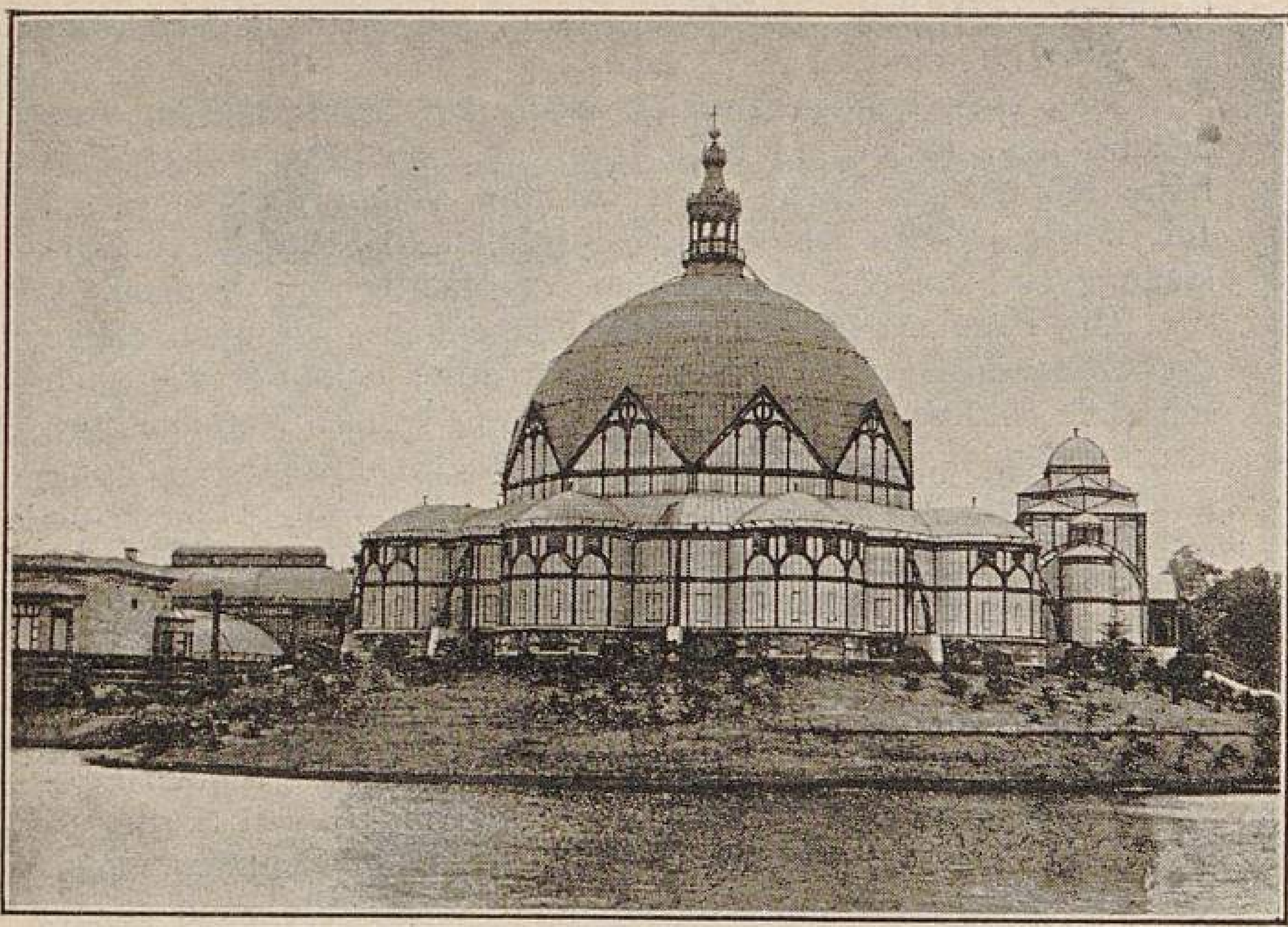
Es dürfte doch wol lohnen, wenn man ein geräumiges Haus für eine solche urwüchsige Kultur leicht-, reich- und schönblühender Schlingpflanzen verwenden würde. Die Unterhaltungskosten dürften sehr geringe und der Ertrag ein sehr lohnender sein. —

Ich hoffe, dass es mir möglich sein wird, die Blumenpracht dieser Wandelgänge den Lesern dieser Zeitschrift im nächsten Jahre bildlich zu veranschaulichen.

Im Herbst, Winter und Frühling blüht die Bepflanzung dieser $1^1/_2$ tausend Meter langen Blumenpromenade in wunderbarer Fülle und Schönheit. Besonders reizend nehmen sich die hochgezogenen Fuchsien aus, deren Blumen in dieser Erziehungsform eigentlich erst so recht zur Geltung kommen. Da hängen dann neben den Fuchsien die Blumen der *Clianthus, Abutilon, Tropaeolum, Plumbago*, Epheu- und Zonalpelargonien, Passifloren, Tacsonien, Akazien usw. in einer Ueppigkeit und einem Reichtum, der wahrhaft herzerfreuend wirkt, dem Fachmanne aber auch den überzeugendsten Beweis bringt, welche Erfolge bei einer Kraftkultur, wie sie hier unter Zuhülfenahme reicher und zweckmässig gewählter Düngemittel ausgeführt wird, erzielt werden können. Auf und vor den Beeten werden die in Töpfen herangezogenen und getriebenen Pflanzen, die Zwiebelgewächse, Stauden, Treibsträucher und dergl. aufgestellt, sodass die Seiten, wie auch die inneren Glasdachflächen des Wandelganges mit einem in seiner wechselreichen Farbenpracht herrlich wirkenden Blumenteppich geschmückt sind. —

Es bot sich uns auf unseren Wanderungen noch mancherlei

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



Kirche im Schlosspark zu Laeken bei Brüssel.
Nach einer photographischen Aufnahme.

Interessantes. So z. B. machte uns unser Führer auf Kakteensämlinge aufmerksam, die aus einer Kreuzung zwischen einem breitblättrigen *Phyllocactus* und einem hängenden rundtriebigen *Cereus*, dem sogenannten Schlangen-Kaktus, hervorgegangen waren; ganz schnurrige Dinger, die an einer und derselben Pflanze die breiten *Phyllocactus*-Blätter und die runden schlanken *Cereus*-Triebe zeigen. Wenn nun der *Phyllocactus*-Teil die Blüte dieser Art und der *Cereus*-Teil auch wieder die Blüte seiner Art bringen wird, dann wird man in der Tat ein ganz merkwürdiges Kreuzungsergebnis zu bewundern haben. —

An den Wandflächen zwischen den Fenstern eines Orangeriehauses blühten gut 8 *m* hohe und 2 ½ *m* breite Fuchsienspaliere in überreicher Blütenfülle.

Der Bestand der Orangerie, eine stattliche Anzahl alter, mächtiger Orangenbäume, zeigte sich in bester Gesundheit. Der König der Belgier, Sr. Majestät Leopold II., ist, wie man uns sagte, ein grosser Verehrer der Orangerie und fortwährend darauf bedacht, schöne und starke Orangenbäume zu erwerben.

Auch der Camellien-Bestand ist ein sehr ansehnlicher und das sowol hinsichtlich der Zahl, wie auch der Grösse der Pflanzen.

Der Park ist in neuerer Zeit durch Landankäufe und Neuausführung von Anlagen wesentlich erweitert worden. Den Bericht über ihn selbst, über seine Anlage und seinen Bestand muss ich für eine spätere Zeit zurückstellen. Das im Jahre 1890 ausgebrannte Schloss ist im inneren Ausbau noch nicht ganz vollendet. —

Dem Schlosspark gegenüber steht inmitten weitausgedehnter öffentlicher Parkanlagen auf der Höhe der Montagne du Tonnerre das Denkmal des Königs Leopold I., ein in reicher Gotik ausgeführter hoher, durchbrochener Turm, von dem aus sich ein schöner Blick über die malerische Umgebung darbietet.

Es war für alle ein interessanter Rundgang gewesen und schieden wir mit dem lebhaftesten Danke für Herrn Hofgartendirektor Knight, der uns den Besuch zuvorkommendst ermöglicht und für kundige Führung gesorgt hatte.

Chrysanthemum.

Die Chrysanthemum-Schau im Royal Aquarium in London.

Von **M. Palmié** in London-East Dulwich.

Wiederum ist die Zeit der schönen *Chrysanthemum*-Ausstellungen herangerückt und überall regt man sich, um dem Beschauer diese lieblichen Kinder Flora's in ihrer Pracht vor Augen zu führen, denn nicht mit Unrecht nehmen die *Chrysanthemum* eine nicht zu unterschätzende Stellung ein. Wol täglich finden jetzt hier *Chrysanthemum*-Ausstellungen statt, bald in Privatgärten, bald in den verschiedenen Parks, die gewissermassen in der Anzucht von Pflanzen mit grossen Blumen wetteifern, oder in den Handelsgärtnereien. Es ist dem Publikum Gelegenheit geboten, auf wirklich bequeme Art die Ausstellungen zu besuchen und bekundet dasselbe auch ein grosses Interesse dafür. Die Kennerschaft im Bereiche der *Chrysanthemum* ist vielen Privatleuten eigen und was Sortenkenntnis anbelangt, stehen viele Liebhaber den Gärtnern mit gleichem Wissen zurseite.

Da nun gerade England, begünstigt durch sein Klima, in der Anzucht von *Chrysanthemum* wol unübertroffen dasteht, will ich im Folgenden ein kleines Bild von der grossen *Chrysanthemum*-Ausstellung, die im Royal Aquarium in London stattfand, zu entrollen versuchen, ohne dabei jedoch von irgend einer gärtnerischen Firma eingehend zu sprechen.

Die Ausstellung, welche am 6., 7. und 8. November im Royal Aquarium stattfand, war vom herrlichsten Wetter begünstigt. Gleich beim Eintritt in den Sal bot sich dem Auge in den in Reihen aufgestellten schönen abgeschnittenen Schaublumen ein herrliches Bild. Dieselben waren in bestem Farbenspiele so aufgestellt, dass sie dem Publikum einen gefälligen Anblick darboten. Fast alle Schaublumen, die durchgehends eine fast unglaubliche Grösse zeigten, waren sorgfältigst von den Preisrichtern geprüft und demzufolge prämiirt worden. Wandte man den Blick von den Schaublumen ab, so gewährten zwei im Sale befindliche Gruppen durch die herrlichen hoch- und halbstämmigen, in allen möglichen Formen gezogenen *Chrysanthemum* im Gegensatze zu dem lockeren Bau der Schaublumen ein zwar wohltuendes, aber doch etwas gekünsteltes Bild. Verliess man den Sal, dann gelangte man zunächst nach der oberen Seite des Balkons. Wenngleich ich auch, wie ich anfangs erwähnte, keine Firma nennen wollte, so kann ich doch nicht umhin, die Firma, welche diesen Platz auf's Herrlichste und Geschmackvollste arrangirte, zu erwähnen. Herr H. J. Jones in Lewisham hatte es verstanden, das Publikum durch die wunderbare Zusammenstellung des Farbenspieles zu fesseln.

Schaublumen waren in Menge vorhanden, während an Schaupflanzen gewissermassen Mangel herrschte. Die Ausstellung der Schaublumen in japanischen oder anderen Behältern war mannigfaltig und gut durchgeführt.

Auch den Bindereien möchte ich einige Worte widmen. Es waren dieselben, in Tafelaufsätzen, sowie Körbchen bestehend, locker und geschmackvoll ausgeführt, doch vermisste ich die Verwendung der anemonenblütigen und pomponartigen *Chrysanthemum.*

Es ist mir unmöglich, bei der kurzen Darstellung eingehend über die Sorten zu schreiben, doch will ich einige der empfehlenswertesten nennen, ohne jedoch die Klasseneinteilung zu berücksichtigen.

G. C. Schwabe, rosa-karmin; *Mrs. G. J. Beer*, dunkelrot; *Charles Blick*, gelb; *Sherlock-Holmes*, kanariengelb; *Mrs. R. W. E. Murray*, weiss; *Le Prince du Bois*, goldgelb; *Robert Owen*, goldbronze; *Colonel W. B. Smith*, fleischfarben; *Eda Prass*, lachsfarben; *Good gracious*, weiss-rosa; *International*, lachsfarben; *Master Bates Spaulding*, gelb; *Lord Alcester*, weiss; *Jeanne d'Arc*, weiss; *Mme. Marie Hoste*, weiss; *Mme. Therese Panckoucke*, weiss; *Enfant des deux Mondes*, weiss; *Mairy Wonder*, bronze; *Waban*, lila; *Mons. Panckoucke*, gelb; *William Falconer*, weiss-rosa; *Maud of Wales*, lila; *Mrs. Harmann-Payne*, lila.

Von Philadelphia aus war die Ausstellung mit einem wirklich beachtenswerten Sämling beschickt, der den Namen *Philadelphia* trägt. Er steht der Sorte *Stanstead White* gleichwertig zurseite, übertrifft dieselbe an Grösse aber noch bei weitem.

Das wären im wesentlichen die Bemerkungen über *Chrysanthemum*, jedoch fühle ich mich veranlasst, noch einiges über andere, zugleich ausgestellte Pflanzen mitzuteilen.

Wol 50 Sorten der schönsten Pelargonien (Schnittblumen) waren sehr hübsch mit *Adiantum* umgeben ausgestellt.

Auch waren Warmhauspflanzen und Orchideen, letztere jedoch nur in geringerer Zahl, vertreten.

Erwähnen will ich noch eine ausgestellte Nelke, *Uriah Pike*, die durch ihre dunkel-purpurne Färbung besonders auffiel.

Von der linken Seite des Balkons führte ein Weg in die Gemüse-Abteilung, die ebenfalls gute Leistungen, vor allen Dingen wertvolle Kartoffel-Sortimente enthielt. Das in Massen ausgestellte Obst war gut ausgebildet und trug eine genaue Sortenbeschreibung.

Am Ende meiner Wanderung angelangt, will ich nicht vergessen, der Trauben zu gedenken, die in vollkommenster Pracht und in einer unglaublichen Grösse prangten.

Die Ausstellung war herrlich und hat mit derselben für dieses Jahr die grösste londoner *Chrysanthemum*-Ausstellung, von einem zahlreichen Publikum besucht, ihr Ende erreicht.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Schnittblumen

Stauden für Schnittzwecke.

Von **Nonne & Hoepker** in Ahrensburg (Holstein).

Mit Freuden begrüssten wir in Nr. 35 dieser geschätzten Zeitschrift die nur allzu berechtigte Empfehlung einiger unserer besten Stauden, die sich durch ihre vorzügliche Treibwilligkeit auszeichnen und deren Blumen sich infolge ihrer vortrefflichen Verwendbarkeit für die langstielige Binderei ganz besonders eignen. Das von den Herren Koll & Sonntag in deren Abhandlung Gesagte können wir an der Hand unserer letztjährigen Versuche nur bestätigen und haben uns namentlich die Ergebnisse, die wir mit *Doronicum plantagineum excelsum* und *Aster alpinus superbus* erzielten, recht befriedigt. Die Blumen dieser beiden Stauden fanden stets zu guten Preisen willigen Absatz. Zu *Aster alpinus superbus* möchten wir noch die Urform *Aster alpinus* ergänzend hinzustellen, die zwar nicht so grosse und ganz so langgestielte Blumen erzeugt, dafür aber einen umso reicheren Blütenflor bringt.

Ausser den erwähnten Sorten trieben wir noch *Doronicum caucasicum,* eine kleinblumigere Varietät wie *Doronicum plantagineum excelsum,* deren Blumen in der Grösse ungefähr denen des *Aster alpinus superbus* gleich kommen. Nicht nur zum Schnitt eignen sich seine Blumen vorzüglich, sondern es findet auch als Topf- und Marktpflanze eine vorzügliche Verwendung. *Doronicum caucasicum* blüht 14 Tage bis 3 Wochen früher wie *Doronicum plantagineum excelsum* und übertrifft letzteres an Blütenreichtum bei weitem. Es bildet einen niedrigen hübschen Busch, der über den saftiggrünen Blättern dicht mit zartgelben Blumen besetzt ist.

Als sowol für den Schnitt, wie auch zum Topfpflanzen-Verkauf gleich gut geeignet, möchten wir noch *Anemone silvestris* empfehlen. Starke Büsche im zeitigen Herbst eingetopft, im Kasten überwintert und dann Ende Februar bis Mitte März in's Kalthaus gestellt, erfreuen uns schon nach 3—4 Wochen durch ihren reichen Flor reinweisser Blumen. Dieselben ähneln denen der bekannten *A. japonica Honorine Jobert,* nur mit dem Unterschiede, dass die Blumen der *A. silvestris* einzeln auf 10—20 *cm* langen Stengeln stehen.

Neben der *A. silvestris* möchten wir noch der hübschen, wollig behaarten *A. Pulsatilla,* der blauen Küchenschelle, gedenken. Diese reizende Frühjahrsstaude, die so viele Freunde hat, blüht im Kasten ausgepflanzt unter Glas willig, sowie uns nur eben die ersten wärmenden Strahlen der Frühjahrssonne wieder erfreuen.

Dielytra spectabilis, sowie die verschiedenen *Spiraea*-Sorten dürften zu bekannt sein, um sie hier noch weiter zu empfehlen, doch möchten wir von den letzteren die *Sp. astilboides* wegen ihren langen schlanken Blütenrispen, die für die Binderei so vorzüglich verwendbar sind und ferner *Sp. jap. multiflora compacta,* eine bedeutende Verbesserung der alten *Sp. japonica,* für den Topfverkauf noch besonders hervorheben.

Auch an den auf Seite 353 des Jahrganges 1890 dieser Zeitschrift beschriebenen und abgebildeten *Dianthus semperflorens Napoleon III.* sei hier nochmals erinnert. Auf der Tablette eines kalten Hauses ausgepflanzt, blüht er im April reich und willig.

Von den Aquilegien ist es namentlich die reinweisse, einfache *Aquilegia coerulea alba,* die in den Katalogen meist fälschlich als *A. chrysantha alba* aufgeführt wird, während doch die Blume nur zu deutlich die Abstammung von *A. coerulea hybrida* verrät; ferner die *A. californica,* die sich beide durch geeignete Behandlung Ende April bis Anfang Mai zur Blüte bringen lassen und als Topfpflanzen willigen Absatz finden.

Die goldgelbe *Hemerocallis flava,* die Eintagslilie, und *H. fulva,* leuchtend-orangerot blühend, lassen sich, auf Beeten dicht zusammengepflanzt, zeitig im Frühjahr mit einem Kasten überstellt und mit Fenstern bedeckt, sowie mit einem warmen Umschlage versehen, zu Ende April bis Mitte Mai leicht in Blüte bringen. *H. Kwanso fl. pl.* ist besonders wertvoll durch die schönen, weissbunt gestreiften Blätter, die denen des *Pandanus Veitchi* ähneln. Ein bekannter Handelsgärtner Hamburgs erzählte uns, dass er diese bunte *Hemerocallis*-Varietät jährlich mit gutem Erfolge getrieben und für die Blätter stets einen gut lohnenden Absatz gefunden habe.

Eine ein bedeutend reicheres und zudem ein sehr schönes Schnittmaterial liefernde alte bekannte Staude ist das Bandgras, *Phalaris arundinacea fol. var.* Schon vom Dezember an lässt sich dieselbe, wenn im temperirten Hause in Töpfen oder auf Stellagen ausgepflanzt, ohne weitere Mühe treiben. Die hellgetriebenen, schöngefärbten Gräser liefern einen willkommenen Werkstoff für die verschiedenartigsten Bindereien. *Ph. arundinacea fol. var.* wird auch als Topfpflanze zu guten Preisen gern gekauft.

Viola cornuta.

Von **R. Rudel,** in Firma: Köhler & Rudel
in Windischleuba (S.-Altenburg).

Anschliessend an meine Mitteilungen über *Viola cornuta,* die auf S. 371 dieser Zeitschrift veröffentlicht worden sind, komme ich heute nochmals auf die Vermehrung sowol, wie auf die besten Züchtungen zurück.

Unter den vielen alten und neueren Züchtungen, die ich in England sah, habe ich nur eine kleine Auswahl der schönsten und leuchtendsten Farben getroffen. Ich zweifle nicht, dass *Viola cornuta,* wenn sie erst mehr bekannt ist, ihren Siegeszug durch die deutschen Gärten halten und mit der Zeit unsere *Viola tricolor* mehr in den Hintergrund drängen wird.

Um im Frühjahr recht reichblühende Pflanzen zu haben, muss man *Viola cornuta* jedes Jahr und zwar am besten im September durch Stecklinge vermehren. Werden dieselben in einen kalten Kasten gesteckt, so bewurzeln sie sich sehr bald und können dann den Winter über an Ort und Stelle verbleiben.

Unter den etwa 60 verschiedenen Sorten, die mir bisjetzt bekannt geworden sind, eignen sich die folgenden zur Bepflanzung von Beeten, sowie zum Schnitt für die Binderei ganz besonders:

Viola cornuta und *V. cornuta alba.* Beide stellen die Stammform dar. Die Blumen haben die Grösse einer *Viola silvestris.* Die Farbe der Stammform ist blau und die der Abart weiss.

Alpha. Tief penséeblau. Eine der besten alten Sorten.

Souvenir. Zart malvenfarben. Prachtvoll zum Schnitt.

Blue Bell. Violett mit Blau. Sehr früh- und reichblühend.

Skylark. Weiss. Die beiden oberen Petalen sind blau gerandet.

Wonder. Gelb. Guter Blüher; ausgezeichnet für Massenpflanzungen.

Duchess of Sutherland. Lavendelblau; von sehr gutem Violencharakter.

Germania. Prachtvoll goldgelb.

Kommerzienrat Köhler. Weiss mit gelbem Auge, blau umrändert. Prachtvolle grosse Blume.

Schöne Altenburgerin. Weiss mit gelbem Auge, braun umrändert. Prachtvoll.

Modekind. Kanariengelbe schöne Blume.

Edelstein. Dunkelblau. Die Blume ist prachtvoll und von edler Haltung. Diese Sorte fiel nebst den 4 zuletzt genannten bei uns aus Samen und nehmen sie alle einen hervorragenden Platz unter den *Viola cornuta* ein.

Edina. Tief purpur mit weissem Auge. Eine der schönsten unserer Varietäten.

Favourite. Himmelblau. Sehr frühblühend.

Laverock. Reinweiss mit Blau; der *Skylark* sehr ähnlich.

Lemon Queen. Prachtvoll geformte Blume; zitronengelb.

Purple Queen. Tief purpur. Sehr schön.

Mrs. Gray. Reinweiss. Niedrig wachsend.

Lutea grandiflora major. Leuchtend gelb; sehr grossblumig.

Für diesmal mag es mit den aufgeführten Sorten genug sein. Obwol mein Vorrat noch nicht erschöpft ist, bedarf es doch noch einer sorgfältigen Ueberwachung und Sichtung, und werde ich deshalb im Laufe der Zeit nochmals über neue und schöne Varietäten der *Viola cornuta* berichten.

Pyrethrum Hamlet,

das wertvollste, empfehlenswerteste, einfachblühende Pyrethrum.

Von **Cl. Sonntag,** in Firma: Koll & Sonntag
in Hilden.

Eine Staude, die für die Schnittblumen-Gewinnung, sowie zur Ausschmückung der Gärten eine warme Empfehlung verdient, ist *Pyrethrum Hamlet.* Dasselbe zeichnet sich in unserer über 30 Sorten enthaltenden Sammlung durch seine schönen grossen, lebhaft rosafarbigen Blumen und durch einen ausserordentlichen Blütenreichtum aus.

Was den Wert dieser Sorte bedeutend erhöht, ist der Vorzug, dass ihre Blumen von den Blumenkünstlern mit grosser Vorliebe verwendet werden, und das wol deshalb, weil sich die schöne Rosafarbe mit anderen Farbentönen leicht in Ein-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

klang bringen lässt. »Schicken Sie umgehend noch 500 rosafarbige Margueriten«, lauten oft die uns zugehenden Drahtnachrichten.

Diese rosafarbige Marguerite scheint sich nicht allein der Gunst unserer hiesigen Blumenkünstler zu erfreuen, sondern auch in den weitesten Kreisen als vorzügliches Bindematerial geschätzt zu werden. Auch in Mainz, wo wir sie unter einem Sortiment langstieliger, für Bindereizwecke geeigneter Blumen mit ausgestellt hatten, fiel sie jedem Beschauer unserer Gruppe auf.

Die Pflanze ist von kurzem, gedrungenem Wuchs und bringt im Mai und Juni einen überaus reichen Flor, der sich in den Herbstmonaten sehr ergibig wiederholt. Selbst rauhe Herbststürme und die ersten Nachtfröste bringen sie nicht ausser Vegetation, denn jetzt, wo unsere Dahlien nach einer starken Erkältung im Trauergewande gesenkten Hauptes dastehen, strotzen diese *Pyrethrum* noch von Ueppigkeit. Die Blumen behalten ihre natürliche Frische, selbst wenn sie abgeschnitten sind, 6—8 Tage.

Wer sich mit der Kultur von Schnittblumen befasst, dem kann ich *Pyrethrum Hamlet* als etwas ganz besonders Schönes empfehlen.

Kultur und Treiberei der Orangen, Citrus Aurantium.

Von **H. Spindler,** Kunstgärtner in Lahr i. B.

Obwol der Orangenbaum, die Zierde unserer Orangerien, neben vielen anderen Pflanzen ein besseres Los verdiente, steht derselbe doch bereits mit auf der Aussterbeliste unserer gärtnerischen Kulturen und wird immer mehr und mehr durch den Lorbeer verdrängt. Ist der Lorbeer auch, wie keine andere Pflanze, dazu bestimmt, das Haupt verdienter Männer zu schmücken, so wird die Blüte des Orangenbaumes in vielen Gegenden Deutschlands bevorzugt, das Haupt der holden Braut an ihrem Ehrentage zu zieren. Doch auch hier hat die nimmer ruhende Konkurrenz störend eingegriffen und zwar durch die Herstellung der Orangen-Wachsblumen. —

Der Orangenbaum beansprucht im Sommer einen sonnigen, geschützten Standort und bei gesundem Wachstum reichlich Wasser, sowie hin und wieder einen Dungguss. Ein Ueberspritzen im Sommer nach Sonnenuntergang ist von grosser Wichtigkeit. Während der Orangenbaum im Sommer recht viel Wasser verträgt, muss im Winter mit dem Giessen sehr vorsichtig zuwerke gegangen werden. Auch ist bei der Ueberwinterung stets für reine, frische Luft Sorge zu tragen und muss die Heizung so beschaffen sein, dass der Ueberwinterungsraum stets auf mindestens + 3° R. gehalten werden kann.

Zu einer erfolgreichen Orangenkultur gehört vor allem eine passende Erde. Als geeignetste Mischung wurde mir Heideerde, ausgewaschener Sand, Lehm mit etwas Hornspänen oder Rinderguano vermengt empfohlen und habe ich solche auch mit bestem Erfolge angewandt. Eine sehr gute Scherbenunterlage die mit etwas *Sphagnum* belegt wird, um das Durchsickern der Erde und das Verstopfen der Abzugslöcher zu verhindern, habe ich als sehr vorteilhaft gefunden. Das Verpflanzen geschieht meiner Ansicht nach am besten im Frühjahr.

Die Orangen vermehrt man durch Stecklinge, die vom Februar bis Juli geschnitten werden können. Man bringe das Steckholz in Schalen auf einen warmen Kasten und sorge für genügende Feuchtigkeit und bei starker Sonnenhitze für Schatten.

Ein Ausschwefeln des Kastens vor dem Auspflanzen halte ich für sehr vorteilhaft, weil dadurch dem Auftreten von allerlei Schmarotzern, wie Spinnen, Blattläusen usw. vorgebeugt wird. Nach erfolgter Bewurzelung gebe man den eingetopften Pflänzchen wiederum einen warmen Fuss. Ein Pinziren der Triebe erfolgt, falls man etwa nur niederstämmige Orangen erziehen will, sobald dieselben eine Höhe von 15—20 *cm* erreicht haben, und muss man nunmehr für die Bildung der Krone sorgen, was am besten dadurch erreicht wird, dass man die 3 oberen, nach dem Pinziren sich zeigenden Triebe stehen lässt, während alle anderen ausgebrochen werden.

Hierauf pflanzt man die Orangen auf einen warmen Kasten und pinzirt fortgesetzt alle Triebe, sobald sie das dritte Blatt gebildet haben, wodurch eine buschige schöne Krone erzielt wird.

Bei richtiger Behandlung und passender Pflege kann man schon im nächsten Frühjahr die stärksten Kronen zum Treiben einstellen, falls man die Blumen zeitiger gewinnen will.

Ende Oktober bringt man die behutsam ausgehobenen Pflanzen auf einen sonnigen hellen Platz im Gewächshause. Mit dem Begiessen ist sehr vorsichtig zu verfahren. Hier können die Orangenbäume bis Ende März verweilen, von welchem Zeitpunkte an man sie jedoch wieder stärker giessen, aber auch wärmer stellen muss; auch ist ein einmaliges tägliches Bespritzen bis zur Blüte vorteilhaft.

Die natürliche Blütezeit fällt in die Monate Mai und Juni und müssen die Pflanzen während dieser Zeit zweimal täglich begossen werden. Das Befruchten nehme ich mit einem kleinen Pinsel vor. Nach der Blüte, wenn die Bäumchen Früchte angesetzt haben, wird die Temperatur auf + 20—25° R. erhöht und kommt ein öfteres Waschen und ein einmaliges Schwefeln, sowie auch ein von Zeit zu Zeit verabreichter Dungguss der Fruchtausbildung sehr zustatten.

In einem schönen Sommer können die Früchte bis Ende September die Grösse eines Hühnereies erreichen und auch schön gefärbt sein. Natürlich sind sie dann noch nicht ausgewachsen, sondern nehmen durch das Ausreifen noch an Grösse zu.

Pflanzen, die keine Blüten bringen, sowie solche, die zum Treiben noch nicht stark genug waren, werden anfangs Juni zurückgeschnitten, ausgepflanzt und durch Gespannthalten zum Austreiben veranlasst, worauf man sie in obengenannter Weise weiter kultivirt.

Sehr gut gepflegte, in bester Kultur befindliche ältere Exemplare sah ich in Herrnsheim bei Worms im Garten des Herrn Kommerzienrat Heyl und auch in Lahr hatte ich wiederholt Gelegenheit, schöne alte Bäume in bester Kultur zu bewundern.

Zur Kultur des Granatbaumes.

Von **W. Gasper,** gräfl. Batthyány'scher Obergärtner auf Schloss Ikervar bei Sarvar in Ungarn.

Da sich Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung nicht nur die in ausgezeichneter Weise durchgeführte Aufgabe gestellt hat, allen Neuerscheinungen auf dem Gesamtgebiete des Gartenbaues die weitgehendste Aufmerksamkeit zu schenken, sondern auch Raum zu Erörterungen über ältere, zeitweilig vernachlässigte Gewächse gewährt, um hierdurch zu neuen Kulturversuchen anzuregen, sei es auch mir gestattet, heute einer zum mindesten stark in den Hintergrund gedrängten Pflanzenart zu gedenken.

Man findet wol an vielen Plätzen noch einen oder auch mehrere Granatbäume in oft schon alten grossen Büschen, selten jedoch in wirklich reichblühenden Exemplaren. Die Ursache dürfte, da doch die Granatbäume zu den reichblühendsten strauchartigen Gewächsen gehören, hauptsächlich in der Behandlung im Winter und Frühjahr liegen.

Die Granatbäume müssen, damit sie im Frühjahr möglichst spät austreiben, vor allem in einem luftigen und kühlen Raume überwintert werden. Solange sich dieselben in der Ruhe befinden, schaden ihnen auch mehrere Grad Kälte nicht und selbst wenn die Erde in den Gefässen gefriert, übt dies keinen nachteiligen Einfluss auf die Bäume aus, wie ich das häufig zu beobachten Gelegenheit hatte. Ferner ist auch für eine möglichst trockene Ueberwinterung zu sorgen. Ein einmaliges Durchgiessen nach dem Einräumen genügt für den ganzen Winter, besonders wenn die Erde in den Gefässen nach dem Giessen mit Mos bedeckt wird. Mit dem Begiessen wird erst wieder begonnen, wenn die Sonne stärker wirkt und die Knospen sich zu entwickeln beginnen. Kurz vor dem Austreiben der Augen werden die längsten Triebe um etwa die Hälfte eingekürzt, die kürzeren jedoch garnicht beschnitten, da sie häufig an der Spitze schon 2 Blüten bringen. Man beachte beim Schneiden jedoch auch, dass die Krone eine gefällige Form erhält.

Sobald die Augen auszutreiben beginnen, müssen die Bäume, wenn es das Wetter einigermassen gestattet, sofort in's Freie auf einen sonnigen Standort gebracht werden. Sind die Nächte noch unsicher, so werden die Granaten abends an einen geschützten Platz zurückgestellt, während sie im günstigeren Falle auch nachts im Freien bleiben können. Diese kleine Mühe darf man nicht scheuen, denn gerade hierin liegt nach meinen Beobachtungen der Schwerpunkt des ganzen Erfolges. Haben die Granatbäume ihre Triebe, wenn auch nur teilweise, schon im Ueberwinterungsraume ausgebildet, so kann man für den kommenden Sommer auf keinen besonders reichen Flor mehr rechnen; es werden stets nur vereinzelte Blüten erscheinen, weil die Triebe zu schwach und vergeilt sind, um solche bilden zu können. Ganz anders verhält es sich, wenn sich die Triebe möglichst von Anfang an auf sonniger geschützter Stelle im Freien entwickeln können, weil sie kräftiger und gedrungener werden und sich schon im

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Frühjahr mit einer reichlichen Menge Knospen bedecken, deren sodann den ganzen Sommer hindurch fortwährend neue sich bilden, wodurch man bis in den späten Herbst eine prächtige Gartenzierde erhält. Es gibt wol nur wenige strauchartige Gewächse, die nach und nach eine solche Menge Blüten hervorbringen wie die Granaten. Ebenso gibt es auch nur wenige Menschen, die keinen Gefallen an der prächtigen Farbe der Granatblüte finden. Aus diesen Gründen möchte ich wünschen, dass sich den Granaten wieder mehr die verdiente Aufmerksamkeit zuwenden möge.

Die weitere Behandlung ist ja die denkbar einfachste und allgemein bekannte. Reichliche Bewässerung im Sommer und der sonnigste Platz im Garten auf einem womöglich gegen Norden geschützten Standorte sind den Bäumen am zuträglichsten.

Das Verpflanzen findet kurz vor dem Austreiben statt, doch ist dieses Verfahren bei älteren, in grösseren Kübeln stehenden Exemplaren nicht alljährlich nötig. Man hilft lieber mit in Wasser aufgelöstem Kuhdünger im Frühjahr und bei trübem Wetter auch im Sommer nach. Als Erde wähle man 2 Teile fette Rasenerde, je einen Teil Dünger- und Lauberde und füge dem Ganzen noch einen Teil Sand hinzu. Die Erde sollte jedoch stets in möglichst grobem, ungesiebtem Zustande verwendet werden. Auch vergesse man eine gute Scherbenunterlage nicht, da die Granatbäume, wenn kein flotter Wasserabzug vorhanden ist, sehr leicht an den Wurzeln kränkeln, wodurch ein frühzeitiges Gelbwerden der Blätter veranlasst wird.

Aeltere Granatbäume werden mitunter von einer Bohrraupe heimgesucht. Ich habe dieselbe bisjetzt noch nicht zu Gesicht bekommen, glaube jedoch, dass sie mit dem Weidenbohrer, *Cossus ligniperda,* gleich ist, wenigstens sind die von derselben gebohrten Gänge denen des Weidenbohrers vollständig ähnlich. Die Bäume werden meist ziemlich tief unten am Stamme angebohrt, was man an den unterhalb des Bohrloches liegenden Spänen bemerken kann. Die Verwundungen sind nicht gerade tötlich für den Baum, doch brechen die Aeste derartig geschädigter Bäume sehr leicht ab, wodurch ich auch zum erstenmale auf das Vorhandensein dieser Schädiger aufmerksam wurde. Man tötet sie, indem man Rauch in die Gänge zu pressen sucht. Dieses Verfahren muss jedoch wiederholt werden, falls sich nachträglich noch frische Späne vorfinden sollten. Es wird dann nach einigen Tagen eine gelbliche Flüssigkeit aus dem Bohrloche fliessen, was als Zeichen der sicher erfolgten Tötung der Raupe betrachtet werden kann. Nachher wird die Oeffnung wieder sorgfältig mit Baumwachs verstrichen.

Aus den Vereinen

Bericht über die Generalversammlung des Handelsgärtner-Verbandes der Grossherzogtümer Mecklenburg in Schwerin.

Vor Eintritt in die Tagesordnung der in Schwerin stattgefundenen Generalversammlung des Handelsgärtner-Verbandes der Grossherzogtümer Mecklenburg brachte der Vorsitzende, F. C. Gramm-Malchin, ein Hoch auf die beiden Landesherren und den deutschen Kaiser aus und eröffnete alsdann mit einer kurzen Ansprache die Versammlung und Musterausstellung.

1. Der verlesene, nachstehend veröffentlichte Vorstandsbericht wurde einstimmig genehmigt und der Kassenführung, sowie der Tätigkeit des Vorstandes der Dank der Versammlung ausgesprochen.

2. Statuten-Abänderung. Die vom Vorstande vorgeschlagene Fassung des § 2: »Hebung und Förderung des Obst- und Gartenbaues im allgemeinen« wurde einstimmig angenommen. Sodann wurden die Herren Eickhorst und Teude-Schwerin, Nolte-Wismar, Köster-Güstrow und Burmeister-Brüel erwählt, um in Verbindung mit dem Vorstande bis zur nächsten Generalversammlung 1895 etwa notwendige Statutenabänderungen vornehmen zu dürfen.

3. Statutengemäss wurden vom Vorstande ausgelost: F. C. Gramm-Malchin (Vorsitzender) und Schwassmann-Güstrow (Kassirer). Ersterer ersuchte die Versammlung, den Sitz des Verbandes nach Schwerin zu verlegen und die Neuwahl auf Herrn Eickhorst-Schwerin zu lenken. Von 37 abgegebenen Stimmen erhielt Gramm 35 und Eickhorst 2 Stimmen. Im zweiten Wahlgange erhielt von 37 Stimmen Schwassmann 17. Es waren somit beide ausscheidenden Vorstandsmitglieder wiedergewählt. Auch die ausscheidenden Ausschussmitglieder Fink-Doberan, Schmidt-Güstrow und Krause-Tessin wurden mit erheblichen Mehrheiten wiedergewählt.

4. Wittwen-, Waisen-, Sterbe- und Unterstützungskasse. Köhler-Wismar, Grünsch-Parchim, Leonhardt-Schwerin und Wendt-Güstrow wurden mit der Ausarbeitung eines Entwurfes zwecks Vorlegung bei der Generalversammlung des Jahres 1895 beauftragt.

5. Führungsauszeichnung für Lehrlinge und Gehülfen. Blass-Wismar, Fickert-Ludwigslust, Bohn-Parchim und Reincke-Waren wurden gewählt, um einen Entwurf für eine verbandsseitig zu verleihende Führungsauszeichnung für Gehülfen und Lehrlinge auszuarbeiten und denselben der Generalversammlung für 1895 zur Genehmigung vorzulegen.

6. Versicherung gegen Hagelschäden wurde abgelehnt.

7. Welches Mittel soll gegen gewerbsmässig schwindelnde Käufer und schlechte Lieferanten zur Anwendung gebracht werden? Die Mitglieder werden verpflichtet, die vorkommenden Fälle dem Vorstande zur Kenntnis zu bringen, der dieselben auf Anfrage den Mitgliedern bekannt gibt und besonders schwere Fälle auf der Generalversammlung öffentlich erörtert.

8. Der Obstbau im Grossherzogtum. Der Vorstand wird beauftragt, gegen die von Privaten angeregte Gründung einer Landesbaumschule Stellung zu nehmen.

9. Welche Pflanzen sind im Verbandsgebiete mit Erfolg zu kultiviren? Genannt wurden Maiblumen, Spargel, Erdbeeren usw. Die Mitglieder sollen der nächsten Generalversammlung ein ausreichendes Material vorlegen.

10. Die Generalversammlung und Ausstellung im Jahre 1895. Als Ort der nächstjährigen Zusammenkunft wurde Parchim, falls dasselbe die gegebenen Zusagen aufrecht erhält, in Aussicht genommen.

Die Versammlung war von 46 (nicht bezahlten) Handelsgärtnern besucht*). Der Verband umfasst 28 Städte mit 87 Mitglieder.

Vorstands-Bericht über das erste Verwaltungsjahr des Handelsgärtner-Verbandes der Grossherzogtümer Mecklenburg.

Zum 24. September 1893 berief eine Kommission mecklenburger Handelsgärtner die Kollegen nach Güstrow zur Beratung eines von der genannten Abordnung entworfenen Statuts zwecks Gründung des Handelsgärtner-Verbandes der Grossherzogtümer Mecklenburg. Die vorgelegten und durchberatenen Satzungen wurden einstimmig angenommen und trat der Verband mit 36 Mitgliedern in's Leben. Die vorgenommenen Wahlen beriefen: F. C. Gramm-Malchin zum ersten und Fr. Schneider-Wismar zum zweiten Vorsitzenden, C. A. Voss-Güstrow zum Schriftführer, C. Schwassmann-Güstrow zum Kassirer, A. Bohnhoff-Schwerin und Adolf Krause-Tessin zu Stellvertretern. Dem Hauptvorstande wurden 12 Ausschussmitglieder beigegeben und der Verband in die 12 Kreise: Schwerin, Rostock, Wismar, Güstrow, Parchim, Neubrandenburg, Neustrelitz, Malchin, Waren, Ludwigslust, Schönberg und Tessin eingeteilt. In jedem Kreise führt das Ausschussmitglied den Vorsitz in den Versammlungen und hat über dieselben dem Vorstande zu berichten. Der Vorstand hat sich die Förderung des Verbands angelegen sein lassen, die Werbung neuer Mitglieder jedoch streng unterlassen, vielmehr sind nur solche Handelsgärtner aufgenommen worden, die sich aus freier Ueberzeugung anmeldeten. Hoffentlich wird dieser Grundsatz dauernd aufrecht erhalten! Trotz der freiwilligen Beschränkung der Werbung zählt der Verband heute bereits 79 Mitglieder und das ist bei der nicht zu grossen Anzahl mecklenburger Handelsgärtnereien ein beredtes Zeichen des Vertrauens und gleichzeitig des Willens, die Verbandsgeschäfte selbständig zu leiten. Dank der opferwilligen Mitarbeiterschaft der Mitglieder ist es dem Vorstande leicht geworden, sein Amt zu verwalten.

Die Verbandskassenverhältnisse sind die denkbar günstigsten. Der Vorstand hat sich bemüht, dieselben von vornherein in gesunde Bahnen zu lenken und alle Ausgaben vermieden, welche die Kasse unnütz belasten. Es ist uns vergönnt, trotz der Einrichtung des Verbandes und der daraus entstandenen notwendigen Ausgaben im ersten Verwaltungsjahre 1893—94 bei einer wirklichen Einnahme von 280 Mark einen Kassenbestand von 167 Mark 47 Pf. zur Verfügung zu haben. Nach Eingang der noch ausstehenden Mitgliedsbeiträge wird sich derselbe noch erhöhen. Der Verbandskassirer wird seine Bücher und Belege zu jedermanns Einsicht auf dem Verbandstische auslegen. Der Verbandsschriftführer hat keine persönliche Mühewaltung zur Förderung des Verbandes gescheut und die tatsächlichen Ausgaben nur teilweise in Rechnung gestellt. Dieses Verfahren setzte uns in den Stand, auch in dieser Richtung Ersparnisse zu machen.

Der Antrag des Vorstandes, das grossherzogliche Ministerium wolle unserem Verbande die landesherrliche Genehmigung erteilen, ist dahin beschieden worden, dass nach Fassung des § 2 der Statuten der Verband die Form einer Innung annehmen müsse. Trotz der Zustimmung einzelner Kreise erachtete der Vorstand sich nicht für berechtigt, eine Aenderung der Statuten vorzunehmen. Der heutigen Generalversammlung wird eine andere Fassung des § 2 zur Genehmigung vorgeschlagen und zu gleicher Zeit der Antrag gestellt werden, 5 Mitglieder aus der Mitte der Versammlung zu ernennen, die mit dem Vorstande zusammen alle gesetzlich notwendigen Abänderungen der Statuten bis zur nächsten Generalversammlung 1895 selbständig vornehmen dürfen. Das Statut ist aus Sparsamkeitsgründen nur in sehr beschränkter Anzahl gedruckt und soll erst nach der grossherzoglichen Genehmigung neu hergestellt werden. Als Anhang wird darin sodann die Mitgliederliste aufgeführt werden. Der Vorstand bittet die Mitglieder um Geduld bis zu dem bezeichneten Zeitpunkte.

Zunächst richtete der Vorstand sein Hauptaugenmerk auf die geschäftlichen Bedürfnisse der Verbandsmitglieder. Durch besonderes Abkommen mit den bedeutendsten Fachzeitungen erreichte derselbe eine Preisermässignng von 50% für Inserate. Der leitende Gedanke hierbei war, die noch zu wenig bekannte mecklenburgische Handelsgärtnerei im deutschen Reiche und im Auslande einzuführen und den Artikeln derselben auf dem Weltmarkte Eingang zu verschaffen. Die Zeit ist vorbei, wo wir unser Licht unter den Scheffel stellten und mit allen unseren Erzeugnissen im engeren Vaterlande blieben. So gut wie wir die bei uns nicht vorhandenen Pflanzen von ausserhalb beziehen, muss auch der Ueberfluss nach dort abgesetzt werden. Hoffentlich wird der Verband in dieser Richtung weiterarbeiten und werden die Verbandsmitglieder dem Vorstande zu zweckdienlichen Massnahmen auch ferner Vollmacht erteilen, da nur Ausdauer und Einigkeit zum Ziele führen können. Der mecklenburger Boden ist sehr reich und seine Bewohner sind ein friedliebendes, arbeitsames, tatkräftiges Volk, das noch viel auf den Weltmarkt schaffen kann. Lassen Sie uns jenen grossen Männern nachstreben, die unserem engeren Vaterlande entstammten, von deren Ruhm die Weltgeschichte berichtet, die mit weitleuchtenden Beispielen und einer unermüdlichen Tatkraft in anderen Ländern vorangingen. Auch hoffen wir zuversichtlich, das unsere allergnädigsten Landesherren und hohen Regierungen uns in unserem friedlichen Streben zur Kräftigung und Hebung unseres Gewerbes wohlwollend unterstützen werden.

---

*) Verglichen mit dem Besuche von knapp 80 auswärtigen Handelsgärtnern, darunter 70 bezahlten, die der sogenannte deutsche Handelsgärtner-Verband in diesem Jahre für seine Jahresversammlung gefunden haben soll, können die Mecklenburger sehr zufrieden sein.

Die vorliegende Tagesordnung glaubte der Vorstand als erste nutzbringende Arbeit der Generalversammlung unterbreiten zu müssen und ersucht, das Für und Wider durch regen Meinungsaustausch klären zu wollen.

Der Verbandsvorsitzende war durch andauernde Krankheit leider verhindert, die Verbandsgeschäfte in der unbedingt notwendigen Form leiten zu können; er bittet die heutige Generalversammlung um Enthebung von seinem Amte, um dasselbe mit einer tatkräftigen und opferwilligen, den entstehenden Anforderungen voll gewachsenen Person zu besetzen. Ausserdem wolle die Generalversammlung 3 Herren aus ihrer Mitte ernennen, die die Auslosung der statutengemäss ausscheidenden Vorstands- und Ausschussmitglieder öffentlich vornehmen und das Ergebnis sofort bekannt geben.

Der Verband umfasst 25 Städte mit 81 Mitgliedern.

Der Gesamtvorstand sagt allen Mitgliedern den herzlichen Dank für ihre treue Mitarbeiterschaft zur Förderung der Verbandsaufgaben und bittet, solche auch ferner ausführen zu wollen.

Hiermit schliesst der Vorstand seinen Bericht über das erste Verwaltungsjahr 1893—94.

Der Vorstand:
F. C. Gramm, Fr. Schneider, C. A. Voss, A. Bohnhoff,
Adolf Krause, C. Schwassmann.

Malchin, Wismar, Güstrow, Schwerin, und Tessin,
im September 1894.

Zur Tagesgeschichte.

Aussteller als Preisrichter in Oldenburg (Holstein).

Oldenburg i. Holstein, den 29. Oktober 1894.

Aufgrund des § 11 des Pressgesetzes ersuchen wir Sie um Aufnahme folgender Berichtigung:

In Nr. 32 von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung befindet sich ein Bericht, beziehungsweise eine Kritik, unter der Ueberschrift »Aussteller als Preisrichter in Oldenburg (Holstein)«, der in mehr als einem Punkte der Richtigstellung bedarf, hauptsächlich aber in dem Teile, der die Verleihung einer silbernen und zweier bronzener Staatsmedaillen kritisirt und der auch in dem Berichte als die Hauptsache bezeichnet wird.

Sämtliche Gegenstände der Ausstellung waren nicht mit den Namen der Aussteller, sondern nur mit Nummern bezeichnet. Nachdem die Arbeit der Preisrichter im einzelnen beendet war, trat das ganze, aus 9 Personen bestehende Preisrichter-Kollegium zur Beratung über die Verteilung der Staatsmedaillen zusammen, wobei der unterzeichnete Vorstand anwesend war. Von dem Vorstande wurden zunächst die Bedingungen des Herrn Ministers für die Verleihung der Staatsmedaillen und der darauf bezügliche Beschluss der Vorstandsversammlung vorgelesen. In der dann folgenden Beratung sind keine Namen, sondern nur die Nummern der Ausstellung genannt. Die Frau Gutsbesitzerin, von welcher in der Kritik die Rede ist, war nicht anwesend. Die Beschlüsse des Preisrichter-Kollegiums inbetreff der Verleihung der Staatsmedaillen wurden einstimmig gefasst und sind die massgebenden Bedingungen und Beschlüsse in allen Teilen befolgt.

Der Vorstand des Obst- und Gartenbau-Vereins
für den Kreis Oldenburg.
C. Iwers. **P. A. Lipp.**

Nachschrift der Redaktion. Wir erlauben uns ganz ergebenst, dem Vorstande des Obst- und Gartenbau-Vereins für den Kreis Oldenburg angelegentlichst zu empfehlen, falls er sich nochmals auf den § 11 des Pressgesetzes beruft, auch die Bestimmungen desselben zu befolgen und nicht Dinge zu berichtigen, die garnicht behauptet worden sind. Nicht wegen § 11, sondern aus freier Entschliessung haben wir die vorstehende »Berichtigung« aufgenommen.

Dass nicht die Namen der Aussteller, sondern nur die Nummern derselben veröffentlicht worden sind, beweist doch, dass man den Preisrichtern nicht getraut hat. Was übrigens der Versuch einer Verheimlichung der Namen in einer kleinen Stadt, wie es doch Oldenburg in Holstein ist, wo ein jeder des anderen Pflanzen kennt, bezwecken soll, ist uns unerfindlich. Ob nun Namen oder Nummern, — das ist für die vorliegende Hauptfrage doch ganz belanglos. Diese Frage aber ist: sind konkurrirende Aussteller oder Ausstellerinnen als Preisrichter oder Preisrichterinnen zugelassen worden? Mit der vieldeutigen Redewendung: »die Frau Gutsbesitzerin, von welcher in der Kritik die Rede ist, war nicht anwesend« wird nichts »berichtigt«. —

Personalnachrichten.

L. Ziegeler, bisher schon in der Landesbaumschule in Braunschweig beschäftigt, wurde unter Ernennung zum Obergärtner mit der Leitung derselben beauftragt.

F. J. M. Plumpe, Inhaber einer unter der Firma Emil Petersen betriebenen Fabrik für Boukettpapiere, vordem praktischer Gärtner, in den letzten Jahren Schatzmeister des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preuss. Staaten, starb in Berlin am 12. November im 53. Lebensjahre.

Den Inhabern der Samenhandlung **Liebau & Ko.** in Erfurt wurde vom Herzoge von Anhalt der Hoflieferanten-Titel verliehen.

H. Schreiber, Obergärtner des Geheimen Kommerzienrates E. Veit in Steglitz, über dessen Weintreibereien wir auf Seite 383 des Jahrganges 1892 dieser Zeitschrift berichteten, ist als Nachfolger des verstorbenen Hofgärtners Wundel nach Sanssouci berufen.

Pierre Etienne Simon Duchartre, der berühmte Botaniker, starb in Paris. Er war am 27. Oktober in Porticagnes (Herault) geboren. Nach dem Tode Payer's wurde er Professor der Botanik in Paris und an dessen Stelle Mitglied der Akademie der Wissenschaften. Seit August 1886 lebte er im Ruhestand. Ausser zahlreichen Beiträgen zu gelehrten Zeitschriften hat Duchartre im Jahre 1886 die »Eléments de Botanique« veröffentlicht, die ein weit verbreitetes Lehrbuch geworden sind, und 1867 einen »Rapport sur les progrès de la botanique physiologique« herausgegeben.

Zu Offizieren des französischen Verdienstordens für Acker- und Gartenbau wurden ernannt: **André Laurent**, Baumschulbesitzer in Limoges, und **J. B. Baillot**, Handelsgärtner daselbst.

HANDELS REGISTER.

Als Handelsgärtner liessen sich nieder:
Spielberg & de Coene in Französisch-Buchholz bei Berlin.
Richard Traul in Camburg a. d. Saale.

Konrad Helbsing, bisher Obergärtner in Vollrathsruhe in Mecklenburg, hat in Wokern in Mecklenburg-Schwerin eine Handelsgärtnerei gegründet.

In das Gesellschaftsregister in Blankenese ist die am 1. März 1894 begonnene Handelsgesellschaft in Firma: **Nehre & Breckwoldt** mit dem Sitze in Dockenhuden und als deren Gesellschafter eingetragen: die Kunstgärtner August Nehre und Hugo W. Breckwoldt, beide in Dockenhuden.

Konkurse.

Ueber das nachgelassene Vermögen des am 1. Juni 1894 zu Weissensee verstorbenen Gärtnereibesitzers **Gottfried Bathe** ist am 3. November 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Kaufmann Goedel zu Berlin. Anmeldefrist bis zum 3. Februar 1895; Wahl des Verwalters, bezw. eines Gläubigerausschusses den 29. November 1894; Prüfungstermin den 14. Februar 1895.

Ueber das Vermögen des Weingärtners **Gottlob Knauss** in Stümpfelbach, ist am 10. November 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter: Amtsnotar Blessing in Grossheppach. Offener Arrest mit Anzeigefrist, sowie Anmeldefrist der Konkursforderungen bis zum 7. Dezember; Prüfungstermin den 15. Dezember 1894.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim del.
E. SCHRÖTER X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 37. Erfurt, den 1. Dezember 1894. IX. Jahrgang.

Neue japanische Melonen.

Von **W. Kreitling,** Samenzüchter in Untermais-Meran (Süd-Tirol).

Die aus Japan neu eingeführte *Weisse japanische Melone,* hier in Südtirol ausgezeichnet im freien Lande gedeihend, ist eine frühreifende, reichtragende, sehr widerstandsfähige Sorte und wird bald ebenso wie die gleichfalls aus jenem Lande stammende Klettergurke in allen Schichten der gartenbautreibenden Bevölkerung die weiteste Verbreitung finden.

Das Laub der *Weissen japanischen Melone* ist von der Form der gewöhnlichen Melonen, nur mehr blaugrün und sehr fest.

Die herrlich duftende Frucht hat eine reinweisse, alabasterartige feine Schale, die bei vollkommener Reife zartgelblich wird. Diesem für das Auge ansprechenden Vorzuge gesellt sich der zarte Geschmack des lockeren, schmelzenden Fleisches so vorteilhaft hinzu, dass diese Neueinführung unstreitig als die beste Melonen-Sorte hingestellt werden kann. Beim Durchschneiden knistert das Fleisch, als wenn man Gefrorenes vor sich hätte, durch welche Eigenschaft diese Sorte an die Wasser-Melonen erinnert.

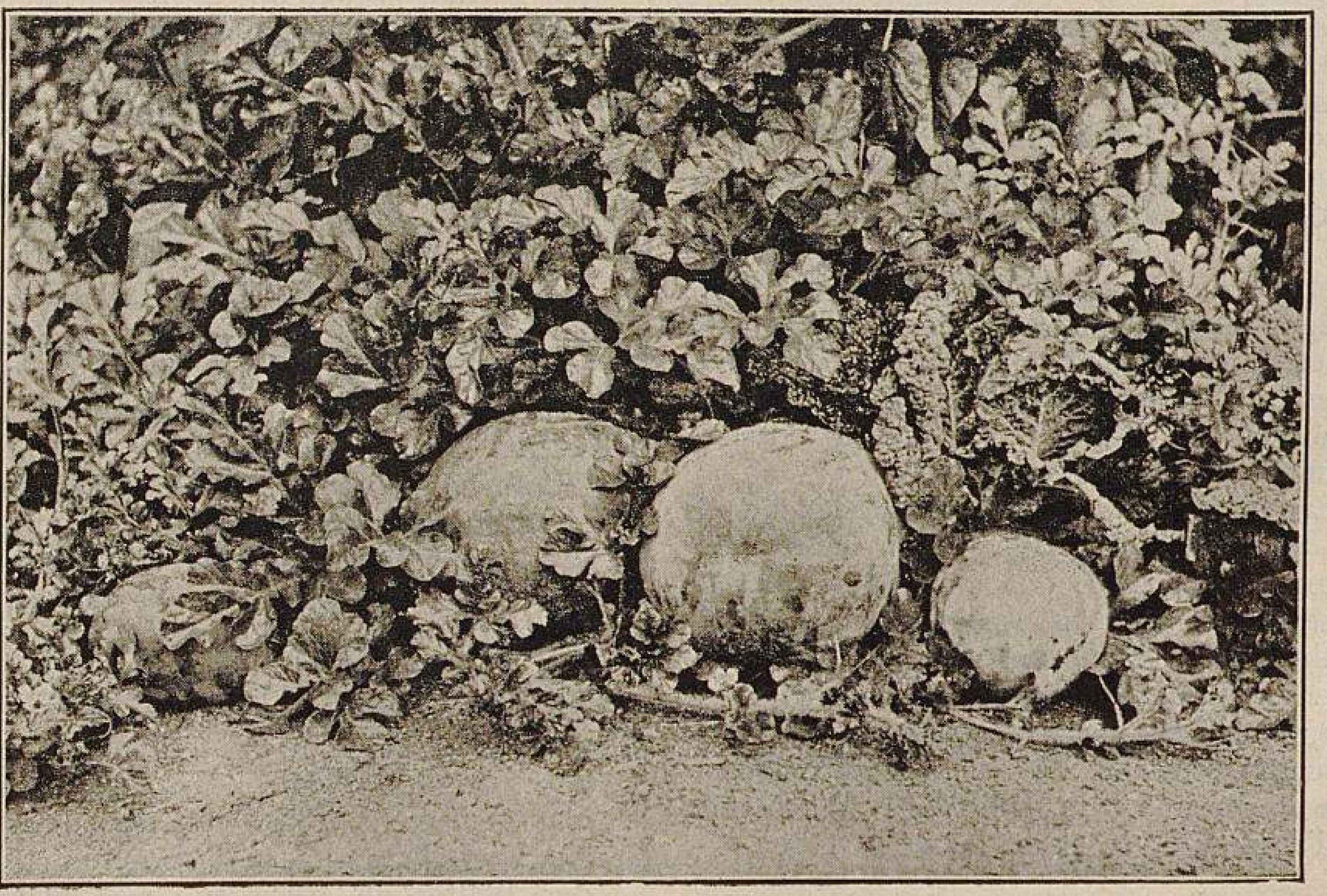
Die Form der Frucht ist ähnlich der des *Herkules-keulen-Kürbis.* Eine Pflanze hatte fünf Früchte, deren grösste 40 *cm* lang war und an der dicksten Stelle am unteren Ende 40 *cm* Umfang aufwies. Eine Pflanze bedeckte eine Fläche von etwa 1 *qm.* Die Früchte wurden Ende August und anfangs September reif. — In Berücksichtigung aller dieser Vorzüge kann ich die *Weisse japanische Melone* nur warm empfehlen.

Eine andere, gleichfalls neu bei uns eingeführte Melonen-Sorte, die ich Melone zum Trocknen und Kochen nennen möchte, wird sicher in den weitesten Kreisen gleichfalls willige Aufnahme und allgemeine Wertschätzung finden.

Bei der immer stärker auftretenden Neigung zur Anbahnung einer naturgemässen Lebensweise ist man doch schon von selbst bemüht, unter den vorhandenen Naturerzeugnissen eine recht wertvolle Auswahl zu treffen und sucht nebenbei auch fortwährend ausländische Frucht- und Nutzpflanzen bei uns einzuführen. Deshalb ist es als eine wichtige Errungenschaft auf diesem Gebiete anzusehen, wenn, wie es gelungen, eine Melone gefunden worden ist, die nicht sofort verzehrt werden muss, sondern längere Zeit erhalten und dann gekocht werden kann.

Diese Melone zum Trocknen und Kochen gehört zur Klasse der italienischen Angurien mit krystallinischem Innern. Sie wächst äusserst üppig (eine Pflanze bedeckte hier 26 *qm*) und ist ausserordentlich reichtragend. Ausser als Nutzpflanze kann sie auch zur Berankung von Lauben, Säulen und dergl. sehr gut Verwendung finden.

Die in der Jugend stark beharte Frucht hat eine dunkel-



Neue Melone zum Trocknen und Kochen.

Nach einer photographischen Aufnahme.

grüne, hellgrün marmorirte Schale mit ganz schwachen Furchen. Das Fleisch ist gelblich-weiss. Die Kerne sind dunkel. Sie wird zu Anfang Oktober reif, wenn man da überhaupt von reif werden reden darf, denn zum Kochen reif ist sie schon früher. Die grösste Frucht wog 15 *kg*.

Durch ihre grosse Ergibigkeit ist diese Sorte sehr lohnend.

Zubereitet wird sie wie folgt: Die Frucht wird in Scheiben und diese werden in Stücke geschnitten und zusammen mit dem Inneren in einem Topfe mit ganz wenig Wasser (nur damit der Topf nicht leidet) langsam gekocht. Dann bereitet man eine Sauce aus Mehl, Butter, Zwiebeln und Zitronensaft (letzterer ist besser als Essig) und kocht mit derselben das Ganze noch einmal auf. Sie wird also ähnlich wie Gurken-Gemüse zubereitet, schmeckt aber viel herzhafter. —

Eine allgemeine Verbreitung dieser Sorte kann ich durchaus empfehlen.

Die beigegebene Illustration gibt eine photographische Aufnahme, die hier bei Herrn Kunst- und Handelsgärtner Fr. Schwabe in Gratsch-Meran aufgenommen wurde, getreu wieder.

Die dritte Melone ist eine riesenfrüchtige und könnte dieselbe den Namen Zentner-Melone*) erhalten. Sie gehört ebenfalls in die Klasse der italienischen Angurien. Die Schale ist dunkelgrün, fast glatt und nur wenig gefurcht. Das Fleisch ist weiss. Sie zeitigt im Oktober, reift abgeschnitten nach und ist äusserst ergibig durch ihre Grösse. Die Samen sind zinnoberrot. Zum Anbau ist sie jedoch nur für ein südliches Klima geeignet.

Die Beleuchtung der Blumenläden.

Von **W. Weissenborn,** Obergärtner in Cleve.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1795:

»Welche Erfahrungen sind bisjetzt mit dem Gasglühlicht inbezug auf seine Anwendung in der Pflanzenkultur gemacht worden? Werden Pflanzen, die in einem mit Gasglühlicht erleuchteten Blumenladen stehen, durch dasselbe erheblich leiden? Ist die Beleuchtung der Pflanzen und Blumen durch Gasglühlicht überhaupt vorteilhaft?«

Während meiner langjährigen Tätigkeit als Binder hatte ich die verschiedenartigste Gelegenheit, Beobachtungen darüber anzustellen, welchen Einfluss die Beleuchtung auf Pflanzen ausübt. Durch die obenstehende Frage werde ich veranlasst, hier einiges aus meinen Erfahrungen mitzuteilen.

Ich habe 4 verschiedene Beleuchtungsarten in Blumenläden beobachtet und zwar: elektrische-, Gas-, Gasglühlicht- und Petroleum-Beleuchtung.

Zunächst will ich von dem teuersten, aber besten, dem elektrischen Lichte berichten.

Jedem Blumenhändler und allen, die es werden wollen, kann ich nur raten, sich diese Beleuchtung anzuschaffen, vorausgesetzt, dass sie in der betreffenden Stadt vorhanden ist und die verfügbaren Mittel deren Beschaffung erlauben. Wenn auch dieses Licht, abgesehen von der teuren Anlage, sehr kostspielig ist, so hat es doch zwei wesentliche Vorzüge, die den höheren Aufwand rechtfertigen. Erstens ergibt es die beste Wirkung, hebt jeden Gegenstand im Ladenlokale vorteilhaft hervor und zweitens ist es den Pflanzen durchaus nicht schädlich. Ein mit Bogenlampen erleuchteter Laden macht auf das kauflustige, jetzt so verwöhnte Publikum den besten Eindruck, weil die verschiedenen Arrangements bei elektrischem Lichte alle sehr schön hervortreten. Wenn man ausserdem noch Glühlampen zur Verfügung hat und einzelne derselben mit farbigen Gläsern versehen hinter irgend ein in einer oder zwei dazu passenden Farben gehaltenes Blumenarrangement legt, so wird man dieses dadurch noch besser zur Geltung bringen und das Publikum noch mehr zum Kaufe anregen.

Inbezug auf die Einwirkung der elektrischen Beleuchtung auf die Pflanzen sind ja auch schon von vielen bewährten Fachgenossen die mannigfaltigsten Beobachtungen angestellt worden und sind sie meist zugunsten dieses Lichtes ausgefallen.

Ich hatte Gelegenheit, im »Palmengarten« zu Hannover, einem grösseren Konzertlokal, Beobachtungen anzustellen und fand hier, dass die grösseren und kleineren Pflanzen ein verhältnismässig üppiges Aussehen hatten. Wenn auch die Pflanzen nicht eine solche frische Farbe und kein so kräftiges Wachstum zeigten wie in einem Treibhause, so muss man doch berücksichtigen, dass in jenem Raume fast täglich von nachmittags 4 bis nachts 12 Uhr Konzerte stattfinden und dann die Räume voller Tabakrauch und Staub, überhaupt voll ungesunder Luft sind und den Pflanzen auch am Tage nicht genügend frische Luft und volles Licht zugeführt werden kann.

Wird in einem Blumenladen Gasbeleuchtung verwendet, so muss man ganz besonders aufmerksam sein, da hierdurch unter Umständen sehr grosse Verluste entstehen können. Vor allem möchte ich davor warnen, in irgend einem Raume, in dem Pflanzen stehen, eine offene Gasflamme zu brennen, da bei dieser zu viel unverbrannte oder nicht völlig verbrannte Gase entweichen, die auf die Pflanzen bekanntlich sehr nachteilig wirken. Bei härteren Pflanzen merkt man das zwar nicht so schnell wie bei zarteren, z. B. Camellien, die schon nach einigen Stunden die Knospen abwerfen, wie dergleichen Beispiele noch viele anzuführen wären. Hat man jedoch geschlossene Flammen, wie z. B. bei den Wenham-Lampen und dergl., dann bewährt sich die Gasbeleuchtung ganz gut, nur muss das Lokal ziemlich hoch sein, da sich die verbrannte schlechte Luft bekanntlich in die Höhe zieht und somit den Pflanzen weniger schadet.

Dem Gasglühlichte ist vor der gewöhnlichen Gasbeleuchtung ganz entschieden der Vorzug zu geben und zwar schon aus dem Grunde, weil es infolge des geringen Gasverbrauches den Pflanzen bedeutend weniger schädlich ist und ausserdem noch eine bedeutend bessere Beleuchtungswirkung ergibt, die derjenigen der elektrischen Glühlampen fast gleichkommt. Wesentlich ist auch noch, dass sich bei der Verwendung des Gasglühlichtes eine grosse Geldersparnis ergibt, weil eine Flamme nur für etwa 3 Pf. Gas in der Stunde verbraucht. Billiger kann man wol keine Beleuchtung haben. Mit den Brennern muss man jedoch vorsichtig sein, da dieselben leicht springen.

Die Petroleumbeleuchtung wird wol meistens nur noch in kleineren Städten angewandt und weiss ja jeder, wie verderblich eine solche, oft mehr oder minder merkbar rauchende Lampe auf die Pflanzen wirkt, welche hohe Anforderungen sie inbezug auf die Reinigung und welche fortgesetzte Aufmerksamkeit sie während des Brennens erfordert.

Ich gebe also nächst dem elektrischen Lichte dem so billigen und bestens bewährten Gasglühlichte den Vorzug.

Das Verpacken der Pflanzen in den Handelsgärtnereien Gents.

Von **C. Habekost** in Gent-Ledeberg.

Für meine Herren Kollegen wird es jedenfalls von Interesse sein, einiges über die Verpackung und Verladung der Pflanzen in Belgien zu hören. In den folgenden Zeilen will ich so kurz wie nur möglich ein Bild hiervon geben. Alles, was ich hier niederschreibe, habe ich selbst während der ganzen Versandzeit in dem grossartigen Etablissement des Herrn Delaruye-Cardon zu Ledeberg-Gent praktisch mit durchgemacht.

Die Hauptversandzeit beginnt in der zweiten Hälfte des Monats August und dauert für gewöhnlich bis Ausgang Oktober. Während dieser kurzen Zeit kann man bei einiger Aufmerksamkeit einen gründlichen Einblick in das Verfahren des Emballirens der Pflanzen, wie es in einer grösseren Handelsgärtnerei geschieht, gewinnen. Vor dem Versand müssen die Pflanzen noch einigemale gründlich durchgegossen werden, damit sie auf dem Transporte durch Trockenheit nicht so sehr leiden. Nachdem alsdann die Blätter von etwa anhaftendem Schmutze gereinigt und die etwaigen gelben Spitzen derselben naturgemäss zugeschnitten worden sind, kann mit dem Emballiren begonnen werden. Dasselbe muss bei allen Pflanzen mit der grössten Behutsamkeit geschehen und erfordert namentlich bei den Araukarien, *Pandanus* und den besseren Drazaenen-Sorten eine grössere Aufmerksamkeit wie z. B. bei Azaleen und Palmen. Bei den Palmen werden zunächst die jüngeren zarteren Blätter vorsichtig in Papier gewickelt und zwar so, dass sie nicht eingeknickt werden und auch keine Falten entstehen. Dieses bewerkstelligt man am besten, indem man das Blatt in der Hand etwas dreht und gleichzeitig mit Papier umwickelt. Dabei muss man selbstverständlich mit den unteren Blättern beginnen und die Umhüllung nach oben streifen, um ein glatteres Liegen der Blätter zu bewirken, was beim Emballiren immer eine Hauptsache ist. Auch dürfen die Blätter nicht zu fest eingedreht werden, weil infolge der dann leicht entstehenden

---

*) Herr Kreitling übersandte uns auch von dieser Melone eine photographische Aufnahme, die ausserordentlich grosse Früchte zeigte.
Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Quetschungen und Saftstockungen gelbe Flecken entstehen. Der Stamm der Pflanzen wird ebenfalls mit Papier umwickelt und zwar so, dass letzteres genau mit der Erdoberfläche abschneidet, weil bei einer schichtweisen Verpackung, wie dies bei allen grösseren Sendungen der Fall ist, die Töpfe durch das Hin- und Herscheuern den Stamm sonst leicht beschädigen würden.

Bei dem Verpacken grösserer Pflanzen müssen immer 2 Mann Hand in Hand arbeiten, so dass der eine den Stamm und die Blätter hält, während der zweite die Umhüllung anbringt. Das Umhüllungsmaterial, wie z. B. Zeitungspapier, Bast und bei sehr empfindlichen Pflanzen (Araukarien, *Pandanus* usw.) Seidenpapier und Watte, darf dabei nicht gespart werden, da sonst die Pflanzen in schlechtem Zustande an ihrem Bestimmungsorte ankommen würden. Durch das Sparen an Verpackungsmaterial würden die Absender grossen Schaden erleiden, zumal die hiesigen grösseren Handelsgärtnereien zumteil Garantie für die gute Ankunft jeglicher Sendungen nach allen Weltteilen leisten, sicher ein Zeichen, dass diese Herren ihrer Sache gewiss sind. Mein Onkel, der Handelsgärtner Habekost in Moskau, kauft hier jedes Jahr grosse Partieen Palmen, Araukarien usw. ein und reist jede Sendung ungefähr 3 Wochen, bis sie an ihrem Bestimmungsorte eintrifft. Nach seiner Aussage ist bisjetzt noch keine Pflanze verletzt angekommen; im Gegenteil seien sie immer erstaunlich frisch angelangt, gewiss ein Beweis des guten Emballirens und Verpackens.

Bei den *Pandanus*-Sorten muss das Herz stets in Watte eingewickelt werden. Man sucht alsdann jedesmal die längsten Blätter aus, fasst sie an der Spitze und dreht sie vorsichtig in der Hand. Führt man dies nicht aus, so knicken die Blätter sehr leicht ein. Hierauf werden sie mit einem Bastfaden zusammengebunden und in Zeitungspapier eingehüllt. Da der Stamm die Schwere einer in solcher Weise eingehüllten Pflanze nicht tragen kann, bringt man ausserdem noch einen starken Stab als Stütze an.

Ebenso vorsichtig muss mit den Araukarien verfahren werden, weil die zarten Spitzen wie Glas brechen. Die Krone wird am besten mit Seidenpapier umwickelt, und die einzelnen Etagen, nachdem sie sorgsam an den Stamm herangezogen sind, werden mit Bast an demselben befestigt, aber nicht zu fest zusammengedrängt, weil sie leicht schwitzen, und dann werden sie ebenfalls mit Papier umgehüllt. Man muss dabei beachten, dass letzteres mindestens eine Hand breit über die Pflanze hervorragt. Sodann bringt man an jeder Pflanze gleichfalls einen Stab an.

Das Emballiren der Azaleen brauche ich wol nicht weiter zu erörtern, weil die Kronen derselben bekanntlich nur mit einer Bastschnur leicht umwickelt werden.

Hiermit habe ich in kurzen Zügen das Emballiren der hier am meisten kultivirten Pflanzen erörtert und nun noch einiges über die Kisten-, Korb- sowie Waggonverpackung zu erwähnen.

Die Kistenverpackung halte ich für grössere Reisen sehr praktisch und ziehe sie, da dieselbe sehr leicht auszuführen ist, infolgedessen der Korbverpackung vor. Die hierzu bestimmten Kisten müssen natürlich aus starkem Holze angefertigt sein, damit sie das Hin- und Herwerfen auf dem Transporte aushalten können. Die für die Verpackung in Kisten bestimmten Pflanzen dürfen jedoch nicht zu dicht und zu fest in Papier eingehüllt sein, vielmehr ist es vorteilhaft, nur die jüngeren Blätter vorsichtig einzuwickeln und ausserdem den unteren Teil des Stammes mit Papier zu schützen. Im übrigen bleibt die Pflanze frei, um ihr die in der Kiste ohnehin erschwerte Ausdünstung zu ermöglichen. Die Pflanzen werden nun enttopft und der unversehrte Ballen wird mit Holzwolle fest umgeben. Araukarien dagegen werden am besten in einen Papptopf gesteckt, im übrigen aber genau wie andere zu verpackende Pflanzen behandelt.

Bevor man zur Verpackung schreitet, nagelt man auf beide Enden des Bodens Querlatten auf und zwar so, dass sie einen etwas grösseren Abstand von den Kisten-Querseiten haben als die Topfballen gross sind, damit noch hinreichend Raum zum Einlegen kleinerer Pflanzen zwischen die grösseren vorhanden ist. Hierauf legt man zunächst eine Schicht grösserer Pflanzen in die Kiste und zwar so, dass die Stämme derselben auf die Querlatten und die mit Holzwolle umwundenen Ballen zwischen die Querlatten und die Seitenwände der Kiste zu liegen kommen. Wenn noch Raum vorhanden ist, werden kleinere Pflanzen recht fest im Verband zwischen die grösseren gelegt. Hat man so eine Schicht Pflanzen fertig gelegt, sodass der Boden der Kiste bedeckt ist, so bringt man Holzwolle auf jene Stellen der Pflanzenstämme, die mit der ersten Querlatte in Berührung gekommen sind. Nachdem dies geschehen ist, wird eine zweite Querlatte auf die Holzwolle, und auf diese wiederum eine Schicht Pflanzen gelegt und dann auf beiden Enden der Kiste so weiter verfahren, bis sie gefüllt ist. Die Holzwolle wird deshalb angebracht, damit die Pflanzenstämme sich gegenseitig nicht verletzen und auch von den Latten nicht gescheuert werden. Um zu verhüten, dass die Blätter mit den rauhen Seitenwänden der Kiste in Berührung kommen, legt man die Seiten mit Papierbogen aus.

Nachdem die Kiste zugenagelt worden ist, wird sie mit mehreren Bandeisenstreifen umgeben, wodurch ein besseres Zusammenhalten der Bretter beim Transporte bewirkt wird.

Bei der Korbverpackung werden in der Regel nur die grösseren Pflanzen enttopft und in einen Papptopf gesteckt; die übrigen lässt man in den Töpfen. Dieses Verfahren wendet man jedoch nur bei Sendungen nach nahe gelegenen Orten an. Bei Sendungen nach weiter entfernten Städten oder nach dem Auslande werden in der Regel sämtliche Pflanzen enttopft, in Papptöpfe gestellt und mit Mos umwickelt.

Nachdem der Korb eine reichliche Unterlage von Mos, Heu oder Holzwolle bekommen hat, werden zunächst die kleineren Pflanzen an den Rand und die grösseren in die Mitte des Korbes gestellt. Hierbei verfährt man derart, dass die Pflanzen ziemlich dicht beisammenstehen, damit eine möglichst grosse Anzahl derselben in den Korb hineingeht. Auch bei der Korbverpackung darf an Packmaterial nicht gespart werden, um eine Reibung der Pflanzen möglichst zu verhindern. Sind die Pflanzen in angegebener Weise verpackt, so wird der Aussenrand des Korbes mit Mos oder dergleichen versehen und mit einem Bindfaden fest zugeschnürt. Auch um die Pflanzenkronen zieht man eine Bastschnur, jedoch nicht zu fest. Sodann legt man einen leichten Holzreifen um die Pflanzen und steckt 8 ziemlich starke Eichenstäbe in gleichen Zwischenräumen in den Rand des Korbes. Die Spitzen derselben zieht man sämtlich nach der Mitte des Korbes zusammen und bindet sie oben fest. Zwecks besseren Haltens dieser 8 nach innen gebogenen Stäbe rammt man einen zugespitzten starken Pflock in die Mitte der zugebundenen Spitze. Der leichte Holzreifen wird hierauf etwas in die Höhe gezogen und mit den 8 Bögen verbunden. Nachdem dies geschehen ist, wird der Korb mit Bastmatten gut umhüllt und ist dann zum Versand fertig.

Sind die Kisten und Körbe zum Güterbahnhofe geschafft worden, so beginnt die Waggonverladung. In den hiesigen grösseren Geschäften sind zum Beladen der Waggons besondere Packer angestellt, die mit einer erstaunlichen Geschwindigkeit und Sicherheit ihre garnicht so leichte Arbeit verrichten. Es ist wirklich erstaunlich, mit welch' riesiger Schnelligkeit 30—40 und auch wol noch mehr grosse Pflanzenfuhren in kurzer Zeit in die zu ihrer Aufnahme bestimmten Waggons verladen werden. Hierbei sind nicht etwa eine Menge Leute beschäftigt, nein, höchstens 4 Mann verrichten hier teils als Zulanger, teils als Verpacker die schwere Arbeit mit der grössten Schnelligkeit.

Ich komme nun zum Schlusse, zur eigentlichen Waggonverpackung. Hierfür muss man vor allen Dingen genügendes Verpackungsmaterial mitnehmen. Zu unterst bringt man in der Regel härtere Pflanzen, wie Azaleen, Lorbeeren, Aukuben, Camellien, *Rhododendron* usw. und legt sie glatt auf den Waggonboden, damit die übrigen Pflanzen recht schräg zu liegen kommen, was eine Hauptsache beim Waggonbeladen ist. Hierauf werden die Pflanzen schichtweise übereinander gelegt, wobei man besonders darauf achten muss, dass jede Pflanze in Mos, Heu, Holzwolle oder dergleichen gut verpackt ist und alle fest aneinander liegen. Es haben dann die Pflanzen einen grösseren Halt und können dem auf dem Transporte unvermeidbaren Hin- und Herschütteln besser widerstehen. Zu bemerken ist noch, dass mit dem Beladen gleichzeitig an beiden Enden des Waggons angefangen werden muss. In der Mitte desselben lässt man einen schmalen Gang frei, der, nachdem alles verladen ist, mit Heu, Mos, Holzwolle oder dergleichen fest ausgefüllt wird. Hierdurch wird das Durcheinanderfallen auf der Fahrt und das Reiben der Pflanzen verhindert. Derart verpackt und verladen werden die Pflanzensendungen gewiss gesund und unbeschädigt an ihrem Bestimmungsorte ankommen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

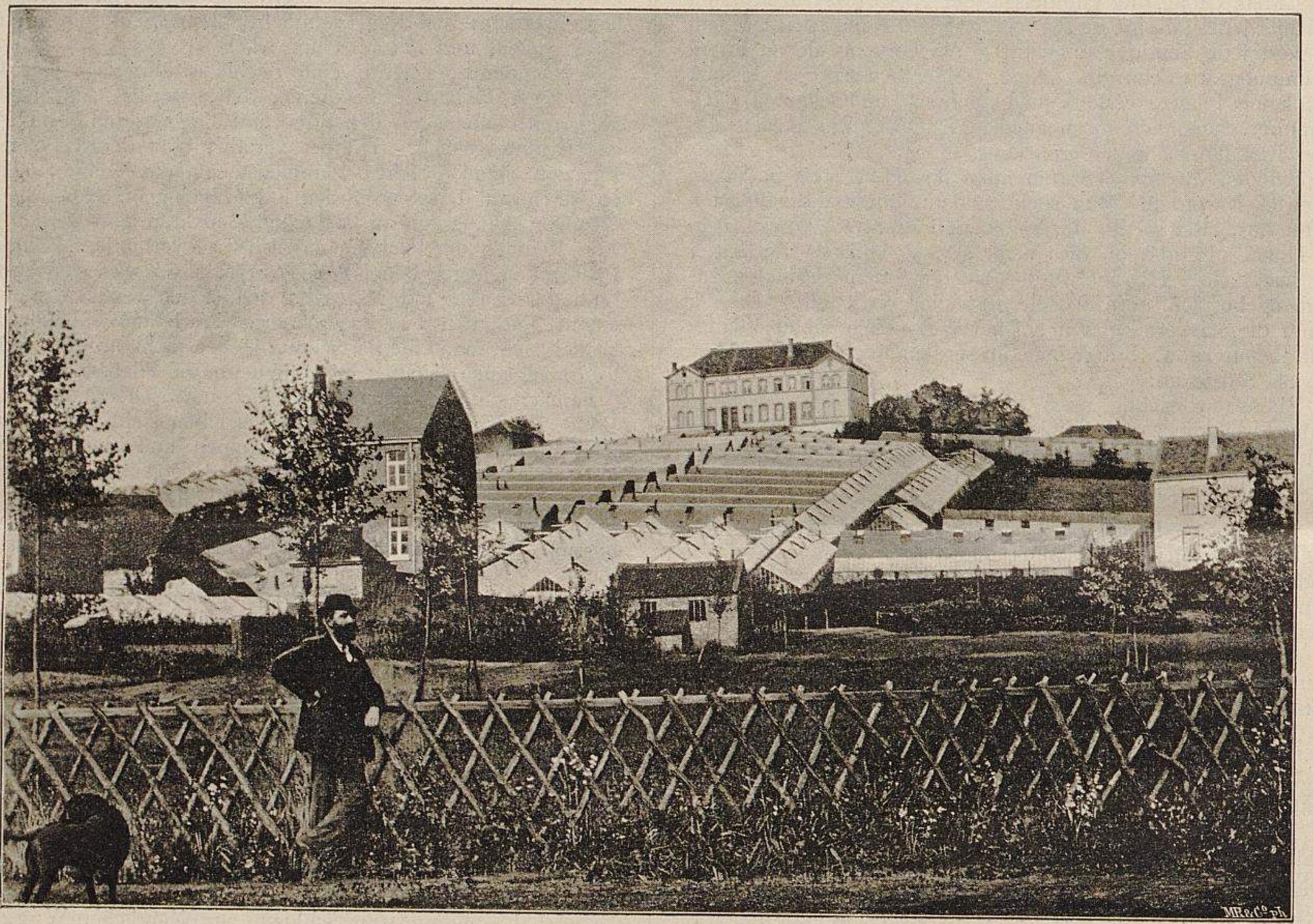
Reisebilder aus Belgien und Holland.

VII.

Von **Ludwig Möller.**

Im Weinbau-Dorf Hoeylaert bei Brüssel.

Nicht weit von Brüssel liegt das Dorf Hoeylaert, dem Namen nach manchen, aus eigener Anschauung jedoch nur wenigen deutschen Fachmännern bekannt. Es ist das letztere recht auffallend, zumal Hoeylaert ohne sonderlichen Zeitaufwand und ohne irgendwie erhebliche Kosten von Brüssel aus schnell und bequem erreichbar ist und seine Weintreibereien, im wirklichen Sinne des Wortes einzig dastehend, eine gärtnerische Sehenswürdigkeit ersten Ranges bilden.

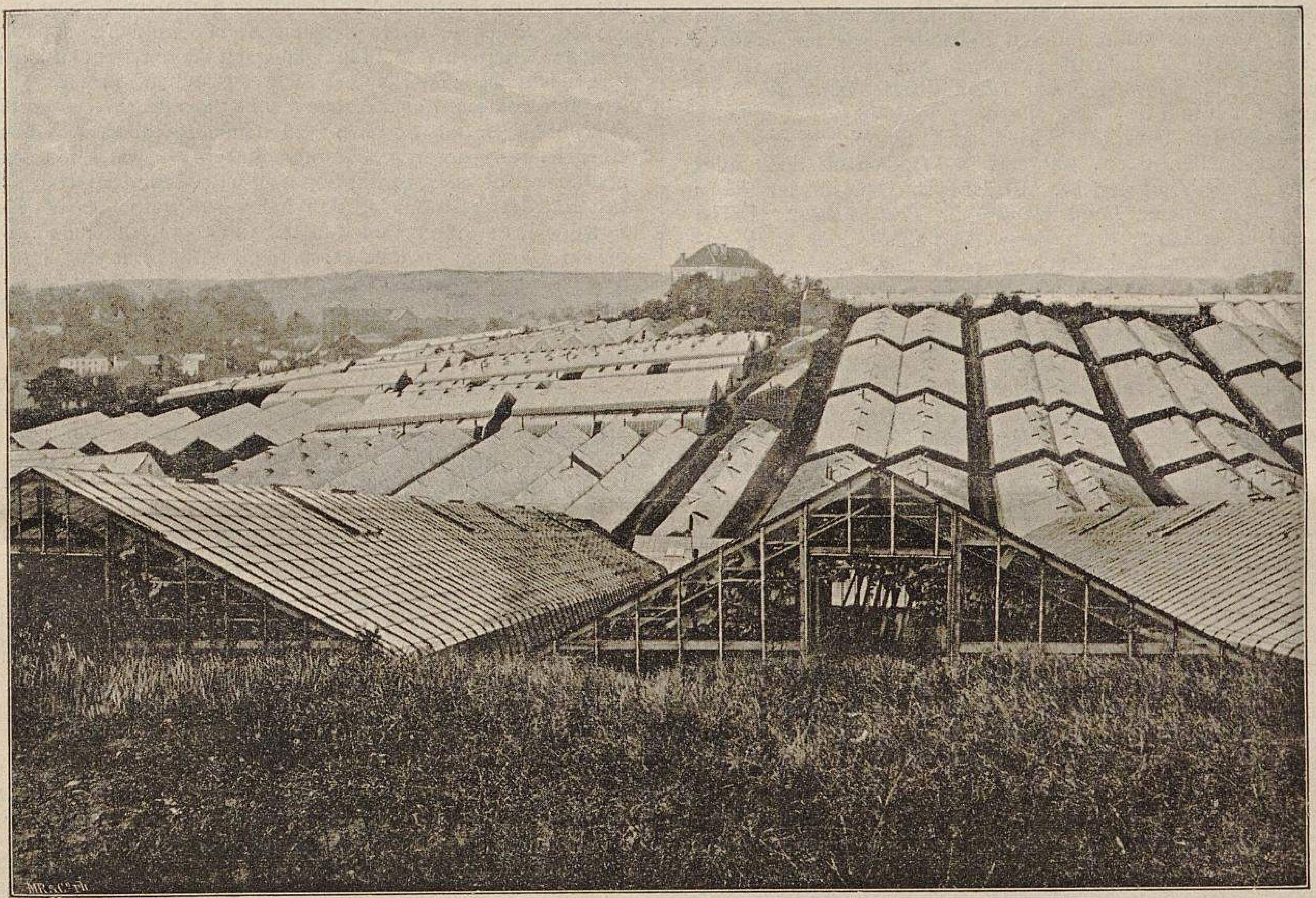


Die Weintreibereien des Herrn Alphonse Schoonjans in Hoeylaert
Teil vor dem Wohnhause.
Für »Möller' Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Es waren zu dem Ausfluge unser zweie bereit, Herr Schuster und der Verfasser dieses Berichtes. Vom Hôtel de l'Univers in der Rue Neuve brachte uns ein Wagen an der Post, dem Theater und der Börse vorbei durch die Rue du Marché aux Herbes, die Rue de la Madeleine und die Montagne de la Cour hinauf am königlichen Schlosse vorüber durch die Rue du Luxembourg hinunter in 15 Minuten zum luxemburger Bahnhof, von wo um 7 Uhr 36 Minuten der Frühzug nach Namur ging, den wir mit einer für 95 Centimes erworbenen, bis Groenendael gültigen Fahrkarte zweiter Klasse bestiegen. Es geht eine Weile durch hügeliges Land; man sieht viele wohlbestellte Gemüsefelder, einzelne Dörfer und inmitten hübscher Gärten liegende Landhäuser. Dann durchschneidet die Bahn den Wald von Soignes, dessen mehr der Stadt zu gelegenen Teile von unserem Landsmanne Keilig gartenkünstlerisch umgestaltet worden sind, worüber das Nähere auf S. 354 in dem vom Bois de la Cambre handelnden Abschnitte nachzulesen ist. Hier, wo ihn die Bahn durchzieht, zeigt der Wald den rein forstlichen Charakter eines Buchen-Hochwaldes und hat in dieser Eigenschaft für die brüsseler Gärtnereien in soweit noch eine besondere Bedeutung, als er eine prachtvolle Lauberde für die Pflanzenkulturen liefert.

Wir erreichten nach 52 Minuten Fahrzeit den friedvoll mitten im Walde gelegenen Bahnhof Groenendael, dessen geräumiger Vorplatz in regelrechter Reihenpflanzung einen Bestand bereits zu ansehnlicher Stärke herangewachsener Linden trägt. Zur linken Seite des Bahnhofsgebäudes liegt der von dem die Fahrkarten abnehmenden Beamten bewachte Ausgang, und 12 Schritte hinter diesem bogen wir scharf links ab und gingen, zur Rechten den Buchenwald und zur Linken eine aus angedunkelten Eisenbahnschwellen hergestellte Einfriedigung, geradewegs bis zu dem vor uns liegenden Gehöfte, in dessen näherer Umgebung wir bereits die ersten Weintreibhäuser erblickten. Vor dieser Ansiedelung bogen wir abermals links ab, überschritten die Bahnlinie Brüssel-Namur und standen dann vor dem bereits wartenden und alsbald abfahrenden Bahnzuge zweiter Ordnung, der uns für 15 Centimes in 8 Minuten nach Hoeylaert brachte, wo wir um 10 Uhr anlangten.

Jeder Leser dieser Zeitschrift, der in Veranlassung dieser Zeilen demnächst einmal bis hierher unserer Führung gefolgt sein wird, der dürfte — sofern er nicht zu der Sippe der Neunmalweisen 'gehört, die sich himmelhoch auch über die allerinteressantesten Erscheinungen des gärtnerischen Kulturbetriebes erhaben dünkt — uns dankbar sein für unsere Anregung, dieses Wein-Kulturgebiet zu besuchen. Sobald sich nämlich der Bahnzug dem Orte nähert, geniesst man einen Anblick, wie er in ähnlicher oder auch nur annähernd gleicher Eigenart gewiss nicht wieder in irgend einer Gegend der weiten Welt geboten wird, ein Anblick, der auch ein inbezug auf gärtnerische Sehenswürdigkeiten recht verhärtetes Gemüt völlig zu erweichen imstande ist. Was ist ein Weinberg unter Glas, ja, was sind Weinberge unter Glas gegenüber dieser Landschaft unter Glas! So weit wie nur das Auge reicht — Glashäuser, abermals Glashäuser und nochmals Glashäuser. — Geht man nach dem Verlassen des Zuges nur wenige Schritte auf dem Bahndamme entlang, dann hat man in der Mitte des Gesichtsfeldes jenes Bild vor sich, dessen Wiedergabe die erste Illustration bringt. Es ist ein Teil, und zwar nur ein sehr kleiner Teil der Weintreibereien des Herrn Alphonse Schoonjans, deren Besuch allen Fachmännern zu empfehlen ist und, da sie nahe dem Bahnhofe liegen, besonders jenen, die nicht über allzuviel Zeit zu verfügen haben. Herr Schoonjans lehnt auf der Abbildung am Zaune und neben ihm betrachtet sein brauner Jagdhund die Beobachter des photographischen Verfahrens.



Die Weintreibereien des Herrn Alphonse Schoonjans in Hoeylaert.
Teil rechts des Wohnhauses.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Auch wir wanderten zunächst den Anlagen des Herrn Schoonjans zu, standen bald vor der durch ein blankes Messingschild gekennzeichneten Pforte und stiegen zwischen dicht nebeneinander liegenden, mit den Giebeln dem Wege zugekehrten Glashäusern den Hügel hinan, auf dem in freier, nach allen Seiten den Ausblick ermöglichender Lage das Wohnhaus seinen Platz hat. Es war ein Gefühl ganz eigener Art, von dem ich beherrscht wurde, als ich diesen Hügel hinanstieg. Zunächst ist es die verblüffende Einfachheit des ganzen ungeheuren Betriebes, die einem auf Schritt und Tritt auffällt. Die Häuser sind gleich riesigen tragbaren Schutzkästen ohne irgend eine wesentliche Fundamentiruug einfach auf den Erdboden über die im freien Grunde stehenden Reben gesetzt. Nirgends ist ein Versuch erkennbar, an den Abhängen der Hügel für die Erbauung der Häuser das Erdreich zu ebnen oder es terrassenartig zu formen. Nein, so wie die Hügel daliegen, werden sie überbaut, gleichviel ob das Haus nach dieser oder jener Richtung hängt. Eine an der Tür eines Hauses in's Rollen gebrachte Tomate kugelte ohne Aufenthalt den geneigten Weg hinunter und zur Tür des unteren Giebelendes wieder hinaus. So einfach und billig, wie die ganze Veranlagung der Häuser ist, sind auch die Heizvorrichtungen: einfache, aus Ziegelsteinen erbaute Oefen, von denen aus der Rauch, bezw. die erwärmte Luft durch die in ein-, zwei- oder dreifachen Strängen das Haus durchziehenden, auf den Erdboden gelegten, aus weiten Thonröhren hergestellten Kanäle streicht und durch einen wenig kunstvollendet erbauten Schornstein in's Freie zieht. Auf's neue erfüllt von der Erkenntnis, dass doch oft die scheinbar schwierigsten Betriebe in ausserordentlich einfacher Weise durchgeführt werden können, gelangte ich zur Höhe und hier bot sich nun nach allen Richtungen ein ganz merkwürdiges Bild. Soweit wie man nur sehen kann, hügelauf, hügelab, nichts weiter wie Glashäuser, Glashäuser in allen Lagen und Glashäuser in allen Grössen. Weit in die Ferne vermag der Blick über die hügelige Landschaft zu dringen und dort, wo man meint, fern am Horizont im Sonnenschein lichte Wolken erglänzen zu sehen, löst sich bei näherer Betrachtung jede einzelne der vermeintlichen Wolkenpartieen immer und immer wieder in Gruppen von Weintreibhäusern aller Grössen und aller Lagen auf. Wir werden zu einem Platze seitlich des Wohnhauses geführt, wo sich unter Bäumen ein Ruheplatz befindet. Vor uns senkt sich die rechte Seite des Hügels hinunter und drüben steigt eine andere Hügelseite hinauf und nach links hin wird die Einsenkung durch einen dritten Hügelabhang geschlossen. Nichts wie ein Meer von Glas! Auf der obenstehenden Abbildung ist dort, wo die Baumpflanzungen das Haus umgrenzen, unser Standort zu erkennen. Die dritte Illustration (auf S. 423) gibt einen kleinen Teil des Bildes wieder, welches wir auf unserem Standorte vor uns hatten. Leider kann auf dergleichen Ansichten immer nur ein sehr engbegrenzter Teil des Gesamtbildes, das sich dem frei nach allen Seiten schweifenden Blicke in stetig wechselnder Mannigfaltigkeit darbietet, wiedergegeben werden. Ich frage nach der Zahl der Häuser, die man sieht. Es heisst: es sind viele! Noch niemand hat sie gezählt. Ich mache den Versuch, zu zählen, doch wie ich bis 500 gekommen bin und erst eine nur geringe Fläche des Gesichtsfeldes als ausgezählt erkenne, gebe ich die Ermittlung auf.

Unter der Führung des Herrn Schoonjans durchwandern wir über Tal und Hügel das glasüberdachte Rebgefilde. Es bleibt für einen zweiten, in der nächsten Nummer erscheinenden Artikel vorbehalten, eingehender über die Bauart der Häuser und deren innere Einrichtung zu berichten. Für heute sollen nur noch einige allgemeine Bemerkungen und zwar zunächst über die am meisten kultivirten Sorten folgen. Das ist nun allerdings ein recht missliches Kapitel, dessen Inhalt in jedem Lande anders lautet. Der deutsche Weintreibgärtner stellt sich gern, als wenn es keine anderen Rebsorten, wie nur englisch benannte gebe; er kultivirt standfest und treu seine *Black Hamburgh, Black Prince, Prince Albert, Black Tripoli* usw. und behauptet steif und fest, dass alle diese und noch 105 andere, alle verschieden benannte Sorten auch tatsächlich von einander verschieden seien, während in Wirklichkeit doch alles nur der *Blaue Trollinger* ist. In Hoeylaert heisst der *Blaue Trollinger,* bezw. der *Black Hamburgh: Frankenthaler.* Er ist sehr viel angepflanzt, doch hat er in neuerer Zeit an Wertschätzung verloren, weil er nicht von andauernd reicher Fruchtbarkeit ist. Es werden deshalb die alten dicken Stämme nahe am Boden abgesägt und mit der Sorte *Gros Colman* veredelt, die den erwähnten Fehler des *Frankenthalers,* d. i. des *Blauen Trollingers* nicht hat. Es werden in der Regel 2 Reiser auf einen Stamm gesetzt, die sich auf der kräftigen, reichbewurzelten Unterlage sehr schnell entwickeln. Wir sahen Häuser, deren Bestand in den Monaten März, April und Mai des Jahres 1893 abgesägt und veredelt worden war und in diesem Jahre bereits wieder trug. Die richtige Ernte wird ja allerdings erst im nächsten Jahre beginnen, und dass diese sehr ergibig sein wird, dafür bürgte die kraftvolle Ausbildung der in diesem Sommer ausgereiften Tragreben. Bis zu der Zeit, wo der veredelte Bestand der Häuser wieder in voller Tragkraft dasteht, wird der Boden mit Tomaten bepflanzt, die bei der Kultur unter Glas reiche und in diesem Jahre auch ausserordentlich einträgliche Ernten lieferten. Weil infolge des nassen Wetters die Freiland-Tomatenkulturen allenthalben Schaden gelitten hatten, so erzielten die gesichert unter Glas herangewachsenen Früchte auf den Märkten einen sehr hohen Preis. — Auch Erdbeerkultur wird in den Häusern betrieben.

Zurzeit unseres Besuches, gegen Ende August, waren Häuser mit reifen *Trollinger*-Trauben, wie auch schon solche vorhanden, deren Behang bereits abgeerntet war. Die mit *Gros Colman* bepflanzten Häuser zeigten die verschiedensten Entwicklungsstufen; hier Häuser, in denen die Träubchen eben ausgebeert waren, dort solche, wo sich die Trauben der Reife näherten und dazwischen alle möglichen Reifestufen. Auf den Verkauf reifer Trauben wurde in jener Zeit kein Wert gelegt. Die Obstmärkte der Städte waren überfüllt mit Pfirsichen, Aprikosen, Reineklauden, Ananas, Birnen, Melonen und infolgedessen war das Verlangen nach reifen Weintrauben wie auch die Neigung, angemessen hohe Preise zu zahlen, nicht so rege. Die Hauptaufgabe des Züchters, die reifen Trauben bis in den Winter, ja über denselben hinaus bis in das Frühjahr am Stocke frisch zu erhalten, hatte ihren Anfang genommen. Mag bei diesen Erhaltungsarbeiten immerhin ein Teil verloren gehen; gleichviel! Der Verkauf vom November an bis Mitte oder Ende März (wo dann allgemach die frisch getriebenen Trauben sich wieder anschliessen) ist denn doch lohnender, wie der durch die Sorge: es könnten einige Trauben verloren gehen, veranlasste Verkauf zur Sommers-, bezw. zur frühen Herbstzeit.

Zur glücklichen Ueberwinterung der Trauben am Stocke gehört viel Geschick. Am besten gelingt das Verfahren bei + 5° R. Scheint an Wintertagen die Sonne, dann muss reichlich und andauernd gelüftet werden, denn sonst würden die Trauben am Stocke zu Rosinen eintrocknen. Bei kalter Witterung wird selbstverständlich geheizt, um das Eindringen von Frost zu verhindern. —

Um über die anderen in Hoeylaert kultivirten Sorten zu berichten, dazu fehlt mir die fachmännische Gewissenlosigkeit. Da ist z. B. *Alicante.* Nun geht u. a. an einem Orte der echte *Black Prince* als *Alicante,* während an einem anderen Orte die Bezeichnung *Black Prince* wieder fälschlich für *Black Hamburgh = Frankenthaler = Blauer Trollinger* gebraucht wird. Auch *Grenache Noir* scheint nichts weiter wie *Alicante* zu sein. Da nun ausserdem *Alicante* (schwarz) noch mindestens 15 andere Namen trägt, unter denen das englische »*Black*« wenigstens 7 mal vorkommt (*Black Tokay, Black Portugal, Black Valentin* usw.), so ist ein recht niedlicher Wirrwarr vorhanden, zu dessen Lösung die Zeilen eines flüchtigen Reiseberichtes denn doch nicht geeignet sind. Für Zweifler sei hier nochmals wiederholt, dass der gute deutsche *Blaue Trollinger* mindestens 105 verschiedene Namen trägt, von denen den meisten natürlich eine englische Klangfärbung eigen ist. —

In Hoeylaert werden im allgemeinen nur wenige und zudem in ihren Eigenschaften bekannte Sorten und diese in der ganzen Gemeinde unter gleichen Namen kultivirt, sodass die anderswo herrschende Mannigfaltigkeit in der Benennung hier ihre nachteiligen Wirkungen nicht auszuüben vermag.

Ich wollte in treuer Anhänglichkeit an alte, unverbesserliche Gewohnheiten ein Sortiment zu dem aussichtslosen Versuche einer Klärung unseres deutschen Sorten-Wirrwarrs mit davon nehmen. Indessen, es war Sonntag, und entweder Ortsgewohnheiten oder persönliche Anschauungen verboten es Herrn Schoonjans, durch Verkauf den Sabbath zu entheiligen. Doch bekam ich einige Trauben geschenkt, und das war eine annehmliche Sache an jenem sonnigen Sonntage, da wir zwischen den mit Glas bedeckten Rebhügeln des Dorfes Hoeylaert umherstreiften und im weitesten Umkreise eine andere Erfrischungsquelle nicht zu entdecken vermochten. —

Hat man grosse Eile, dann kann man um 11 Uhr 17 Minuten wieder von Hoeylaert abfahren. Um 11 Uhr 25 Minuten kommt man in Groenendael an, hat dort noch 10 Minuten Zeit, um im Walde von Soignes spazieren zu gehen oder unter den Linden des Bahnhofes zu sitzen, besteigt um 11 Uhr 36 Minuten den Zug nach Brüssel und sitzt dort um 11 Uhr 56 Minuten wieder im Wagen, um einem neuen Ziele entgegen zu fahren.

Obstgarten.

Die Stengelfäule der Weintrauben.

Von **Edm. Nebelsieck** in Lokstedt-Hamburg.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1806:

> »In einem einseitigen Gewächshause steht ein Weinstock, an dem ich eine eigentümliche Krankheit beobachtet habe. Derselbe hat reichlich Trauben angesetzt, die jedoch nicht reif wurden, weil die Beerenstielchen über den Beeren eintrockneten und letztere dann abfielen. Der Boden ist reichlich schiefer- und kalkreich und kann das Haus genügend gelüftet werden. Ungeziefer ist auch nicht da und doch hat das Laub ein gelbliches Aussehen. Was ist wol die Ursache der Erkrankung und wie ist dem Uebelstande abzuhelfen?«

Die hier in Frage stehende Krankheit ist ohne Zweifel die sogenannte Stengelfäule, richtiger Stengeldarre der Weintrauben, von den Engländern Shanking genannt. Obgleich wol anzunehmen ist, dass die Krankheit während der Zeit der Kernbildung entsteht, so bemerkt man sie doch erst, wenn die Beeren in den Zustand der Reife übergehen wollen. Die Stengelchen der Beeren, sowie auch die Stengel der Trauben trocknen ein, werden schwarz, die Beeren hören auf zu wachsen, bleiben undurchsichtig, die der blauen Sorten behalten eine rötliche Farbe und sind ihrer Säure wegen ungeniessbar. Ein Pilz scheint bei dieser Krankheit nicht beteiligt zu sein; auch in Dr. J. Moritz: »Die Rebenschädlinge«, ist hierüber nichts zu finden.

Die Ursache der Krankheit ist eine sehr verschiedenartige; teils kann sie in den örtlichen Verhältnissen liegen, wie z. B. an zu nassem Untergrunde, zu schattiger Lage des Hauses, Versaurung des Bodens, teils an unverständiger Behandlung. Manche lassen dem Weinstocke zu viele Trauben — wie es voraussichtlich der Herr Fragesteller auch getan hat — oder sie geben den Stöcken die organischen und unorganischen Nährstoffe nicht in dem richtigen Verhältnis zu einander. Es wird im

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

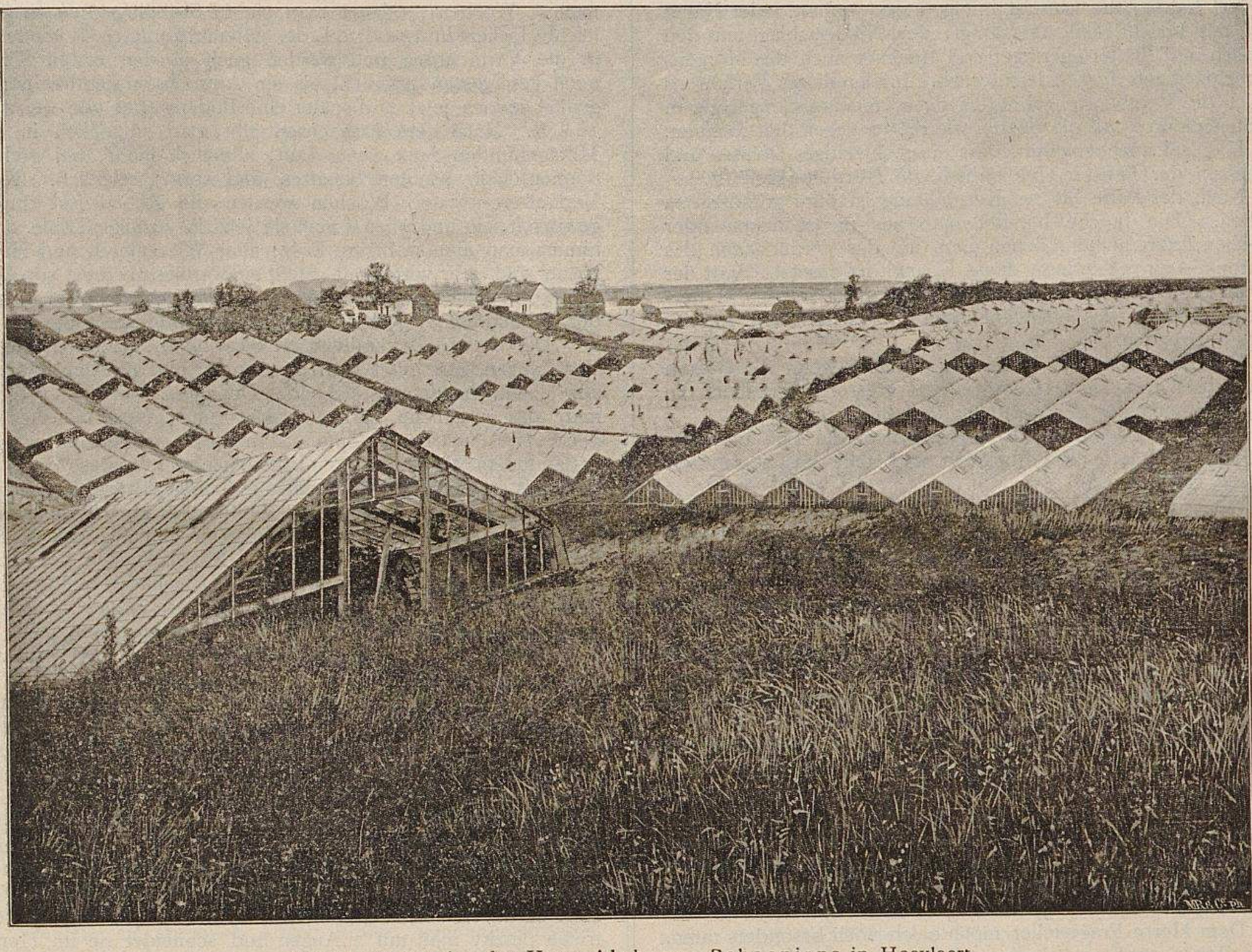
allgemeinen zu wenig berücksichtigt, dass der Weinstock eine kaliliebende Pflanze ist.

Es sei hier nur nebenbei bemerkt, dass nach meiner Ansicht die *Phylloxera* weit weniger vernichtend auftreten würde, wenn den Weinbergen der Dünger in genügender Menge und in entsprechender Zusammenstellung zugeführt würde.

Ein Mittel, um die Stengeldarre direkt zu bekämpfen, gibt es nicht; man muss eben durch zweckgemässe Behandlung das Uebel fern zu halten suchen.

Im Nachfolgenden will ich inkürze auf jene wichtigsten Punkte hinweisen, die bei der Rebkultur im grossen und ganzen zu beachten sind, will man schöne, gesunde Trauben erzielen.

Bei der Anlage eines Weintreibhauses fahre man den ganzen Boden 1¼ *m* tief aus. Durch die Mitte des Hauses lege man der Länge nach einen Strang Drainröhren und beschütte die Bodenfläche 30 *cm* hoch mit Steinschlag.



Die Weintreibereien des Herrn Alphonse Schoonjans in Hoeylaert.
Aussicht vom Wohnhause nach einem seitlich liegenden Hügel.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Die Erde bereite man schon mindestens 6 Monate vor dem Gebrauche zu und zwar aus Grasnarben von einer Weide mit möglichst schwerem Boden, die mit Stalldung schichtweise zu einem Haufen aufgesetzt werden. Auf jede etwa 30 *cm* hohe Schicht streut man Holzasche oder Kainit, nicht zu feines Knochenmehl oder Thomasschlacke und etwas Kalkschutt. Nach 3 Monaten wird der Haufen umgestochen, wobei die Grasnarben mit dem Spaten zu faustgrossen Stücken zerkleinert werden. Das Erdbeet wird zur Pflanzzeit bis auf 20 *cm* vom oberen Rande mit der bei oben bezeichnetem Verfahren gewonnenen Erde angefüllt.

Zum Pflanzen verwende man in Töpfen herangezogene Reben, deren Wurzelballen man vollständig auflöst und die Wurzeln sodann mit aller Vorsicht strahlenförmig auf der Erde ausbreitet. Das Beet fülle man reichlich mit Erde an und trete dieselbe über den Wurzeln fest. Die Rebe wird bis auf ein Auge zurückgeschnitten und lässt man, um eine starke Wurzelbildung zu erzielen, im ersten Jahre den neuen Trieb mit seinem Geiz unverkürzt wachsen. Erst wenn das junge Holz sich zu bräunen beginnt, wird der Geiz nach und nach entfernt. — Die übrige Behandlung ergibt sich aus Nachstehendem.

Im folgenden Winter wird nun die Rebe, die unter aufmerksamer Behandlung einen Umfang von durchschnittlich 8 *cm* erreicht hat, auf 13—14 Augen zurückgeschnitten. Mancher Gärtner würde solch' starke Reben auf 24 Augen zurückschneiden, jedoch habe ich die Ueberzeugung gewonnen, dass man an den kürzeren Reben an Gewicht ebensoviel Trauben erntet wie an den länger gehaltenen. Als ich vor Jahren in Hamburg einer grösseren Privatgärtnerei vorstand, deren Besitzer viel an Schautrauben gelegen war, liess ich an den Reben, die 12 Augen hatten nur 6 Trauben sitzen, deren jede dann eine Länge von 40—45 *cm* erreichte. Nachdem die Weinstöcke geschnitten worden und die lose Rinde von den älteren Stämmen abgekratzt ist, werden sie mit kräftiger Seifenbrühe abgewaschen und wird auch eine gründliche Reinigung des Hauses vorgenommen.

Das Beet wird alsdann mit einer Grabgabel gelockert und dabei gedüngt, indem man kurzen Dünger nebst Kainit oder Holzasche untergräbt. Falls die Erde durch irgend einen Umstand versauert ist, dann verwende man statt dessen eine Mischung des Wagner'schen Rebendungs. Der Boden versauert bei schlechter Drainage durch Ueberdüngung mit Stallmist, wie auch dann, wenn man auf dem Beete Topfpflanzen kultivirt; desgleichen auch infolge lässiger Bearbeitung desselben. Es ist unerlässlich, die Erdoberfläche während der ganzen Wachstumszeit allwöchentlich einmal gut durchzurechen.

Sobald die Augen schwellen, giesse man das Beet gleichmässig mit erwärmtem Wasser an, also nicht etwa ausschliesslich um die Stämme herum. Dasselbe Verfahren beachte man auch beim Jauchen. Ausserdem sorge man durch öfteres Spritzen für feuchte Luft.

Ein jeder Trieb bringt in der Regel in drei aufeinanderfolgenden Blattwinkeln je einen Blütenstand, von denen man den grössten auswählt, die beiden übrigen noch vor dem Aufblühen entfernt und sodann den Trieb 2 Blättchen über dem stehengebliebenen Blütenstande entspitzt. Nur an den für das nächste Jahr bestimmten Fruchtreben werden sämtliche Träubchen entfernt und wird diesen Reben unentspitzt freies Wachsen gelassen.

Während der Blütezeit wird die Luft trockener und um einige Grade wärmer gehalten, damit die Befruchtung rasch vor sich geht. Nach der Blüte ist die Luft natürlich wieder feuchter zu halten. Je nach der Witterung bespritze man die Wände sowie die Erdoberfläche täglich öfter mit lauem Wasser. Um zwei oder drei Uhr nachmittags muss man zum letztenmale gespritzt haben; die Luft ist infolgedessen während der Nacht nicht mit Feuchtigkeit übersättigt, der Niederschlag auf den Trauben und Blättern geringer und trocknet auch des Morgens bei rechtzeitigem Lüften leichter ab. Infolge dieses Verfahrens werden die Traubenstengel härter und widerstandsfähiger gegen die Stengeldarre und die Beeren wie Blätter gegen den Mehltau.

Hier sei auch erwähnt, dass ein rechtzeitiges Oeffnen und Schliessen der Fenster eine unbedingte Notwendigkeit ist.

Nach der Blüte bis zur Kernbildung ist öfter gründlich zu jauchen. Die Jauche bereitet man aus menschlichen oder tierischen Exkrementen, denen man, um das Verflüchtigen des Ammoniaks zu verhindern, etwas Eisenvitriol zusetzt. Statt der Jauche kann man auch mit Vorteil eine nach Vorschrift hergestellte Lösung des obengenannten Wagner'schen Rebendungs verwenden.

Das Ausbeeren der Trauben geschieht, wenn die Beeren etwa erbsengross sind, nachdem bei grösseren Trauben die Stengel auseinander gebunden worden sind.

Mit dem Beginn der Reife halte man die Luft und den Erdboden nach und nach trockener und stelle das Giessen und Spritzen gänzlich ein.

Ein anderer Fehler wird oft dadurch begangen, dass der Sommerschnitt, das Entgeizen, in zu langen Zwischenpausen vorgenommen und dem Weinstocke mit einemmale zu viel junges Holz genommen wird. Da man doch von vornherein weiss, welche Triebe entfernt oder entspitzt werden müssen, so sind diese schon im Entstehen zu entfernen. Es ist täglich danach zu sehen, ob an den Weinstöcken etwas zu schneiden ist; es kostet das nur wenig Zeit und ist der Vorteil nicht gering.

Von Sorten empfehle ich in erster Reihe den *Blauen Trollinger (Black Hamburgh)*, ferner *Buckland Sweet Water* und den *Weissen Gutedel (Royal Muscadine)*. Die letztgenannte Sorte ist besonders für den kleineren Betrieb wegen ihrer grossen Fruchtbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen verschiedene Krankheiten zu empfehlen. Von den später reifenden Sorten empfehle ich: *Muscat of Alexandria, Gelber Muskateller (White Frontignan), Madresfield Court black Muscat* und für Schautrauben: *Black Alicante, Weisser Gutedel (Royal Muscadine, White Nice)* und *Duke of Buccleugh*.

Dem Herrn Fragesteller möchte ich noch besonders raten, seine Reben stark zurückzuscheiden, und zwar die Tragreben auf 5 Augen, sie kräftig zu düngen und ihnen im nächsten Jahre nur wenige Trauben zu lassen. Es wird auch nützlich sein, die obere Erdschicht des Beetes abzuheben und durch eine neue nahrhafte zu ersetzen.

Zum weiteren Unterricht über die Rebkultur ist H. Roese's »Kultur des Weinstockes unter Glas« und zwecks Unterweisung in der Düngung »Die Anwendung künstlicher Düngemittel beim Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Gartenkultur« von Professor Dr. P. Wagner*) zu empfehlen.

Die Anzucht der Weinreben aus Augen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1821:

»Wie ist die Anzucht der Reben aus Augen und der Schnitt in den ersten Jahren? Wann kann man die ersten Trauben ernten?«

Das am meisten angewendete Verfahren bei der Anzucht von Topfreben ist die Vermehrung durch Augenstecklinge. Etwa anfangs Februar werden von gut ausgereiftem Holze die Stecklinge geschnitten und in gewöhnliche Samenschalen gesteckt. Die mit reichlichem Abzuge versehenen Schalen werden zur Hälfte mit einer möglichst lockeren Erde (Laub-, Komposterde und Ziegelmehl zu gleichen Teilen) gefüllt, darauf eine Schicht reingewaschener Flusssand gebracht und die Schalen sodann in eine festgeschlossene Vermehrung gestellt, die eine ständige Bodenwärme von + 18—22 ° R. besitzt. Sehr vorteilhaft ist es, die ganzen Schalen leicht mit Schwefelblüte zu bestreuen oder um die Augen, die nur eben aus dem Sande hervorsehen dürfen, etwas pulverisirte Holzkohle zu legen, weil die Stecklinge sehr leicht stocken und dadurch das Anwachsen sehr beeinträchtigt wird. Auch das Auftropfen des Fensterschweisses muss vermieden werden. Täglich einmal am besten morgens, werden die Stecklinge mit warmem Wasser gespritzt und wenn nötig auch gegossen, da die untere Erde auch stets eine mässige Feuchtigkeit besitzen muss.

Nachdem die Stecklinge Wurzeln gebildet haben (etwa nach 3 Wochen), pflanzt man sie in Stecklingstöpfe in eine leichte, lockere und sandige Erde. Hierauf kommen sie wiederum in die Vermehrung und werden auch in den ersten Tagen noch geschlossen gehalten, bis ein Anwachsen sichtbar ist; es genügt jedoch jetzt und später eine Bodenwärme von + 15 bis 18 ° R. Nach dem Anwachsen gibt man anfänglich in den Mittagsstunden ganz wenig Luft, allmälich mehr, bei grellem Sonnenschein leichten Schatten und spritzt reichlich. Nach Verlauf von 5—6 Wochen werden die Reben fest durchgewurzelt sein und pflanzt man sie jetzt in 3zöllige Töpfe, doch nimmt man eine kräftigere Erde; alter Wiesenlehm und Hornspäne sind sehr vorteilhaft. Steht ein warmes Mistbeet zur Verfügung, so stellt man sie in dasselbe, jedoch so, dass die Spitzen der aufgebundenen Reben noch 10 *cm* vom Glase entfernt sind.

Die weitere Behandlung ist dieselbe wie nach dem ersten Verpflanzen, nur lüftet man etwas mehr und gibt den Pflanzen allwöchentlich einen ausreichenden Dungguss. Vor allem vergesse man das reichliche Spritzen nicht und giesse nie die von der Sonne erwärmten Töpfe. Man giesse stets nur mit gut abgestandenem Wasser, denn nichts beeinträchtigt das Wachstum mehr als ein Guss kühlen Wassers auf einen erwärmten Wurzelballen. Gegen den Herbst lüfte man soviel wie möglich, auch nachts etwas, und entziehe den Pflanzen allmälich das Wasser, damit das Holz genügend ausreift. Ein Abkneifen der Spitze und Entfernen der oberen Blätter trägt auch wesentlich zum Ausreifen bei. Im Winter werden die Töpfe in einen möglichst frostfreien Raum gestellt und höchst selten gegossen.

Im Frühling des nächsten Jahres, etwa zu Anfang April, verpflanzt man die Reben in etwas grössere Töpfe, schneidet sie auf zwei Augen zurück und stellt sie in einen warmen Kasten. Treiben beide Augen gleich kräftig aus, so wird der untere Trieb auf 2—3 Augen zurückgekniffen und im Herbst ganz weggeschnitten. Bleibt jedoch der obere Trieb wesentlich zurück, so entfernt man ihn gänzlich und lässt nur den unteren stehen. Das Zurückkneifen und dergl. Arbeiten nimmt man am besten in der heissesten Mittagssonne vor, da dann die Reben am wenigsten bluten. Die Hauptsache ist jetzt, immer fleissig zu spritzen, öfters zu jauchen und wenn möglich stets einen erwärmten Fuss zu sichern. Alle sich im Laufe des Sommers bildenden Nebentriebe pinzirt man auf 2 Augen und schneidet sie im Herbst ganz weg; jeglicher Geiz jedoch wird sofort ausgebrochen.

Ebenso wird der Schnitt, die Behandlung usw. im dritten Jahre gehandhabt. Im Frühling des vierten Jahres werden die kräftigsten zum Tragen bestimmten Reben in eine möglichst nahrhafte Erde in 8zöllige Töpfe unter grösster Schonung des alten Ballens gepflanzt. Das Verpflanzen wird etwas früher als in den vorangegangenen Jahren vorgenommen. Man stellt die Reben in ein temperirtes Haus, jedoch nicht auf warmen Fuss und heftet die Ruten anfänglich in einem Bogen nach unten, damit alle Augen langsam und kräftig austreiben.

Die jetzt weiter erfolgende Behandlung ist wenig verschieden von jener, die den Reben im Traubenhause zuteil wird.

Eine eingehende Anleitung hierzu gibt das Werkchen: Die Behandlung der Weinrebe im Traubenhause. Von H. B. Warneken, früherem Besitzer der Reben- und Formobstschulen in Burgdamm bei Bremen*).

A. Hagemann
in Twistringen (Provinz Hannover).

---

*) Beide Bücher sind zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt. Ersteres kostet 1 M., letzteres 1 M. 50 Pf.

*) Preis geheftet 1 Mark. Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Ende Januar nimmt man von gesunden, gut ausgereiften Reben Augenstücke, schneidet sie annähernd 5 *cm* lang, sodass an beiden Seiten des Auges reichlich 2 *cm* Holz stehen bleibt, und spaltet mittelst eines scharfen Messers von der dem Auge gegenüber liegenden Seite der Länge nach etwas Holz ab. Sodann füllt man kleine, 7 *cm* weite Töpfe mit leichter Erde, jedoch nicht ganz, drückt diese etwas an, streut auf die Oberfläche derselben eine dünne Schicht weissen, körnigen Sand, legt ein Augenstück hinein (selbstverständlich mit der abgeplatteten Seite nach unten) und bedeckt es so hoch mit Erde, dass nur das Auge noch sichtbar ist. Alsdann werden die Töpfe in ein Vermehrungsbeet gesenkt, mit Mos bedeckt und bei gleichmässiger Feuchtigkeit einer Bodenwärme von 20—25 ° R. ausgesetzt.

Nach kurzer Zeit bilden sich Wurzeln und die Augen beginnen stark zu schwellen, worauf das Mos zu entfernen ist. Wenn etwa 4 Blättchen sich entwickelt haben, hebt man die Töpfe nach und nach aus dem Einfütterungsmaterial heraus, um sie von der Bodenwärme zu entwöhnen.

Nach Verlauf von weiteren acht Tagen gibt man den Töpfen im Vermehrungs- oder Warmhause einen hellen Platz auf einem Fensterbord und giesst sie nach Bedürfnis. Das Wachstum der jungen Pflanzen kommt jetzt für eine kurze Spanne Zeit zum Stillstande, sobald aber der Trieb sich von neuem regt — nicht früher! — werden sie verpflanzt, mit Stäben versehen und der sich entwickelnde Geiz wird auf ein Blatt eingestutzt. Falls kein besonderes Haus für die Anzucht der jungen Reben vorhanden ist, kann man sich bis in die zweite Hälfte des Mai mit einem hellen Platze im Warmhause oder in einem erwärmten Mistbeetkasten behelfen. Später kann man sie in ein ausgeräumtes Kalthaus stellen, in welchem die Temperatur und der Feuchtigkeitsgrad der Luft ähnlich zu halten ist, wie in einem Weinhause.

Während des Sommers sind die jungen Reben so oft zu verpflanzen, wie der Erdballen durchgewurzelt ist, bis schliesslich die kräftigsten Exemplare Töpfe von 34 *cm* Weite erhalten haben.

Die passendste Erde besteht aus $^2/_3$ Grasnarben und $^1/_3$ Mistbeeterde nebst der erforderlichen Menge Quarzsand.

Um gleich im ersten Jahre aus den Rebenaugen tragfähige Pflanzen zu erzielen, giesse man sie während der ganzen Wachstumszeit und zwar so oft sie des Begiessens bedürfen, mit Wasser, dem eine geringe Menge düngender Stoffe hinzugefügt ist; entweder aufgelöste Exkremente, Hornspäne oder noch besser das Wagner'sche, unter der Marke P K N hergestellte Nährsalz in einer Lösung von 1 : 1000, d. h. auf 1 *l* Wasser 1 *gr* Nährsalz. Diese Marke bildet einen vollständigen Rebdünger, indem die drei Hauptnährstoffe: Phosphorsäure, Kali und Stickstoff in dem richtigen Verhältnisse zueinander darin enthalten sind. Für die gesamte Rebkultur ist diese Mischung angelegentlichst zu empfehlen*).

Diese in einem Jahre herangezogenen Reben, die einen Umfang von etwa 5 *cm* erreichen, sind im folgenden Jahre tragbar; man lässt sie entweder in Töpfen stehen oder pflanzt sie, nachdem die äussersten Wurzelspitzen ganz behutsam vom Ballen leicht gelöst worden sind, in das Beet des Weinhauses und schneidet sie auf 6—8 Augen zurück, wobei die unteren am Grunde sitzenden Augen nicht mit gerechnet werden. Von dem Auspflanzen mit vollem Ballen muss ich aber entschieden abraten. Die Pflanzen bringen im ersten Sommer schon Trauben, da aber in dem festen Ballen gewöhnlich viele Wurzeln absterben, entwickeln sich die Pflanzen im allgemeinen sehr schlecht und in den darauffolgenden Jahren erntet man von ihnen nur Trauben untergeordneten Wertes. Das, was ich hierüber in meiner Beantwortung der Frage 1806 gesagt habe, wolle man gefälligst nachsehen und ist das dort Empfohlene dem letzteren Verfahren vorzuziehen.

Es ist übrigens unter Umständen möglich, schon im folgenden Jahre im Weinhause von den jungen Pflänzlingen Trauben zu ernten, wenn man die jungen, einmal verpflanzten Reben, anstatt sie in Töpfen weiter zu kultiviren, gleich im Frühjahr in ein Weinhaus mit guter Erde und Heizung, falls ein solches zur Verfügung steht, auspflanzt. Bei sehr aufmerksamer Pflege werden diese Reben noch kräftiger wie die in Töpfen gezogenen.

Edm. Nebelsieck in Lokstedt-Hamburg.

Die Anzucht der Weinreben aus Augen ist so einfach und bietet gegenüber dem älteren Verfahren, die Reben aus Stecklingen oder Ablegern zu erziehen, so grosse Vorteile, dass es dem Kenner der Vermehrung durch Augen wunderlich erscheinen muss, dass dieselbe noch nicht allgemein üblich ist und als die beste vorgezogen wird. Der Grund hierfür dürfte wol nur darin zu suchen sein, dass die Vermehrung durch Augen anscheinend etwas mühseliger und zeitraubender ist wie jene aus Stecklingen und zweitens, weil, wie ich mich selbst gelegentlich eines Vortrages, den ich über »Anzucht der Reben aus Augen« hielt, überzeugen konnte, dieses Vermehrungsverfahren manchem Fachmanne noch unbekannt ist.

Die Vorzüge, die dieser Anzuchtweise gegenüber allen anderen eigen sind, zeigen sich so greifbar, dass jeder, der sie einmal durchgeführt hat, sie sicherlich wiederholen wird, denn nicht allein, dass bei derselben jedes Auge sicher eine Pflanze ergibt, was bei Sorten, von denen man nur wenig Holz besitzt, gewiss inbetracht zu ziehen ist, nein, die Hauptsache ist, dass die Bewurzelung eine viel reichere und bessere ist, und dass die aus Augen erzogenen Reben viel früher Früchte tragen, als die aus Schnittlingen oder aus Fechsern erzogenen. Für Treibzwecke, namentlich zum Treiben der Reben in Töpfen, möchte ich ganz besonders die Anzucht aus Augen empfehlen, weil, wie schon bemerkt wurde, die Bewurzelung weit reicher ist und ferner, weil sich die Pflanze, deren Wurzeln naturgemäss die Neigung haben, in die Tiefe zu gehen, schon in ihrer Jugend an den engen Topfraum gewöhnt, sie ihre Wurzeln entsprechend ausbildet und schneller Nebenwurzeln entwickelt.

Die Vermehrung durch Augen geschieht in folgender Weise: Von der Sorte, von der man zu vermehren gedenkt (für Treibzwecke dürfen selbstverständlich nur Treibsorten ausgewählt werden), sucht man beim Schneiden der Reben die entsprechende Anzahl kräftiger, gut ausgebildeter Augen aus, lässt aber an jedem Auge oberhalb und unterhalb je 1 *cm* Holz. Der Schnitt muss mit einem scharfen Messer etwas abgerundet geführt werden. Gut ist es, jedoch nicht unbedingt notwendig, auch auf der Rückseite, also dem Auge gegenüber, das Holz auf ein Drittel bis ungefähr zur Hälfte zu entfernen, weil je grösser die Schnittfläche ist, desto mehr Raum zur Kallus- und späteren Wurzelbildung geschaffen wird.

Die beste Zeit zum Legen dieser Augen ist von Mitte Februar bis Mitte März. Es gehen zwar, wie in vielen anderen Fällen, auch hierin die Ansichten unserer Fachgenossen sehr auseinander. Die Einen empfehlen ein frühes Legen der Augen, schon Mitte Januar bis Februar, weil sie der Ansicht sind, dass beim späteren Legen die Reben nicht stark genug würden, worin sie ja nicht unrecht haben, insofern die jungen Reben zwecks der Treiberei in Töpfen weiter kultivirt werden müssen, oder der Sommer sich ausnahmsweise ungünstig gestaltet. Die Anderen, und zu diesen gehöre auch ich, befürworten ein späteres Legen aus dem Grunde, weil die Sonne dann schon mehr wirkt, die Witterung günstiger sich gestaltet und die jungen Pflanzen dann auch weniger Wachstumsstörungen unterworfen sind, die bei Reben besonders schädlich wirken.

Die Augen legt man nun, selbstverständlich mit der Schnittseite nach unten, einzeln in kleine, mit recht sandiger Erde gefüllte Töpfe und senkt dieselben auf einem Vermehrungsbeete oder auf einem warmen Kasten ein. Um ein zu starkes Austrocknen zu verhindern, decke man eine schwache Lage Mos darüber, das man von Zeit zu Zeit anfeuchtet. Die Bodenwärme eines solchen Beetes oder Kastens muss 20 bis 25 ° R. betragen. Die Luftwärme darf die Bodenwärme nie übersteigen, da sonst die Augen vorzeitig treiben und später, ohne Wurzeln gebildet zu haben, wieder absterben würden. Mangelt es an Platz oder zurzeit an passenden Töpfen, so kann man die Augen auch auf einige Zentimeter Entfernung unmittelbar in das Beet oder in den Kasten oder, wenn es die Witterung erlaubt, auch an einer warmen Stelle im Garten in sandige Erde einbetten, sodass nur das Auge herausschaut, und es erst später, wenn es bewurzelt ist, in kleine Töpfe einoder bei günstigem Wetter und nach genügender Abhärtung an den Bestimmungsort auspflanzen.

---

*) Die Wagner'sche Broschüre über die Verwendung dieser künstlichen Dünger (Preis 1 M. 50 Pf.), sowie diese Dünger selbst sind bei Ludwig Möller in Erfurt zu haben.

Im warmen Kasten oder Beet gesteckt, werden die Augen in etwa 3 Wochen Wurzeln gebildet haben. Das Einpflanzen in Töpfe muss aber zur richtigen Zeit und sehr vorsichtig geschehen, da die jungen Wurzeln sehr spröde sind und leicht abbrechen. Die Töpfe mit den jungen Reben werden nun möglichst nochmals auf einen warmen Fuss recht nahe dem Lichte gebracht und wenn sie durchgewurzelt und genügend abgehärtet sind, an ihren Bestimmungsort in's Freie gepflanzt.

Sollen die herangezogenen Reben jedoch zum Treiben dienen, so sind dieselben nach Bedarf in grössere, mit nahrhafter, durchlässiger Erde gefüllte Töpfe umzupflanzen. Als gute Erdmischung kann ich Mistbeet- oder kräftige Komposterde mit Sand, Kalkschutt, Holzasche und Holzspänen untermischt bestens empfehlen. Für einen guten Wasserabzug ist stets zu sorgen, da die Rebwurzeln gegen anhaltende Nässe bei kühler Witterung sehr empfindlich sind und leicht an Fäulnis leiden.

Die fernere Behandlungsweise übergehe ich, da es doch wol den meisten Fachleuten bekannt sein dürfte, was dem Weinstocke zu seiner Entwicklung förderlich ist. Die jungen Reben werden an Stäbe angeheftet und aller Geiz wird auf ein oder zwei Augen eingestutzt. Im Herbst oder kommenden Frühjahr, je nach der Oertlichkeit und Lage, werden die Reben auf 2 oder 3 Augen zurückgeschnitten und wird sodann mit der Formirung des Weinstockes der Anfang gemacht. Bei Topfreben, sofern dieselben nicht schon im ersten Jahre die nötige Stärke zum Treiben erreichten, ist ein so starker Rückschnitt nicht angemessen, vielmehr schneidet man dieselben gewöhnlich nur bis auf das kräftigste Auge zurück.

Ein grosser Teil der etwa 30 Reben, alles *Gutedel*-Sorten, die ich zu Anfang März 1892 aus Augen heranzog und in demselben Sommer in's Freie auspflanzte, lieferten mir schon im nächsten Sommer, also im Jahre 1893, eine Anzahl allerdings kleiner Trauben, in diesem Sommer aber, also im dritten Jahre von der Vermehrung an gerechnet, strotzten dieselben förmlich voll schöner grosser Trauben.

Mit dem Schnitte verfuhr ich nach eigenem Gutdünken und dürfte derselbe wol manchem der Herren Kollegen als nicht ganz regelrecht erscheinen. So viel aber ist sicher, dass alle, die meine Reben von ihrer Vermehrung an beobachtet haben, über den so zeitigen und reichen Fruchtbehang des Lobes voll waren. Den Schnitt führte ich in der Weise aus, dass ich die Reben, nachdem sie infolge guter Pflege, öfteren Säuberns, Behackens, Düngens und des an Abenden nach heissen Tagen ausgeführten Bespritzens ungefähr 1 *m* Höhe erreicht hatten, um recht vollkommene Augen zu erhalten, entspitzte oder kappte. Aller Geiz wurde während des Sommers auf 1—2 Augen eingestutzt. Im Herbst desselben Jahres wurden nun die ziemlich stark gewordenen Reben auf 3—5 Augen zurückgeschnitten und sah ich dabei stets darauf, dass das obere, dem Schnitt am nächsten sitzende Auge recht kräftig war. Von diesen 3—5 Augen behielt ich jedoch nur 2 bei, das obere kräftigste, das mir im nächsten Jahre die Tragrebe, und das kräftigste unterste Auge, das mir später das Reserveholz liefern sollte. Alle übrigen Augen wurden mit einem scharfen Messer an ihrer Entstehungsstelle entfernt. Es konnten sich also jetzt nur 2 Triebe bilden, denen sodann alle Nahrung zuging. Den aus dem oberen Auge entsprossenen Trieb dagegen entspitzte ich schon nach dem fünften bis sechsten Blatt. Die Tragrebe wurde nun in diesem Frühjahr auf 12—15 Augen geschnitten und im flachen Bogen möglichst wagerecht angebunden, sodass alle Augen gut zum Austreiben kommen mussten. Der untere kürzere Trieb wurde bis auf 2 Augen zurückgeschnitten. Das eine, obere dieser beiden Augen musste mir in diesem Sommer wieder die Ersatz-Tragrebe für nächstes Jahr liefern, während das zweite untere Auge wieder das Reserveholz für nächstes Jahr brachte. Die diesjährige Tragrebe ist somit für die Folge überflüssig und wird beim nächsten Schnitt einfach entfernt.

Auf diese Weise ist es mir möglich, auf verhältnismässig kleinem Raume schöne Trauben zu ernten. Diesen Schnitt möchte ich besonders für dort empfehlen, wo nur niedrige Mauern oder Spaliere zur Verfügung stehen. Selbstverständlich wird sich derselbe wol auch nur für solche Sorten eignen, die einen kurzen Schnitt vertragen, wie z. B. alle *Gutedel*-Sorten.

Oskar Schmeiss, Obergärtner und Verwalter
am Tannhof bei Lindau im Bodensee.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, die schon wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig. Alle eingesandten Fragen müssen druckfertig abgefasst sein. Die Redaktion.

Frage Nr. 1833: »Wie legt man am besten ein Tomatenhaus an und wie ist die Kultur der Tomaten?«

Frage Nr. 1834: »Welches ist die beste *Chrysanthemum*-Neuheit des letzten Jahres?«

Frage Nr. 1835: »Wie ist die Zubereitung der fleischigen Wurzeln von *Oxalis esculenta?*«

Frage Nr. 1836: »Welches ist die beste Einrichtung zum Untersuchen der Zuckerrüben auf ihren Zuckergehalt und wie hoch würden die Kosten für eine Anlage kleinsten Systems sein?«

Frage Nr. 1837: »Welches ist die grösste Gärtnerei der Welt? Welche Gärtnerei beschäftigt die meisten Leute und welche arbeitet mit dem grössten Kapital?«

Frage Nr. 1838: »Welches ist die beste Lage für kalte Rosenkästen? Nach welcher Himmelsrichtung wird die Glasfläche am besten gelegt?«

Frage Nr. 1839: »Um den Pflanzen stickstoffhaltigen Dünger zuzuführen, habe ich in einige Bassins meiner Gewächshäuser zerkleinerte Pferdehufe geworfen, die aber bei der erfolgten Auflösung einen unerträglich unangenehmen Geruch im Hause verbreiten. Gibt es ein geeignetes Mittel, das diesen Geruch vermindert oder gänzlich aufhebt, ohne den Pflanzen schädlich zu sein oder die düngende Wirkung des Wassers wesentlich zu beeinträchtigen? Düngesalz riecht zwar nicht, aber ich möchte es zu solchen Zwecken nicht verwenden.«

Frage Nr. 1840: »Ein Stück Land soll zwecks Anlage kalter Kästen mit Rosen bepflanzt werden. Der Boden ist $^1/_2$ *m* hoch Schwarzsand und darunter lettenartiger Mergel. Welcher chemische Dünger könnte jetzt beim Rigolen angewendet werden, um dem Erdboden möglichst viel Nährstoffe zuzuführen? Wieviel muss auf den Quadratmeter gegeben werden?«

Frage Nr. 1841: »Wie werden Aprikosen- und Pfirsichspaliere geschnitten?«

Frage Nr. 1842: »Welche Erfolge sind in Treibereien unter Anwendung des elektrischen Lichtes zur Nachtzeit und an trüben Tagen erzielt worden? Wurden gewöhnliche oder eigens hierzu gebaute Treibhäuser verwendet? Welche Entfernung der Pflanzen vom Lichte ist die passendste? Hat Glühlicht einen Einfluss auf die Vegetation oder sind nur Bogenlampen zu verwenden?«

Frage Nr. 1843: »Was für ein Unterschied besteht zwischen *Viola tricolor* und *V. cornuta?*«

Frage Nr. 1844: »Wie treibt man im Gewächshaus am vorteilhaftesten Gurken?«

Frage Nr. 1845: »Kann jemand etwas näheres über *Streptocarpus hybridus* und *Str. Wendlandi* mitteilen?«

Frage Nr. 1846: »In welcher Weise kultivirt man am erfolgreichsten die Irideen der sogenannten *Oncocyclus*-Gruppe (*Iris susiana, I. iberica, I. Sari nazarena* u. a.)? Wann ist ihre Vegetationszeit in der Heimat?«

Frage Nr. 1847: »Welche Gemüse kann man vor Eintritt des Winters aussäen, um recht früh frische Ware auf den Markt zu bringen? Kann man auch im freien Lande Sellerie, Salat und frühe Kohlarten vor dem Froste aussäen, um im Frühjahr zeitig Pflanzen zu haben? Welche Sorten sind die besten?«

Kleinere Mitteilungen.

Ruëllia macrantha, ein hübscher Winterblüher.

Die zu der Familie der Acanthaceen gehörige Gattung *Ruëllia*, nach dem Arzt und Botaniker Johannes Ruellus in Paris benannt, der im Jahre 1537 als Mönch starb, wurde in früheren Jahren in vielen verschiedenen Arten in den Gärten in Kultur angetroffen. Heute kennt man deren nur noch wenige, denn die meisten Arten sind zu anderen Gattungen gezogen worden, sodass die ehedem so artenreiche Gattung jetzt nur noch wenige Spezies aufweist. Manche Botaniker haben den Gattungsnamen auch ganz fallen lassen.

Zu den neueren, weniger verbreiteten Arten dürfte *Ruëllia macrantha* zu rechnen sein, von welcher ich vor einigen Tagen in der Gärtnerei der Firma F. C. Heinemann in Erfurt eine Anzahl kräftig entwickelter und gut mit Knospen besetzter Exemplare vorfand. Die in den Blattachseln sitzenden, violett-karminroten Blumen haben etwa 7 *cm* im Durchmesser; sie erscheinen an gut kultivirten Pflanzen in reicher Zahl und heben sich von der dunkelgrünen Belaubung sehr wirkungsvoll ab. Die Blütezeit fällt in die Herbst- und Wintermonate, wo die Auswahl an blühenden Gewächsen bekanntlich nicht sehr gross ist und lassen sich die blühenden *R. macrantha* zur Ausschmückung der Warmhäuser und Wintergärten wie auch der Blumentische im Zimmer gleich gut verwenden. Die Vermehrung wird durch Stecklinge ausgeführt. Es sagt ihnen eine nahrhafte lockere Erde am besten zu. Durch öfteres Verpflanzen und wiederholtes Stutzen lassen sich sehr hübsche buschige Exemplare heranziehen. Während der Sommermonate stellt man die Töpfe in einen luftigen Kasten und gibt ihnen reichlich Wasser, sowie auch öfters einen Dungguss. Man kann die Pflanzen im Sommer auch ganz frei auspflanzen und sie später wieder eintopfen. Will man die alten Exemplare weiter kultiviren, so müssen sie nach dem Verpflanzen alljährlich tüchtig zurückgeschnitten werden.

Robert Engelbardt in Erfurt.

Buntblühen der Winter-Levkoyen.

In dieser Fachschrift fand ich auf S. 238 die Beantwortung einer Anfrage, wie es komme, dass die Blüten der Winter-Levkoyen mitunter zweifarbig würden und erinnerte mich das an ein Vorkommnis in den 50er Jahren. Ein mit *Antirrhinum majus* bepflanztes Beet zeichnete sich bei mir (ich wohnte damals in Sangerhausen) durch seine lebhaften reizenden Farben und namentlich dadurch aus, dass sämtliche Blüten weisse Zeichnungen, bezw. Striche aufwiesen.

Der damalige Hofgärtner Meyer in Rossla, der diese *Antirrhinum* sah, bat mich um Samen davon. Um nun ganz sicher zu sein, dass er auch dieselben Zeichnungen bekomme, machte ich für ihn ein par Samenschalen voll Stecklinge. Doch siehe da, als dieselben bei mir blühten, waren die Blumen nicht besser, als ich sie in jedem anderen Garten gesehen; die weisse Zeichnung fehlte. Ich entsann mich schliesslich, dass ich auf dem Beete ziemlich viel Kalkschutt untergegraben hatte, und kann ich nur diesem die absonderliche Zeichnung der *Antirrhinum*-Blumen zuschreiben. Ich denke, dass bei dem Buntblühen der Winter-Levkoyen wol ein ähnlicher Grund vorliegen könnte.

H. Eckler sen. in Arnstadt.

Salvia angustifolia.

Im grossen Kalthause des hiesigen Parks blüht jetzt, im November, die *Salvia angustifolia* mit vielen, auffallend schönen, himmelblauen Blumen und entzückt sie die Beschauer durch das einzig schöne Blau und durch die Fülle ihrer Blumen. Ich erhielt diese Pflanze als Steckling, bezeichnet: »als Gruppenpflanze verwendbar«, was aber durchaus nicht der Fall ist. Mitte Mai pflanzte ich ein Exemplar auf ein Schulbeet und stutzte es im Laufe des Sommers wiederholt ein. Zu Anfang Oktober wurde die 90 *cm* hohe, von unten bis oben beblätterte Pflanze in einen Topf gesetzt und blüht jetzt, ohne ein Blatt verloren zu haben, mit ungezählten Blumen. Zwischen gelblichen *Chrysanthemum* stehend gewährt sie einen entzückenden Anblick. *Salvia angustifolia* zeichnet sich auch vorteilhaft durch die Haltbarkeit ihrer Blumen aus, wächst leicht durch Stecklinge und gedeiht ganz gut im Winter in einem Kalthause. Es ist eine sehr empfehlenswerte Pflanze für den Herbst sowol, wie auch zum Blumenschnitt. Oekonomierat **H. Gireoud** in Sagan.

Die Kaktus-Dahlien Mrs. A. Peart, Mrs. Francis Fell, Perle du parc de la tête d'or und Grossfürst Alexis.

In der letzten Nummer dieser Zeitschrift ist auf Seite 409 ein Artikel über Kaktus-Dahlien veröffentlicht, der mich zu den folgenden Bemerkungen veranlasst, die vielleicht für die Leser dieser Zeitschrift von Interesse sein dürften. —

In jener Abhandlung wird die Kaktus-Dahlie *Mrs. A. Peart* als die beste weisse Kaktus-Dahlie besonders gelobt. Dies stimmt jedoch nicht mehr, denn auf der diesjährigen londoner Dahlien-Ausstellung sah ich von derselben Firma, die die obengenannte Sorte in den Handel gebracht hat, eine neue wirklich weisse Kaktus-Dahlie unter dem Namen *Mrs. Francis Fell* ausgestellt, welche die vorgenannte Sorte vollständig in den Schatten stellt. Leider konnte man von der *Mrs. A. Peart* in diesem Jahre nur selten und erst im Spätherbst solche Blumen finden, wie die auf Seite 409 abgebildete. Die meisten Blumen hatten gelbe Knöpfe, aus denen zumteil sich Büschel von Petalen entwickelten, die dem Ganzen das Ansehen einer unschönen doppelten Blüte gaben.

Die in dem Artikel ebenfalls erwähnte *Kaiserin Auguste Viktoria* war recht reichblühend, viel reichblühender als *Mrs. A. Peart*, zeigte aber wenig ganz vollkommene Blumen. Sie wurde in dieser Beziehung durch *Perle du parc de la tête d'or* bei weitem übertroffen.

Zum Schlusse möchte ich hier noch die prächtige riesenblumige Sorte *Grossfürst Alexis* empfehlen. Sie gleicht in Form und Farbe genau der unübertroffenen Sorte *Frau Emma Deegen*, blüht aber in der riesigen Grösse wie *Colosse* und verdient deshalb die weiteste Verbreitung.

F. C. Heinemann, königl. preussischer Hoflieferant in Erfurt.

Saintpaulia ionantha und Streptocarpus Kewensis hybridus.

»Was haben Sie da für ein reizendes blaues Blümchen und welch' netten Bau hat das Pflänzchen?«

»Es ist *Saintpaulia ionantha.*«

»Und was sind das für feine blaue Blümchen? Die habe ich ja auch noch nicht gesehen?«

»Es sind *Streptocarpus*-Hybriden.«

»Ei, die sind mir ja beide noch nicht bekannt.«

»Das wundert mich sehr, nachdem beide in Möller's Gärtner-Zeitung so warm empfohlen wurden.« usw. usw.

Diese und ähnliche Zwiegespräche entwickelten sich öfter im Laufe des verflossenen Sommers beim Besuche von Fachgenossen, wenn dieselben der obengenannten Pflanzen ansichtig wurden. Ich nehme deshalb Gelegenheit, beide hier nochmals auf's wärmste zu empfehlen. Dieselben sind auf den Seiten 165 und 301 des Jahrganges 1893 dieser Zeitschrift eingehend beschrieben. Alles dort von berufener Feder Gesagte ist voll und ganz zu bestätigen.

Die Kultur ist bei beiden eine sehr einfache und leichte, und sind dieselben wirklich geeignet und wert, recht häufig herangezogen zu werden. Etwas Lieblicheres kann man sich kaum vorstellen als die *Saintpaulia.* Auf einer schöngebauten Rosette hübscher grüner Blätter erheben sich die zierlichen, hell- und dunkelblauen Blüten mit gelben Staubgefässen in einer Fülle, die noch heute, fast am Ende des Novembers, kaum gegen die Sommermonate zurücksteht. Jeder, der dieses Blümchen sieht, ist entzückt davon. Ebenso blühen noch heute, wenn auch nicht mehr so reich wie im Sommer und Herbst, die *Streptocarpus* in den mannigfaltigsten Farben und Schattirungen. Die netten glockenförmigen, sehr elegant auf straffen Stengeln getragenen Blumen eignen sich ganz vorzüglich zu niedlichen feinen Bindereien, wie das bereits in der oben erwähnten Beschreibung sehr richtig gesagt ist.

Auch ich wünsche recht sehr, dass diese Zeilen dazu beitragen mögen, diesen beiden lieblichen Pflanzen neue Gönner und Freunde für das kommende Jahr zu gewinnen.

O. Blöthner, Obergärtner in Offenbach a. M.

Lathyrus odoratus in Nordamerika.

Heinrich Graf Adelmann-Schloss Hohenstedt (Württemberg), der im vorigen Jahre als Preisrichter die Weltausstellung in Chicago und im weiteren einen Teil Nordamerikas besuchte, äussert sich in seinem interessant geschriebenen Buche: »62 Tage unter den Yankees« auch über die *Lathyrus odoratus.* Ersichtlich infolge einer an ihn ergangenen Anregung sandte er Ende Juli des vorigen Jahres u. a. die folgenden Mitteilungen aus Chicago nach Hause:

»Mit frischen Blumen in den Läden ist hier nicht viel los. Am hübschesten und beliebtesten sind die zu Bouketts verwendeten Wickenblüten (Sweet Peas): *Splendidor*, karminrot; *Blanche Ferry*, dunkel- und hellrosa; *Queen Victoria*, weiss; *Orange Prince*, fleischfarbig; *Mrs. Gladstone*, matt bläulichrosa und *Indigo King*, dunkelviolett.« —

Salvia splendens.

Dass *Salvia splendens* ein prachtvoller Winterblüher ist, bestätigen alle Kollegen, welche die Pflanzen hier blühen sahen. Da wiederholt in Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung von Salvien die Rede war, so erlaube ich mir, einige Worte über diese wol alte, aber doch sehr gute Sorte zu sagen. Mein früherer hochverehrter Chef, der Herr Hofgärtner C. Melchior in Gross-Sedlitz bei Pirna, liess alljährlich eine Partie Salvien kultiviren, die auch meine Liebhaberei für diese Pflanze erweckten. — Im Januar werden Stecklinge mit anderen krautartigen Sorten zusammen gesteckt, die bewurzelten Pflänzchen im Mai in einer sehr warmen Lage in magerem Boden ausgepflanzt und reichlich gegossen. Im Juni und Juli beginnt die Blüte und gewährt dann eine solche Gruppe einen reizenden Anblick. Im Herbst, jedoch jedenfalls vor dem ersten Frost, werden die besten Exemplare in dem Ballen angemessene Töpfe gepflanzt und in ein temperirtes Haus unter Glas gestellt. Nach dem Durchwurzeln wird wöchentlich ein Dungguss von aufgelösten Kuhfladen gegeben. Mit diesem Verfahren habe ich Pflanzen von 1 *m* Höhe und $^1/_2$ *m* Durchmesser erzielt, die wochenlang ununterbrochen blühten.

Otto Meermann, Obergärtner in Dobrau, O.-S.

Zwei Linden.

Durch die Zeitungen ging kürzlich die Nachricht, dass die historische Domlinde in Braunschweig am 19. September nachmittags bei völliger Windstille in sich zusammengebrochen sei. Wir haben diesen Baum noch kurz vor seinem Zusammenbruche gesehen; sein Anblick war Befremden erregend. Das schwächere Geäst war gänzlich herabgefallen; nur die kahlen Stumpfe der starken Aeste ragten in die Luft. Unwillkürlich musste sich die Frage nach der Ursache für die Erhaltung des toten Riesen aufdrängen und da erfuhren wir denn, dass der Baum von Heinrich dem Löwen († 1195) selbst gepflanzt worden sei. Die Spuren dieses Fürsten treten dem Fremden auf Tritt und Schritt entgegen; die Landeskinder halten in treuer Anhänglichkeit die Erinnerung an ihn und sein Geschlecht fest und so wird die Pflanzung durch ihn gern als feststehend angenommen. Wie dem auch sei, jedenfalls hat man es in dieser Linde mit einer Ehrfurcht gebietenden Erscheinung aus lange vergangener Zeit zu tun. Geschlecht auf Geschlecht hatte zu ihr aufgeschaut in Tagen des Glückes und der Bedrängnis, wie sie wechselnd über das Ländchen verhängt waren, und jedem Geschlechte wird sie als eine teure Ueberlieferung der Väter gegolten haben. Mit ihr sank eine Art Wahrzeichen dahin. —

Auf dem Wege zum Bahnhofe konnten wir es uns trotz tiefster Dämmerung nicht versagen, in Gemeinschaft mit unserem Freunde, Hofgärtner Burmester, die Stärke des Baumes zu messen. Das aus einem Faden Raphiabast notdürftig hergestellte Mass kam uns auf der Reise leider abhanden; entsinnen wir uns recht, so betrug der Umfang in Brusthöhe reichlich 7 *m.*

Dem Tode das Leben gesellend, erwähnen wir noch eine andere Linde, die wir kurz vorher in voller Pracht auf dem Walle des Schlosses zu Pyrmont sahen. Diese steht als letzter Baum in einer kurzen Allee und hat nach ungefährer Schätzung bei einer Höhe von gegen 30 *m* einen Umfang von 8 *m*. Ihr Laubdach hat einen Durchmesser von 20 *m*. Es erscheint die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, dass dieser Baum aus 2 Stämmen zusammengewachsen ist.

H. Lüdtke, Landschaftsgärtner in Breslau.

Bevorstehende Ausstellungen.

—⁕ In der Reihenfolge des Stattfindens. ⁕—

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne« am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Leopold.

Berlin. Ausstellung von blühenden Zwiebel-, Knollen- und Staudengewächsen, sowie Spätobst, veranstaltet vom Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten zu Berlin vom 11.—18. April 1895. Anmeldungen an die Geschäftsstelle Berlin N., Invalidenstrasse 42.

Wien. Frühjahrs-Ausstellung der kaiserl. königl. Gartenbau-Gesellschaft vom 24.—28. April 1895. Anmeldungen an das Sekretariat der Gesellschaft.

Magdeburg. Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zur Feier des 50jährigen Bestehens des Gartenbau-Vereins, Anfang September 1895. Anmeldungen an Garteningenieur Lässig, Magdeburg, Bahnhofstrasse.

Handelsberichte.

Deutschland's Obst-Einfuhr nach Belgien im Jahre 1893.

Aus Deutschland wurden im Jahre 1893 für 27483 Franken frische Früchte, darunter Aepfel und Weintrauben, in Belgien eingeführt. Im Jahre 1892 betrug der Wert der Einfuhr 30516 Franken, 1891 sogar 57312 Franken.

Obst-Ausfuhr aus Deutschland nach Grossbritannien.

Im Jahre 1893 wurde aus Deutschland nach England frisches Obst in den nachfolgend angegebenen Mengen ausgeführt:

	Menge in Bushel.*)	Wert in Pfd. Sterl.**)
Aepfel	59 977	15 378
Kirschen	30 842	10 896
Weintrauben	254	179
Birnen	38 905	11 890
Pflaumen	188 710	47 049

*) 1 Bushel = 36 1/3 Liter. **) 1 Pfd. Sterl. = 20 Mark.

HANDELS REGISTER.

In das Firmenregister zu Elberfeld ist die Firma **Ernst Dahm** mit dem Sitze zu Elberfeld und als deren Inhaber der Kunstgärtner Ernst Dahm daselbst eingetragen worden.

Personalnachrichten.

Professor Dr. A. Garcke, erstem Kustos des botanischen Museums in Berlin, ist der königl. Kronenorden III. Klasse verliehen worden.

R. Klose, zuletzt Obergärtner in Steglitz, ist als Stadtgärtner in Stassfurt-Leopoldshall angestellt worden.

Regierungspräsident **Dr. Friedrich von Ziegler** wurde anstelle des verstorbenen Freiherrn von Pfeufer zum ersten Vorsitzenden der baierischen Gartenbaugesellschaft erwählt.

Otto Reinicke, bisher im Etablissement der Firma F. C. Heinemann in Erfurt beschäftigt, ist als Obergärtner der staatlichen Obstverwertungs-Genossenschaft in Elbing angestellt worden.

Henry Sibray, Mitinhaber der bekannten englischen Firma: Fisher, Son and Sibray, ist im 57. Lebensjahre in Sheffield gestorben.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Bernh. Richter: auf einen Blumentopf mit Luftkanälen; **Karl Müller**; auf einen Kessel für Warmwasserheizungen; **Gebr. Rieck**: auf ein Verfahren zur Aufbewahrung von Pflanzen-Treibkeimen; **Gebr. Harster**: auf ein Verfahren, das Schliessen abgeschnittener Blüten der Nymphaeaceen zu verhindern; **Jonathan Kaehler**: auf ein Okulirmesser; **Wilh. Abt**: auf einen Blumenhalter zum Anstecken; **Alexander Baranowski** und **A. Silbermann**: auf ein Verfahren, Samen in Kugeln aus Thon, Guano und Chilisalpeter vor dem Ankeimen einzudrücken; **Friedr. Leppel**: auf eine Jätehacke mit Stahldraht zum Abschneiden des Unkrautes.

Patente sind erteilt: A. Forschepiepe: auf ein Verfahren zur Herstellung künstlicher Thomasschlacke; **A. Heuer**: auf eine Hacke mit abnehmbarem und verstellbarem Blatt; **C. Spitzenberg**: auf eine Tierfalle; **A. Albrecht**: auf eine Giesskanne mit Spritzvorrichtung; **J. G. W. Kemm**: auf einen Apparat zum Zerkleinern von Erdnüssen; **E. Theisen**: auf ein Berieselungsvorrichtung.

Musterschutz ist gewährt: O. Jungk: auf einen Blumenbehälter mit Hängevorrichtung und erweitertem Wassergefäss; **Emil Bachmann**: auf einenBrausekopf für Giesskannen; **Schmidt-Friedrichs & Ko.**: auf eine abwaschbare Blumentopf-Manchette aus Zelluloid; **Adolf Deutschmann** und **Adolf Richter**: auf einen Blumentopf, der zur Verhütung des Herabfallens festgeschraubt ist; **J. Messer**: auf einen umdrehbaren Drahtspanner; **J. C. Schmidt**: auf einen Verschluss für Konservengläser; **Anton Tätzner**: auf eine Obst-Schälmaschine; **Richard Meyer**: auf eine Pflanzenstütze mit Klammerfuss; **Paul Scholz**: auf einen am Topf- oder Glasrand festzuklemmenden Blumenhalter mit verschiebbarem Blütenträger; **Louis Götz**: auf einen Stab mit Kegelfeder zum Festhalten und Schütteln von beliebig starken Baumästen.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

Konkurse.

Ueber den Nachlass des Gärtners **Karl Eduard Wiesner** zu Kaltenbriesnitz ist am 15. November 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter ist Kaufmann Emil Hahn in Sprottau. Anmeldefrist der Konkursforderungen bis zum 15. Dezember. Termin zur Beschlussfassung über die Wahl eines anderen Verwalters, sowie über die Bestellung eines Gläubigerausschusses den 3. Dezember; Prüfung der angemeldeten Forderungen den 31. Dezember 1894.

Ueber das Vermögen des Handelsgärtners und Samenhändlers **Friedrich Hecker** zu Bockenheim ist am 14. November 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter ist Rechtsanwalt Mankiewicz in Bockenheim. Anmeldefrist für Konkursforderungen bis zum 20. Dezember. Termin zur Beschlussfassung über die Wahl eines anderen Verwalters den 13. Dezember; Prüfungstermin den 10. Januar 1895.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Wilhelm Fuss** in Schramberg ist nach durch rechtskräftigen Beschluss erfolgter Schlussverteilung aufgehoben worden.

Mitteilungen des Geschäftsamtes.

Eintreffen von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

Wir bitten die geschätzten Abonnenten dieser Zeitschrift, auf die Zeit des Einganges der einzelnen Nummern achten und uns jede auffällige Verspätung gefälligst sofort melden zu wollen. Jede Nummer wird am Tage vor ihrem Erscheinungsdatum der Post zur Beförderung übergeben und vermögen hiernach die Herren Abonnenten die Zeit des Eintreffens zu berechnen. Da von dem Augenblicke an, wo die Nummern der Post übergeben worden sind, unser Einfluss auf die prompte Weiterbeförderung aufhört, ja jede postseitig verschuldete Verzögerung uns unbekannt bleibt, so können wir nur durch die Mithülfe unserer Herren Abonnenten Kenntnis von den etwa vorkommenden Verspätungen erlangen und dementsprechend auf Abhülfe dringen.

Ferner sind uns Mitteilungen darüber willkommen, ob die einzelnen Nummern allenthalben stets unbeschädigt und unzerknittert ankommen. Wir müssten, sollten solche Beschädigungen häufiger vorkommen, eine andere Art des Falzens wählen, die Nummern also anstatt wie bisher einmal, in Zukunft zweimal zusammenfalzen. — Es sind uns Meinungsäusserungen hierüber sehr erwünscht.

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 38. Erfurt, den 10. Dezember 1894. IX. Jahrgang.

Einfache Kaktus-Dahlien.

Untenstehend veröffentlichte naturgetreue Abbildung der einfach-blühenden Kaktus-Dahlie spricht eigentlich schon so vorzüglich für diesen neuen Typus, dass wir kaum vermögen, dieser so charakteristischen Neuheit noch eine bessere Empfehlung durch eine lange Lobeserhebung mit auf den Weg zu geben. Jeder Blumenfreund und Dahlien-Kenner wird der zierlichen, eigenartigen und interessanten Blume die vielfache Verwendbarkeit ansehen und erkennen, dass sie eine willkommene Bereicherung des besseren Materials für die Herren Blumenkünstler bildet.

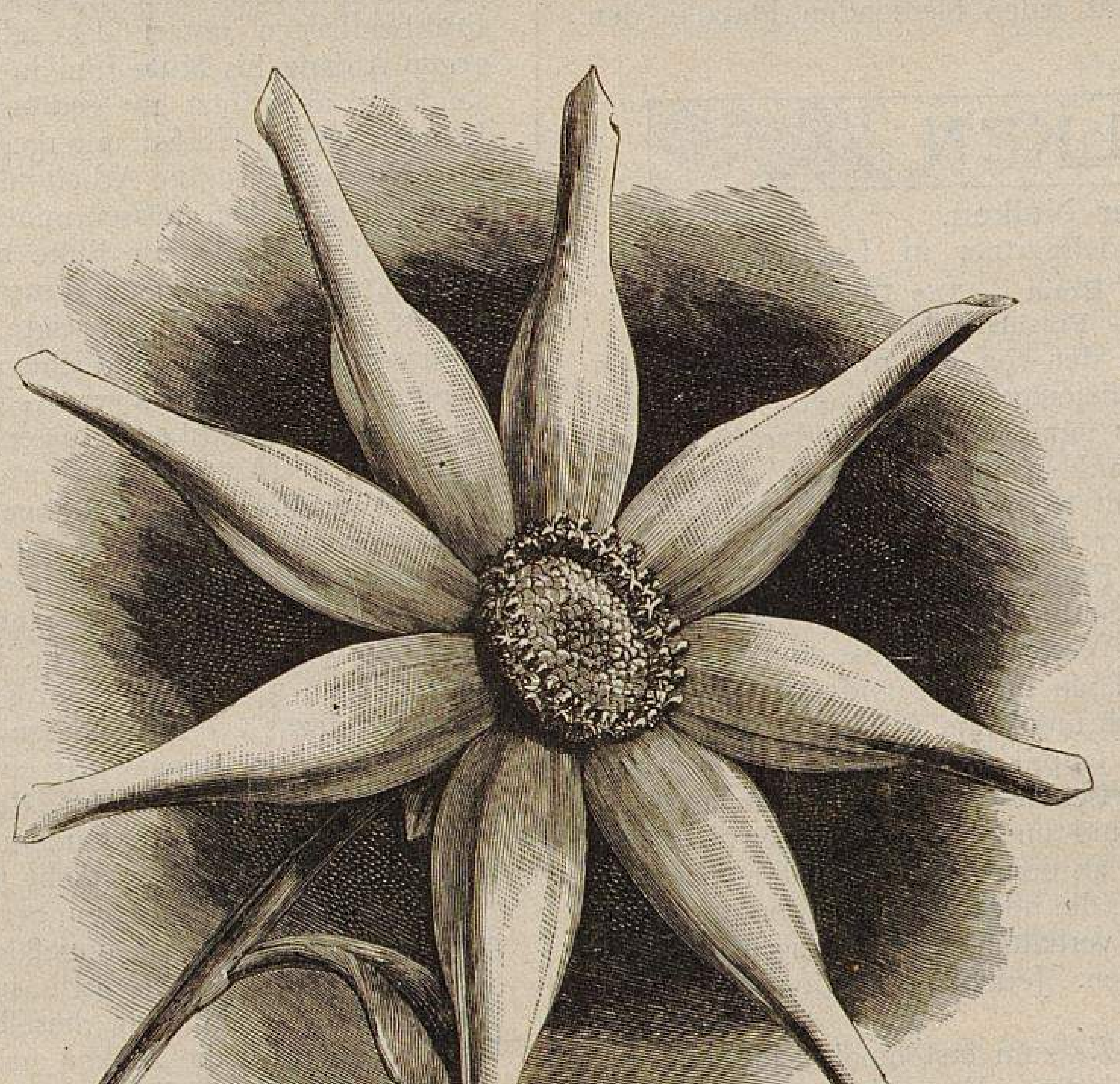
Während der Dahlien-Züchter bisher bei Neueinführungen von einfachen Dahlien sein Haupt-Augenmerk auf dichte, geschlossene Blumen mit breiten, überfassenden Blumenblättern richtete, tritt bei diesem neuen Typus der einfachen Kaktus-Dahlien gerade das Gegenteil zutage. Je bizarrer die Form, desto charakteristischer die Blume.

Von dieser aus England stammenden Neuheit wurden nur erst wenige, in ausgeprägtester Art die neue Form zeigende Sorten dem Handel übergeben. Gleich nach dem Bekanntwerden derselben machten wir eine grössere Aussat von dem uns vom Züchter freundlichst überlassenen Originalsamen und erhielten wir unter den gewonnenen Pflanzen namentlich eine reinweisse, sehr schön geformte Sorte.

Da wir nun dieser Neuzüchtung ein ganz besonderes Interesse entgegenbringen, machten wir mit den Blumen auch eingehende Versuche bezüglich der Haltbarkeit, die teils zu recht guten Ergebnissen führten. Während sonst die abgeschnittenen Blumen der einfachen Dahlien meist schon nach Verlauf von 24 Stunden ihre Blätter warfen, hielten sich die Blumen der einfachen Kaktus-Dahlien in unserem Kontor des öfteren 6 Tage und noch länger frisch.

Es sei noch bemerkt, dass die meisten Sorten gedrungene Büsche bilden, dass sie reich blühen und ihre Blumen frei über dem Laube tragen.

Wir sind der festen Ueberzeugung, dass die wenigen bisher gewonnenen Sorten der einfachen Kaktus-Dahlie im nächsten Jahre zu vielfachen Züchtungsversuchen Veranlassung geben werden. Die Sorten: *Gay Mannering,* weiss mil gelbem Saum; *Ivanhoe,* zartrosa und *Weisser Stern,* reinweiss, dürften hierfür die geeignetsten sein, da der Bau der Blumen streng charakteristisch ist, so wie es die Abbildung ganz vorzüglich zeigt.



Einfache Kaktus-Dahlie.

Helleborus colchicus coccineus für Wintertreiberei.

Von **Alfred Hans** in Herrnhut in Sachsen.

Helleborus colchicus coccineus blüht im Freien vom April bis Ende Mai und ist eine von denjenigen Pflanzen, deren Anblick jedes Auge sofort fesselt. Er wird etwa 30 *cm* hoch und bildet in nichtgeteiltem Zustande grosse Büsche, aus deren Mitte sich die zahlreichen, fleischigen Blütenstengel erheben. Die Blüten selbst sind gross, von dunkelkarmin- oder weinroter Färbung und sitzen in grosser Anzahl glockenähnlich an den Enden der Stengel. Die Staubgefässe sind gelblichweiss und bilden eine herrliche Wechselwirkung zu dem dunklen Rot der Blumen. Die dunkelgrünen Laubblätter sind von lederartiger Beschaffenheit, meist 5—7 teilig und an den Rändern mit kleinen scharfen Zähnchen versehen. Die ganze Pflanze macht während der Blütezeit einen höchst wirkungsvollen Eindruck, zumal wenn ein ganzes Beet, oder wie es bei uns der Fall ist, ein ganzes Geviert nur mit dieser einen Sorte bepflanzt ist. Was aber den Wert derselben noch wesentlich erhöht, das ist die unendlich lange Dauer der einzelnen Blumen und deren Verwendbarkeit in der modernen Binderei.

Schon im Vorjahre pflanzte ich Ende November eine Anzahl *H. colchicus coccineus* in 14 *cm* weite Töpfe in eine sandige, nahrhafte Rasenerde, um dieselben auf ihre guten Eigenschaften inbezug auf die Treibfähigkeit zu prüfen, aber erst Mitte Januar entwickelten sich die ersten vollkommenen und gut gefärbten Blumen, die allerdings von grossartiger Schönheit waren. In diesem Jahre habe ich aber die *Helleborus* schon Mitte Oktober eingetopft und in ein kaltes Haus unter eine Stellage gebracht, damit sich die Blütentriebe möglichst langsam entwickeln und die Pflanzen allmälich durchwurzeln. Sie werden jetzt (Ende November) in ein temperirtes Haus gebracht und kann ich schon jetzt mit Bestimmtheit sagen, dass die *Helleborus* sicher schon einige Tage vor Weihnachten in voller Blüte stehen werden. Doch darf man die Pflanzen auf keinen Fall übermässig antreiben, denn das würde entschieden zu Misserfolgen führen und würde man nur kümmerliche Pflanzen mit kleinen und schlecht gefärbten Blüten erzielen.

Jedem Fachmanne kann ich den *H. colchicus coccineus* für Treibzwecke auf das angelegentlichste empfehlen, zumal derselbe vom Publikum als Topfpflanze gern gekauft wird und als Schnittblumenpflanze für die feine Binderei unentbehrlich ist. Ausserdem wird er sich in Zukunft einen bleibenden Platz in den Treibereien sichern.

NELKEN.

Ueber Nelken.

Von **Karl Wagner,** Handelsgärtner in Leipzig-Gohlis.

Catherine Paul — Deutsche Braut — Die Bismarck-Nelke — Uriah Pike — Präsident Carnot.

Wenn ich aus der Zahl der von mir geprüften weissen Remontant-Nelken-Sorten diejenige nennen soll, die mir als die beste erscheint, so ist es immer noch *Catharine Paul,* eine ältere, raschwachsende und dankbar blühende Sorte. *Miss Moore* hat meinen Erwartungen nicht entsprochen, noch viel weniger aber die auf den Seiten 370 und 381 dieser Zeitschrift empfohlene *Deutsche Braut.* Im Frühjahr liess ich mir ein Dutzend junger Pflanzen von letzterer Sorte kommen, die anfänglich gut wuchsen; als aber das nasse Wetter im August eintrat, starben bald 3 Stück an der Stammfäule und die anderen wurden so kränklich, dass von der Vermehrung kaum 15 Prozent gewachsen sind. Es ist also eine ganz empfindliche Nelke, denn wenn eine Sorte von 12 Stück zwischen etwa 6000 Stück anderen Remontant-Nelken, die gesund und kräftig wachsen, zurückgeht, so liegt das nicht etwa an dem Kulturverfahren, sondern an der Sorte selbst. Ich habe die noch einigermassen gesunden Pflanzen eingetopft, aber sie verhalten sich wie Tag und Nacht gegenüber den anderen Nelken. Jedenfalls werde ich sie bald ganz wegwerfen. —

Als ich die *Bismarck-Nelke* zum erstenmale blühen sah, war ich enttäuscht. Ihre violettrote Farbe ist gegenüber der älteren ähnlichen, aber besseren Sorte *Napoleon III.* als ein tatsächlicher Rückschritt zu bezeichnen. Die 10 aus Quedlinburg bezogenen Pflanzen konnten den nassen Sommer noch schlechter als die *Deutsche Braut* vertragen; sie verschwanden innerhalb 3 Wochen sämtlich aus diesem irdischen Dasein und bin ich froh, sie auf so einfache Weise los geworden zu sein.

Uriah Pike, die neue, von England aus eingeführte Nelke, ist meines Erachtens keine Remontant-, sondern eine zu den sogenannten Baumnelken gehörende Sorte, die sich bei hochstrebendem Wuchs durch ihre grossen Blumen und ihren überaus starken Geruch kenntlich macht. Früher waren die Baumnelken mehr verbreitet, doch jetzt findet man sie nur noch selten, aber dann gewöhnlich in guter Pflege, und habe ich in kleinen Ortschaften öfter prachtvoll blühende Pflanzen die Fenster zieren sehen.

Präsident Carnot scheint von *Uriah Pike* nicht übertroffen zu werden.

Behandlung der Remontant-Nelken in Nord-Amerika.

Von **Karl Hirsch,** Landschaftsgärtner der Lake Shore und Michigan Southern Eisenbahn-Gesellschaft in Hillsdale (Michigan, Nord-Amerika).

Bei Durchsicht der Nummer 34 dieser Zeitschrift fiel mir vor allen Dingen die Abbildung von 5 Topfpflanzen der Nelke *Deutsche Braut* in die Augen und sogleich dachte ich, dass es jetzt an der Zeit sei, einige Zeilen über die Kultur der Nelken für die Schnittblumen-Gewinnung, wie sie hier zulande gehandhabt wird, zu schreiben.

Auf dem vorbezeichneten Bilde sehe ich verhältnismässig sehr schwache Pflanzen in mindestens 5—6 zölligen Töpfen. Ja, wozu das? Ferner spricht der Herr Einsender von einer Verpflanzung der Topfexemplare, und wiederum frage ich: wozu das? Nun, meine Herren Kollegen auf der anderen Erdhälfte, warten Sie mit der Antwort auf mein »Wozu das«, bis ich Ihnen eine kurze Beschreibung der Nelken-Kultur, wie sie hier betrieben wird, gegeben habe. Sodann machen Sie einen Versuch mit diesem Verfahren, selbst wenn es auch nur der kleinste ist, und dann, wenn Sie noch Lust haben, beantworten Sie das »Wozu«. —

Die Stecklinge brechen, nicht schneiden wir in der Zeit von Mitte Februar bis Ende März und stecken dieselben in reinen Sand auf ein Vermehrungsbeet mit sehr wenig Unterwärme in einem temperirt gehaltenen Hause. Nach ungefähr 4—5 Wochen sind dieselben bewurzelt und werden dann in kleine Töpfe in eine nicht fette, sondern stark sandige Erde gepflanzt. Nachdem die jungen Pflanzen durchgewurzelt sind, was auf einem luftigen, kühlen Standorte am besten in einem kalten Frühbeetkasten unter Glas sehr befördert wird, werden sie gegen Anfang bis Mitte Juni in's Freie, wenn möglich in einen sandigen, aber jetzt gut gedüngten Boden ausgepflanzt. Zum Düngen ist im Herbst untergegrabener Kuhmist am besten.*)

Nun aber ist die Arbeit für den Sommer noch lange nicht getan! Die Nelken müssen mindestens wöchentlich 2 mal durchgegangen und alle zur Blüte neigenden Triebe ausgebrochen werden. Ein Unterlassen dieser Arbeit rächt sich bitter, denn anstatt grosse, stark verzweigte Pflanzen findet man sonst im Herbst ärmliche, ja spindliche und schwache Pflänzchen. Ein angemessenes Giessen, sowie Reinhalten von Unkraut sind selbstverständliche Grundbedingungen. Das Ausbrechen der Blütentriebe wird bis Mitte August fortgesetzt und werden sich alle in dieser Weise behandelten Nelken bis dahin zu starken, buschigen Pflanzen entwickelt haben. Von Mitte August ab wird das Ausbrechen der Blütentriebe eingestellt und werden die Pflanzen dann bis Mitte September eine grosse Anzahl Blütenstengel, oft deren 50—60, treiben. Ja, ich habe im letzten Herbst an einer Pflanze 147 Blütenstengel, wohlgemerkt: nicht Seitenknospen, gezählt. Alle Nebenknospen brechen wir aus und lassen an jedem Stengel nur eine Knospe, wodurch eine gute, langstielige Nelke erzielt wird, denn der Amerikaner gibt keinen Cent für eine Nelke mit kurzem Stiele und selbst zur Binderei werden dieselben fast garnicht mehr verwendet.

Mitte oder Ende September, nachdem wir im Hause eine gute, helle Stellage mit ungefähr 10—12 *cm* nicht zu fetter, sandiger Erde (am liebsten nehmen wir Erde von einem Kartoffelfelde, wenn wir dieselbe bekommen können) gefüllt haben, heben wir die Nelken aus und zwar nicht mit Ballen. Zu einer Zeit, wo die Erde so trocken wie nur möglich ist, nehmen wir die Nelken aus der Erde, die dann von selbst abfällt, bringen sie in's Haus und pflanzen sie ziemlich dicht auf der Stellage aus. Nur dadurch wachsen die Pflanzen viel

---

*) Sollten diese Zeilen für meine Kollegen von Wichtigkeit sein, so werde ich später gern einen besonderen Aufsatz über die erfolgreiche Nelkenvermehrung im grossen schreiben. Der Verfasser.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

schneller und sicherer wieder an. Das dichte Pflanzen hat den Vorteil, dass wir keine Nelke aufzubinden brauchen, denn solche Blumen, die wirklich auf ihren Stielen nicht aufrecht stehen sollten, was nur bei einigen Sorten der Fall ist, liegen dann auf der Belaubung der anderen Pflanzen und werden von derselben getragen.

Das Erste ist nun, die Pflanzen gut anzugiessen, was wir direkt mit dem Schlauch machen, denn hier wird alles einfach durch den Schlauch mit Wasser aus der Wasserleitung, und zwar im Sommer wie im Winter gegossen. In den ersten Tagen, nachdem die Pflanzen auf der Stellage stehen, legen wir, um die Sonnenstrahlen nicht direkt zu den Pflanzen gelangen zu lassen, einfach Packpapier auf dieselben, aber nur während des Tages. Eine Hauptsache ist nun, die Pflanzen alle Tage zu spritzen, jedoch nur die Blätter, denn nachdem die Pflanzen das erstemal tüchtig angegossen worden sind, ist die grösste Vorsicht bei der späteren Bewässerung Hauptbedingung, denn so dankbar die Nelke im Gewächshause ist, so schnell wird dieselbe durch unaufmerksames Giessen zugrunde gerichtet. Nur die wirklich trockenen Stellen werden gegossen, wenn es unbedingt notwendig ist, und dann auch nur zu einer Tageszeit, wo die Sonne oder die Luft imstande ist, die Blätter noch vor Abend wieder abzutrocknen. Ebenso ist es mit dem täglichen Spritzen der Pflanzen, das immer so zeitig ausgeführt werden muss, dass die Belaubung vor Abend wieder abtrocknen kann.

Nun kommt die zweite Hauptsache: Luft und Licht soviel wie möglich. Man lasse die Wärme bis auf den geringst zulässigen Grad heruntersinken, um den Pflanzen so viel wie möglich Luft zu geben und halte die Nelken so kühl wie möglich. Bald wird man den Erfolg in dem Heranwachsen kräftiger und gesunder Pflanzen, sowie in der Entwicklung grosser Blumen sehen. Die für die Topfkultur bestimmten Pflanzen behandeln wir in derselben Weise. Es wäre mir lieb, wenn Herr Möller mir gestatten würde, in diesem Blatte die Abbildungen einiger Nelken in Töpfen zu zeigen. Man könnte dann 40—50 Blütenstengel an einer in 4—5 zölligem Topfe stehenden Pflanze sehen. (Wir bitten sehr darum! Die Red.)

Und die Erde? Es wird nichts als sandige Frühbeeterde genommen, ja wir haben letztes Jahr ½ Dutzend Pflanzen aus dem Freien in möglichst kleine Töpfe in reinen Sand gesetzt und doch nicht den geringsten Unterschied zwischen diesen und den in Erde gepflanzten Nelken gesehen. Es ist das ein sicheres Zeichen, dass eine kräftige Pflanze bei richtiger Pflege und zweckgemässer Behandlung sehr wenig Nahrung braucht, um den ganzen Winter zu blühen.

Noch einmal aber betone ich die Haupterfordernisse: soviel Licht wie möglich, soviel Luft wie möglich und dazu eine kühle Temperatur!

Um Nelken für die Samenzucht zu verwenden, dürfen dieselben auf keinen Fall in Töpfen gezogen werden. In der nächsten Zeit werde ich der Redaktion dieser Zeitschrift einige Abbildungen von Nelken-Neuheiten einsenden, deren Mutterpflanzen gerade wie die anderen im Sommer ausgepflanzt waren und wovon wir dann im Winter im Gewächshause Samen gezogen haben.

Nun wird vielleicht mancher von den geehrten Lesern sagen: Ja, das geht wol in Amerika. — Mir aber ist Deutschland noch ziemlich frisch im Gedächtnis und weiss ich genau, dass das Klima hier im südlichen Teile des Staates Michigan keinesfalls wärmer (ausgenommen in den Sommermonaten, wo die Witterung den Nelken jedoch eher zum Schaden als zum Nutzen gereicht), sondern im Winter noch kälter ist. Auch wir sehen in dieser Jahreszeit (im November) oft 14 Tage bis 3 Wochen lang die Sonne nicht.

Zum Schlusse will ich noch bemerken, dass wir unseren Bedarf an Nelken jedes Jahr durch junge Pflanzen decken, da es sich ganz und garnicht lohnt, eine Nelke 2 Winter im Gewächshause zu kultiviren. Die alten Pflanzen wandern, sobald im Frühjahr der von ihnen eingenommene Platz gebraucht wird, auf den Erdhaufen.

Die Remontant-Federnelke Junon.

Von **O. Jochum**, Hofgärtner in Tegernsee.

Die Remontant-Federnelke *Junon* wurde im Jahre 1882 von Allegatière in Lyon gezogen. Sie ist eine zarte, ganz niedrig bleibende Pflanze mit reinweissen, halbgefüllten grossen Blumen. Die Blumenblätter sind nach aussen gefranst. Die Pflanze ist immerblühend und hält hier den Winter ganz ohne Bedeckung aus. Es ist eine Sorte, die die weiteste Verbreitung verdient und in keiner Schnittblumen-Gärtnerei fehlen sollte. Im freien Lande kultivirt ziehe ich sie den in der letzten Zeit so viel empfohlenen Federnelken, darunter auch *Her Majesty*, weit vor, da sie im Jahre öfter blüht.

Riviera Markt-Remontant-Nelken.

Unter der Bezeichnung *Riviera Markt-Remontant-Nelken* wird in den Samenverzeichnissen der erfurter Handelsgärtner eine ganz besondere Klasse von Remontant-Nelken geführt, die noch wenig bekannt zu sein scheint, obwol sie alle Beachtung verdient. Die Sämlinge blühen schon 7—8 Monate nach der Aussat und bringen fast ausschliesslich prächtig gefülltblühende Pflanzen, unter denen ein ziemlicher Prozentsatz gelber Blumen Regel ist. Durch zu verschiedenen Zeiten vorgenommene Aussaten kann man fast zu jeder Jahreszeit blühende Pflanzen haben. Da ausserdem der Flor mehrere Monate anhält, so sind die *R. Markt-Remontant-Nelken* solchen Gärtnereien, die täglich grösseren Bedarf an Schnittblumen haben, nur zu empfehlen. Da diese Nelken nicht winterhart sind, so muss die Ueberwinterung in einem frostfreien Hause oder Kasten erfolgen und blühen sie hier, wenn ihnen nur genügend Licht und Luft gegeben wird, den ganzen Winter ununterbrochen fort.

Ich sah erst kürzlich in einem kalten Ueberwinterungshause in der Gärtnerei von Ernst Benary in Erfurt einen grösseren Posten dieser Nelke, und waren die kräftig entwickelten Pflanzen reich mit Knospen und Blumen besetzt, unter denen ich alle Farben vertreten fand. Wenn auch die Blumen jetzt nicht ganz so regelmässig gebaut sind, wie im Sommer, so lassen sie sich doch in der Binderei überall gut verwenden. Die Pflanzen entstammten einer Frühjahrsaussat, waren während des Sommers im freien Lande kultivirt und im Herbst in Töpfe gepflanzt worden.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Hefe-Reinzucht-Station für Weinbereitung.

Seitdem die naturwissenschaftliche Forschung ihre Errungenschaften auch der Praxis unmittelbar zugewendet hat, sind auf vielen Gebieten des praktischen Lebens neue Anschauungen und neue Verfahren entstanden, sowie Hand in Hand damit ungeahnte Erfolge erzielt worden.

Auch mit dem Studium der wissenschaftlich hochinteressanten und praktisch ungemein wichtigen Gärungsvorgänge hat sich die Forschung eingehend beschäftigt, und seitdem man mehr und mehr in die Geheimnisse und in die besonderen Lebensgewohnheiten der kleinen Gärungsorganismen eingedrungen ist, hat auch die Gärungspraxis einen bedeutenden Umschwung und Aufschwung zu verzeichnen.

Im Anschlusse an die Untersuchungen Pasteur's, nach welchen alle die mannigfachen Umsetzungs-Erscheinungen organischer Körper, die man als Gärungs-, Fäulnis- und Verwesungsprozesse bezeichnet, ausnahmslos durch die Tätigkeit von niederen, mikroskopisch kleinen Lebewesen, hervorgerufen werden, hat E. Chr. Hansen durch Ausarbeitung der Methoden der Reinkultur besonders die Organismen der alkoholischen Gärung, die Hefen, eingehenden Studien unterzogen, die ihn zu dem Ergebnisse führten, dass diese Organismen aus einer ganzen Reihe von verschiedenen Rassen mit unter sich ganz verschiedenen Eigenschaften auch inbezug auf ihre Gärtätigkeit bestehen. Indem Hansen solche verschiedene Rassen in planmässiger Auswahl heranzüchtete und besonders in die Praxis des Brauereibetriebes einführte, hat sich eine weitgehende Veränderung der Vergärungsmethode vollzogen, indem man in den grösseren Brauereien und Brennereien die Vergärung der Maischen durch ganz bestimmt ausgewählte Heferassen ausführen lässt, sodass dadurch auch Gärprodukte von ganz bestimmtem und beständigem Charakter erhalten werden.

Die grossen Erfolge der neuen Gärungsmethode auf den Nachbargebieten blieben auch von den auf dem Gebiete der Weinbereitung tätigen wissenschaftlichen Forschern nicht unbeachtet und seit mehreren Jahren hat man angefangen, auch die Erreger der Weingärung, die Weinhefen, besonders auf ihr verschiedenes Verhalten bei der Gärung genauestens zu untersuchen.

In Deutschland ist es die pflanzenphysiologische Versuchsstation der königl. Lehranstalt zu Geisenheim, die seit Jahren durch ausgedehnte wissenschaftliche Untersuchungen in dieser Richtung der Praxis Mittel und Wege an die Hand zu geben sich bemüht, damit diese durch Verwendung und Ausnützung der erkannten Eigenschaften der verschiedenen Weinhefen imstande ist, eine rationellere Gärung einzuleiten und Gärerzeugnisse von möglichster Vollkommenheit zu gewinnen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die von dem Leiter der Versuchsstation, Dr. Julius Wortmann seit einigen Jahren in Angriff genommenen wissenschaftlichen Studien über die Weinhefen haben schon zu Ergebnissen geführt, die von der grössten praktischen Bedeutung sind, und von denen als die wichtigsten hier nur angeführt seien, dass es eine grosse Anzahl von verschiedenen Rassen der echten Weinhefe gibt, die in ihren Eigenschaften, zumal in ihrer Gärtätigkeit, ganz charakteristische Verschiedenheiten aufweisen, die sich vorwiegend darin äussern, dass die eine Hefenrasse aus demselben Most unter sonst gleichen Umständen mehr Alkohol zu erzeugen vermag als eine andere Rasse. Aehnliche Unterschiede zeigen sich bei den verschiedenen Rassen hinsichtlich ihrer Fähigkeit, Glycerin, ein anderes wichtiges Produkt der Hefetätigkeit, zu bilden. Besonders bedeutungsvoll aber ist der von Wortmann gebrachte Nachweis, dass die verschiedenen Rassen der Weinhefe imstande sind, Boukettstoffe zu bilden, die ja bekanntlich die Qualität des Weines in so hohem Grade bestimmen. Und zwar verhalten sich auch hierin die verschiedenen, näher studirten Rassen ganz verschieden, insofern nämlich einige Rassen kaum nennenswertes, andere dagegen ganz hervorragendes leisten. Aber nicht nur in der Quantität, sondern auch in der Qualität werden solche Boukettstoffe verschieden, je nach der angewendeten Rasse der Hefe gebildet.

Schon nach dem Gesagten wird es klar sein, welch' weitgehenden Fortschritt man auf dem Gebiete der Weinbereitung macht, indem man die Moste nicht mehr wie bisher dem reinen Zufall überlässt, sondern dieselbe durch planmässig ausgewählte Heferassen zur Vergärung bringt, deren Eigenschaften dann auch in dem Gärprodukte, dem Weine, zum Ausdrucke kommen und ihn entsprechend wertvoller machen.

Die Praxis hat es auch schon verstanden, von diesen Untersuchungen die richtige Nutzanwendung zu machen, und auf dem vor kurzem in Mainz stattgefundenen 13. deutschen Weinbau-Kongress konnte Dr. Wortmann bereits in einem längeren Vortrage über zahlreiche von Erfolg gekrönte Versuche berichten, welche die Praxis mit den von der geisenheimer Versuchsstation bezogenen und unter richtiger Anleitung angewendeten Weinhefen ausgeführt hat. Wie aus jenem Vortrage ersichtlich war, ist das Feld der Hefe-Anwendung auf dem Gebiete der Weinbereitung ein grosses und mannigfaltiges. Die Verwendung der Hefen bei der Vergärung von Mosten roter und weisser Trauben ist durchaus nicht die einzige praktische Folge, sondern auch bei der Schaumweinbereitung, beim Umgären von Weinen, beim Umgären von durch Organismen krank gewordenen Weinen, sowie auch besonders bei der Herstellung von Obst- und Beerenweinen hat danach dies neue Verfahren, mit reinen, ausgewählten Hefen zu arbeiten, bereits durchschlagende Erfolge erzielt.

Bei aller Anerkennung dieser Erfolge ist indessen hervorzuheben, dass in der kurzen Zeit, seit welcher man überhaupt zu einer Verwendung reiner Hefen geschritten ist, weder die wissenschaftlichen Untersuchungen dieses so grossen und umfangreichen Gebietes, noch die praktischen Versuche schon ausreichend sind, um ein bestimmtes, für alle praktischen Verhältnisse in gleicher Weise anwendbares Verfahren inbetreff der Benutzung von reinen Hefen bei der Weingärung zu geben. Es muss eben vor der Hand jeder weiteren wissenschaftlichen Aufklärung auch noch eine entsprechende Abänderung des Anwendungsverfahren folgen, um für die verschiedenen inbetracht kommenden Fälle das Richtige zu treffen. Wenn auch die Reinzucht der Weinhefe schliesslich von jedem erlernt werden kann, so ist es damit doch noch nicht getan, da durchaus nicht jeder »Reinhefe« gute Eigenschaften zukommen. Es ist besonders die Auswahl der für die besonderen Zwecke passendsten Heferassen eine schwierige Sache, die nur von demjenigen vollständig beherrscht werden kann, der vermöge mehrjähriger wissenschaftlicher Beschäftigung mit den verschiedenen hierin einschlagenden Dingen, durch eingehende pflanzenphysiologische und gärungsphysiologische Kenntnisse, sowie durch völliges Vertrautsein mit den für die Praxis massgebenden Gesichtspunkten sich in diesen schwierigen Fragen vollkommen zu Hause befindet.

Ohne Berücksichtigung dieser Momente hat sich aber schon in der Erwartung eines gewinnbringenden Vorteils eine ausgibige Reklame der Sache bemächtigt und so werden der Praxis von den verschiedensten Seiten reine Hefen nicht nur angeboten, sondern oft geradezu aufgedrängt. Ohne Beachtung, manchmal sogar in völliger Unkenntnis der Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschung, wird das noch in der Entwicklung begriffene Verfahren bereits als ein sicheres, fest ausgebautes hingestellt, und es werden bei der Praxis die übertriebensten Hoffnungen erweckt, die dann später gar oft in Enttäuschung umschlagen. Der durch solche Reklamen betörte Praktiker wird dadurch ganz das Vertrauen verlieren zu einer Sache, der ein sehr gesunder Kern innewohnt und wird er dann von dem ganzen Verfahren nichts mehr wissen wollen, dessen weiterer Ausbau für die verschiedenen Arten der Weinbereitung doch so sehr erwünscht ist.

Um aber letzteren im engsten Anschlusse an die wissenschaftliche Forschung und in ruhiger, zielbewusster Weise durchführen zu können, und um die Praxis vor Benachteilungen zu schützen, ist sowol aus wissenschaftlichen Kreisen, als auch aus denen der Praxis, schon des öfteren der Wunsch und die Anregung laut geworden, es möchte irgend eine Einrichtung getroffen werden, die es ermöglicht, die Züchtung und die Abgabe der reinen Hefen, soweit tunlich, unter staatliche Aufsicht und Kontrole zu stellen.

Der deutsche Weinbauverein, welcher stets bemüht gewesen ist, der Forschung Anregungen zu geben und die Ergebnisse wissenschaftlicher Untersuchungen in einer für die Praxis nutzbringenden Weise dieser zuzuführen, hat nun mit der Unterstützung eines hohen preussischen Ministeriums für Landwirtschaft, Domänen und Forsten in voller Erkenntnis und in Würdigung der Bedeutung einer richtigen Durchführung, sowie Leitung des neuen Vergärungsverfahrens eine »Hefe-Reinzucht-Station« errichtet. Dieselbe ist in den engsten Anschluss an die königl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh., bezw. die pflanzenphysiologische Versuchsstation derselben gebracht. Es ist die Einrichtung so getroffen worden, dass der derzeitige Leiter der Versuchsstation, Dr. Julius Wortmann, gleichzeitig als Vorstand der Hefe-Reinzuchtstation fungirt, und somit die ganze Tätigkeit der letzteren unter seiner Aufsicht und Kontrole steht. Es wurde hierdurch möglich gemacht, dass die Ergebnisse der in der pflanzenphysiologischen Versuchsstation schon seit einigen Jahren und noch fortlaufend ausgeführten wissenschaftlichen Untersuchungen über die Gärungserscheinungen, besonders über die Eigenschaften und über die verschiedene Tätigkeit der reingezüchteten Hefen, in der Hefe-Reinzuchtstation unmittelbar in's Praktische übersetzt werden können, indem eben die Züchtung der Reinhefen, die Auswahl der Rassen, die Aufstellung der Gebrauchsarten usw. in unmittelbarem Anschlusse an die wissenschaftlich gemachten Erfahrungen erfolgen kann. Es werden daher auch von der Hefe-Reinzuchtstation nur solche Heferassen an die Praxis abgegeben, die in der pflanzenphysiologischen Versuchsstation wissenschaftlich untersucht, somit in ihren Eigenschaften bekannt sind und hinsichtlich deren praktische Erfahrungen bereits vorliegen. Auf diese Weise ist dem mit diesen Hefen arbeitenden Praktiker die volle Bürgschaft gegeben, nicht nur wirklich »reine« Hefen zu erhalten, sondern auch dafür, dass ihre bei der Gärung hervortretenden verschiedenen Eigenschaften bei der Auswahl und Abgabe in sachkundiger Weise Berücksichtigung finden.

Durch Einrichtung dieser Hefe-Reinzuchtstation soll dem Praktiker das nötige Vertrauen zur Sache erhalten bleiben, dasselbe in weiteren Kreisen erweckt und die Praxis angeregt werden, durch richtig geleitete Gärversuche mit reinen Hefen, Hand in Hand mit der weiteren wissenschaftlichen Forschung, dieses neue Gärverfahren auszubauen. Indem die von der Praxis gemachten Beobachtungen und Erfahrungen dem Vorstande der Hefe-Reinzuchtstation übermittelt werden, ist dieser seinerseits imstande, dieselben für weitere Forschungen zu verwerten. Die Hefe-Reinzuchtstation soll aber nicht nur dazu dienen, reine Hefen an die Praxis zu liefern und die von letzterer gemachten Erfahrungen zu sammeln, sondern sie soll auch eine Stelle sein, an welcher der Praktiker bereitwillig und eingehend Rat und Unterstützung erhält in allen Vorkommnissen, die sich überhaupt auf Gärungsvorgänge beziehen.

Es ist nicht zu bezweifeln, dass die Einrichtung der Hefe-Reinzuchtstation in Geisenheim von allen denjenigen, denen es Ernst mit der Sache ist, mit Freude begrüsst wird, und dass durch ausgedehnte Benutzung der Station die weinbautreibende Bevölkerung zu erkennen gibt, dass sie die ihr so bereitwillig dargebotene Unterstützung wohl zu würdigen versteht.

Reisebilder aus Belgien und Holland.

Von **Ludwig Möller.**

VIII.

Im Weinbau-Dorf Hoeylaert bei Brüssel.

Dass ich mich bei meinen Wanderungen über die glasbedachten Rebhügel Hoeylaert's dem Genusse hingeben durfte, das Bild dieser schönen Landschaft nebst ihrem eigenartigen Kulturbetriebe in der Gesamtheit auf mich wirken zu lassen, ohne mich sonderlich in die mühsame und zeitraubende Arbeit des Einzelstudiums zu vertiefen, verdankte ich dem in meiner Erinnerung gefestigten sicheren Wissen, dass das ja alles längst schon in der Deutschen Gärtner-Zeitung veröffentlicht worden sei und dort einfach nachgelesen werden könne. Im Jahrgange 1884 veröffentlichte Herr Richard Zorn, damals in Neu-Britz bei Berlin, heute Baumschulbesitzer und Obstzüchter in Hofheim am Taunus, eine ausführliche, aufgrund eingehender und sachkundiger persönlicher Studien aufgebaute Abhandlung: »Wein- und Obsttreiberei in Belgien«. Ich empfehle allen Interessenten, die sich eingehender über die in den belgischen Fruchttreibereien gehandhabte Kultur des Rebstockes, der Pfirsiche, Tomaten, Erdbeeren usw. unterrichten wollen, jene gehaltreiche Arbeit nochmals zu studieren. — Zunächst in Berücksichtigung der Möglichkeit, dass jener Band nicht allen Lesern zur Hand sein dürfte, dann aber auch, um meine eigenen Mitteilungen zweckdienlich abzurunden, bringe ich nachfolgend einige kurze Auszüge, sowie die untenstehenden Abbildungen aus der Abhandlung des Herrn Zorn hier nochmals zur Veröffentlichung.

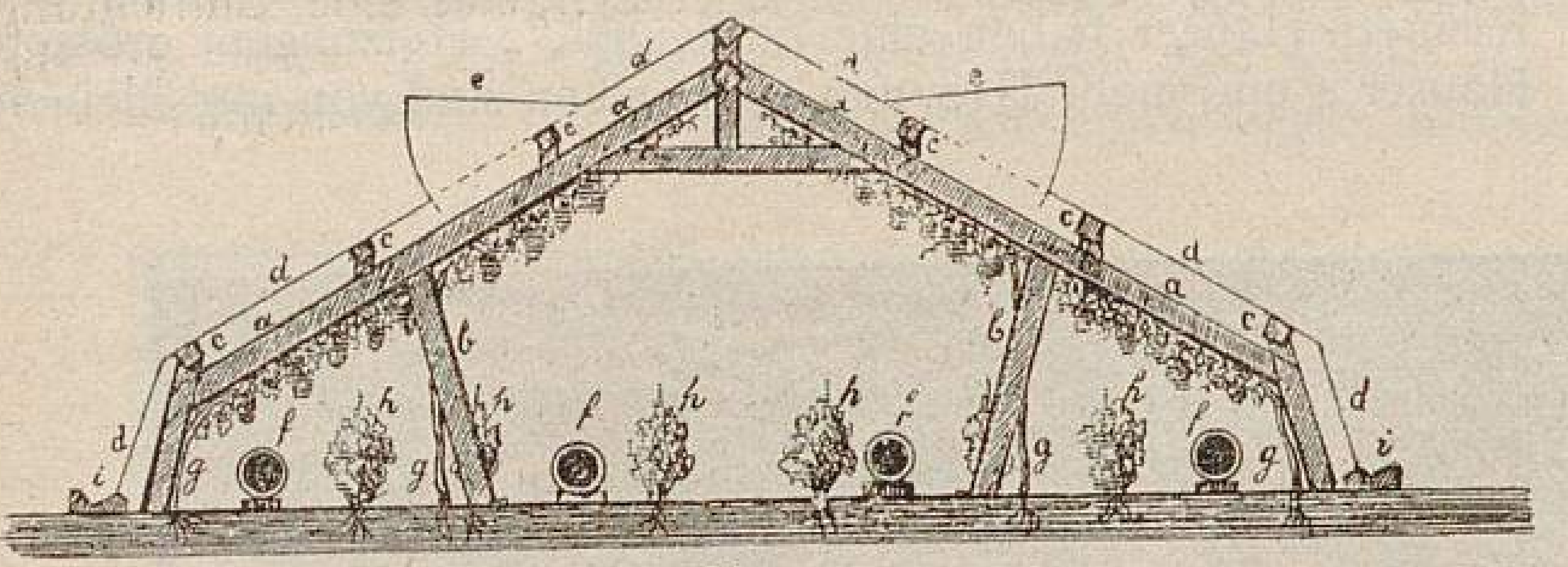


Fig 1

Figur 1. Weintreibhaus mit Satteldach von 8 *m* Breite und 3 *m* Höhe, bestimmt für Weinkultur. *a a* Tragsparren, *b b* Gegenstützen, *c c* Längsbalken, *d d* eiserne Sprossen und Glaswand, *e e* Fenster zum Luftgeben (halbgeöffnet), *f f* Heizungsröhren, *g g* Weinstöcke, *h h* Tomaten, *i i* Dachrinnen für das Regenwasser.

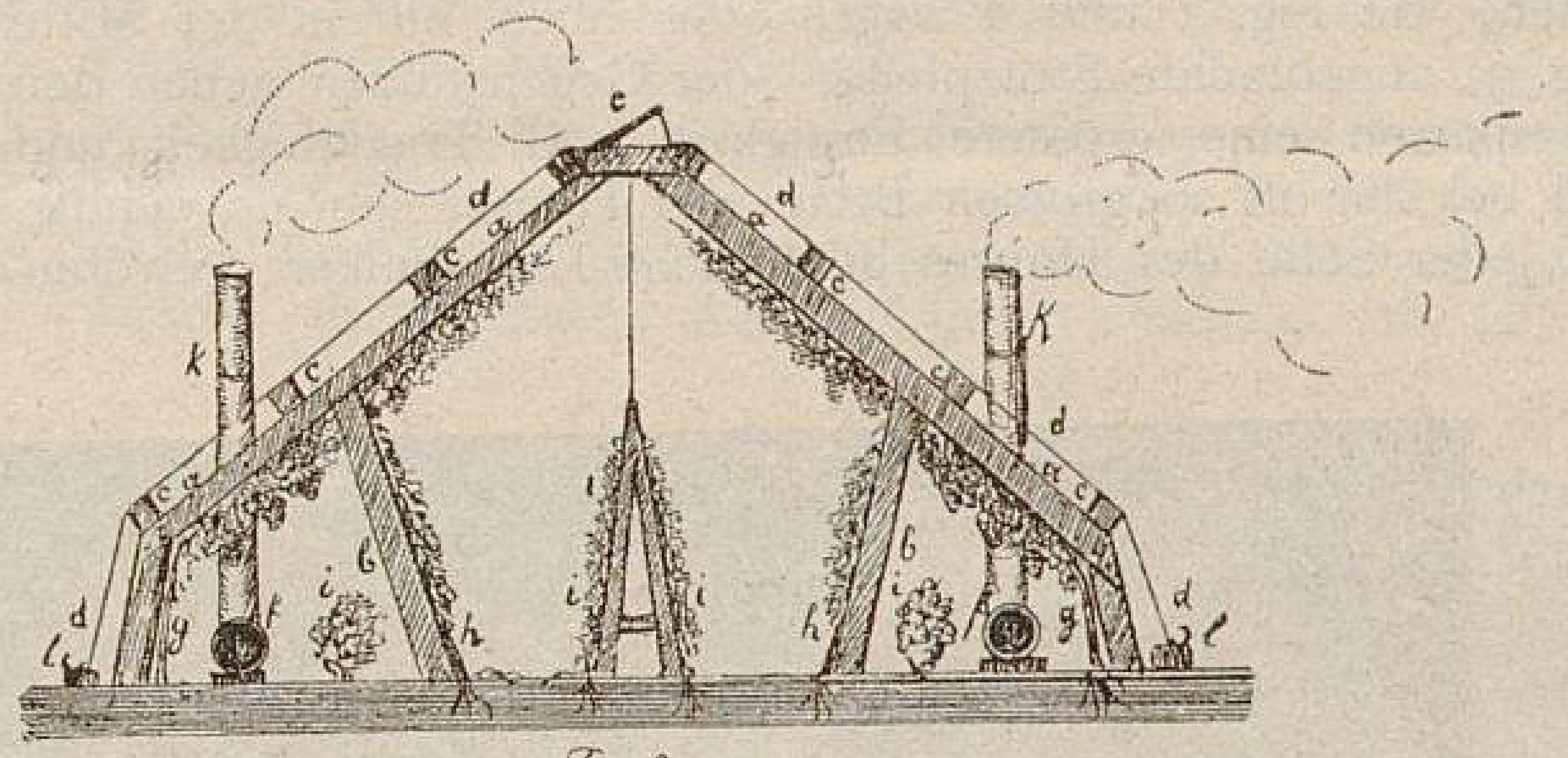


Fig 2

Figur 2. Treibhaus mit Satteldach von $6\frac{1}{2}$ *m* Breite und 3 *m* Höhe, für Wein- und Pfirsichkultur. *a—d* wie bei Figur 1, *e* Klappe zum Luftgeben im First, *f f* Heizungsröhren, *g g* Weinstöcke, *h h* Pfirsichspaliere, *i i* Tomaten, freistehend und am Spalier, *k k* Röhrenschlot, *l l* Dachrinnen.

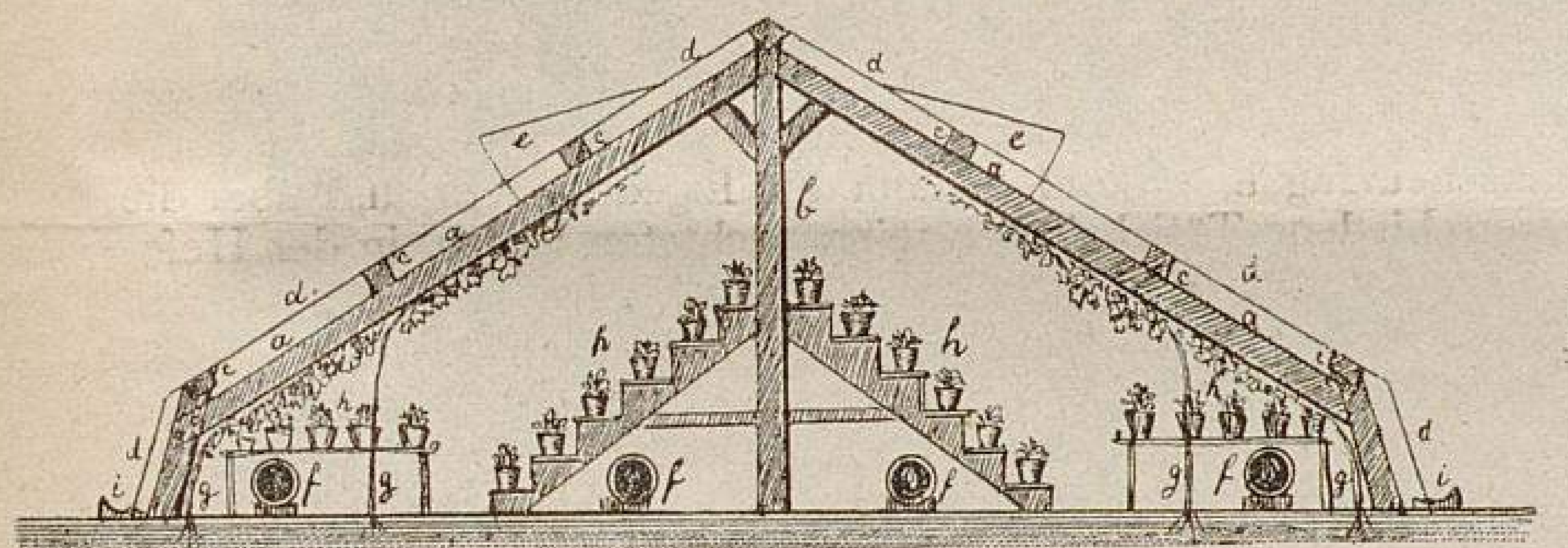


Fig. 3

Figur 3. Treibhaus mit Satteldach von 9 *m* Breite und 3,50 *m* Höhe für Weinkulturen, sowie Erdbeertreiberei. *a—g* wie bei Figur 1, *h h* Erdbeeren in Töpfen auf Tabletten und Stellage, *i i* Dachrinnen.

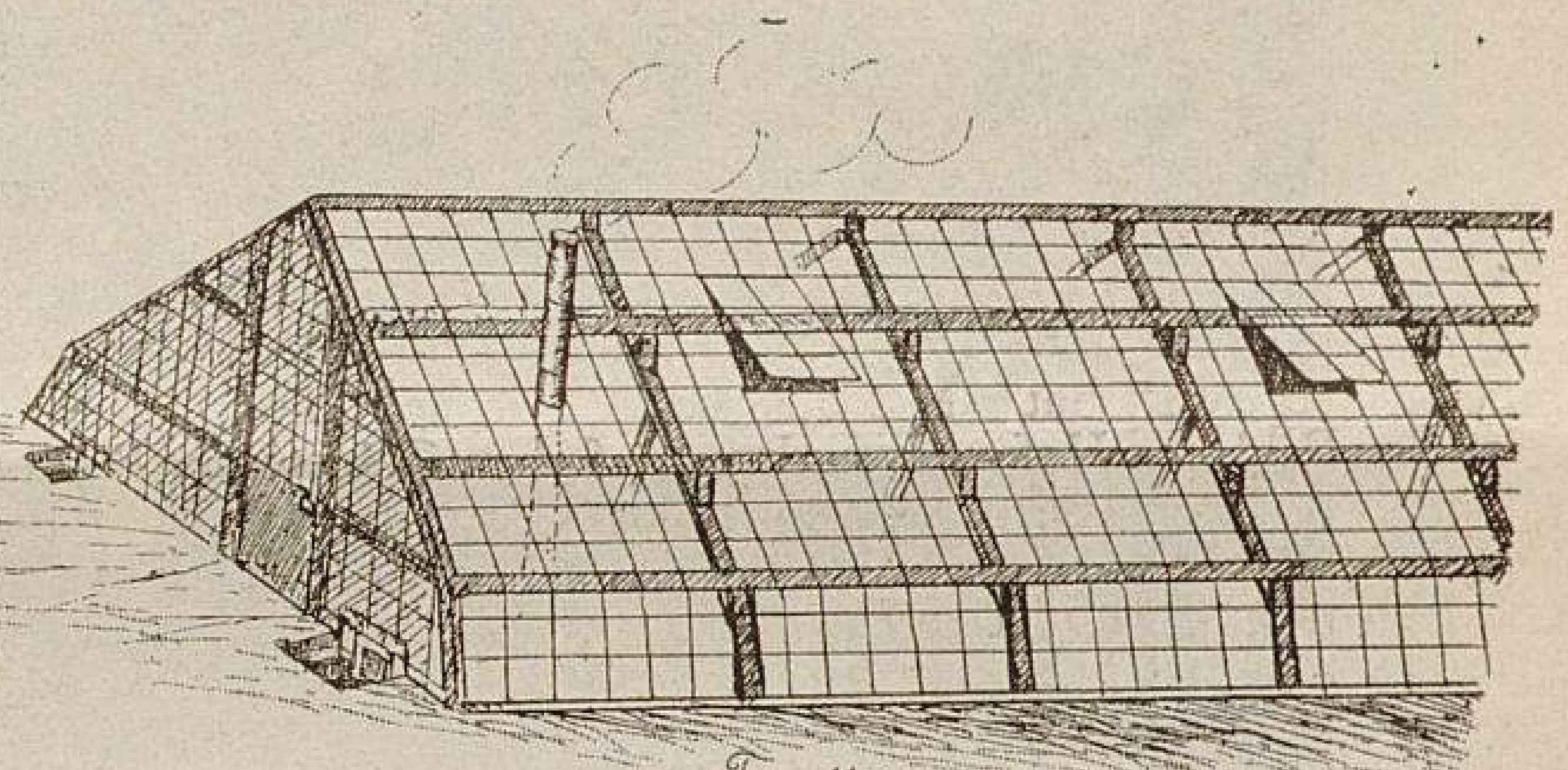


Fig 5

Figur 5. Ansicht eines Treibhauses der gewöhnlichen Bauart von 3 *m* Höhe, 6 *m* Breite (Länge von 20—40 *m* und mehr).

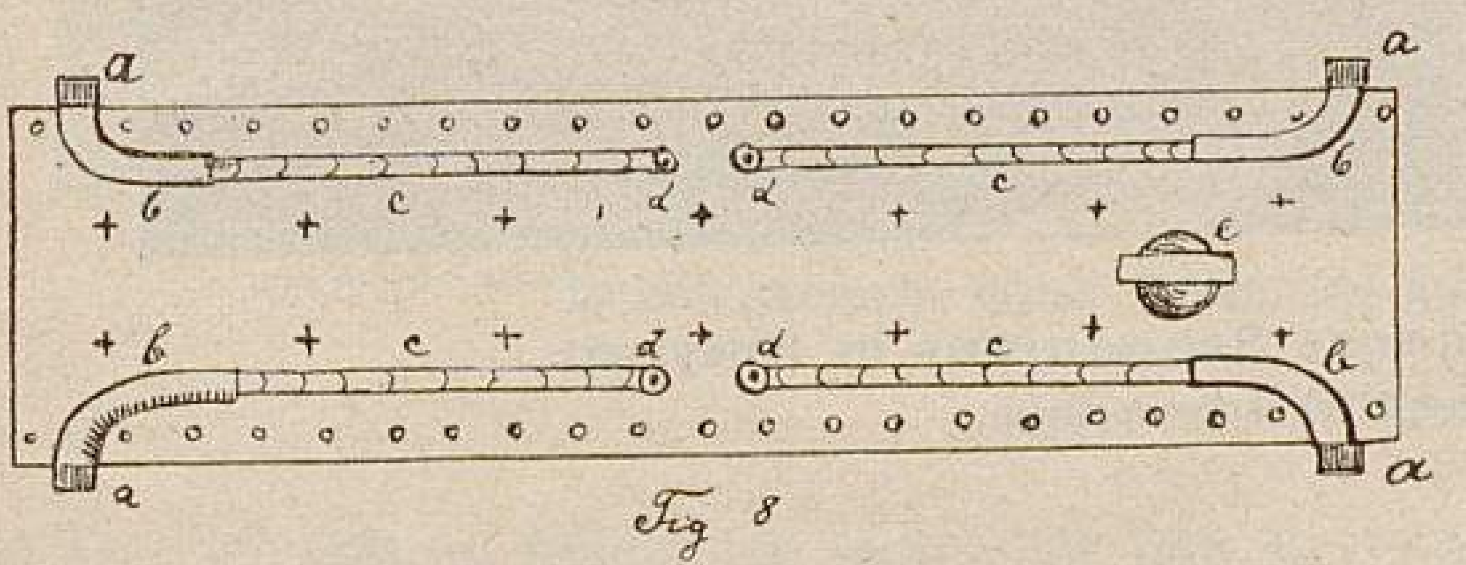
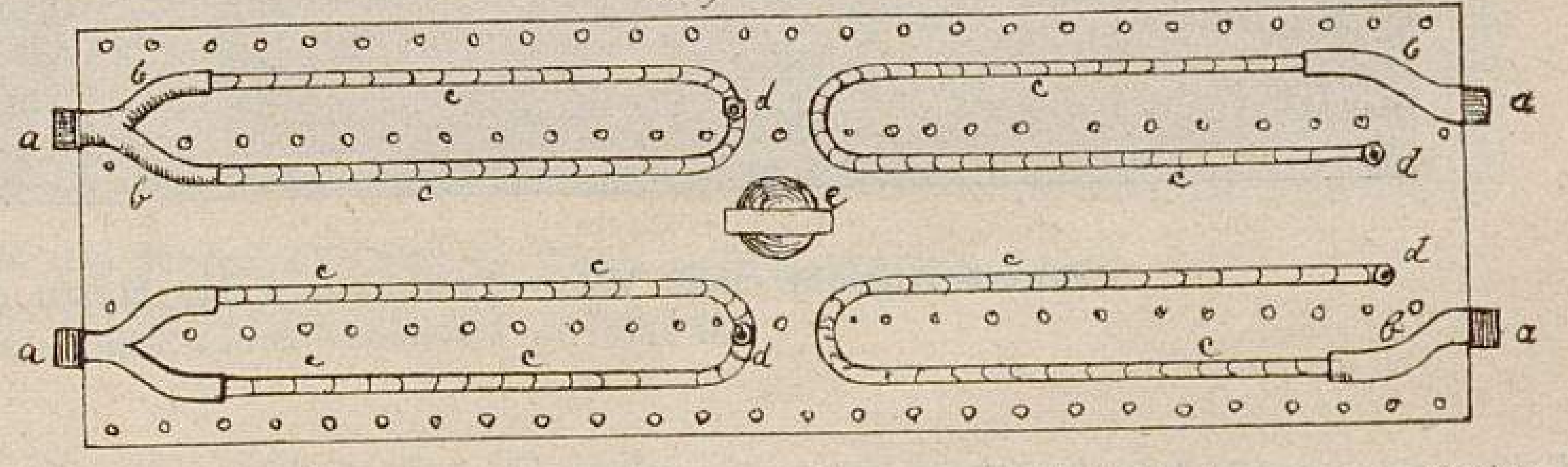


Fig 8

Figur 8. Grundriss eines Wein- und Pfirsichtreibhauses von 6 *m* Breite und 24 *m* Länge (mit Satteldach) mit Ansicht der Heizungsanlage und der Bepflanzung. *a, a, a, a* die 4 Heizungen, *b b* gemauerte Kanäle, *c c* Thonröhrenkanäle, *d d* Röhrenschornsteine, *e* Wasserbassin, ⊙ ⊙ Weinstöcke, + + Pfirsiche.

Fig 9

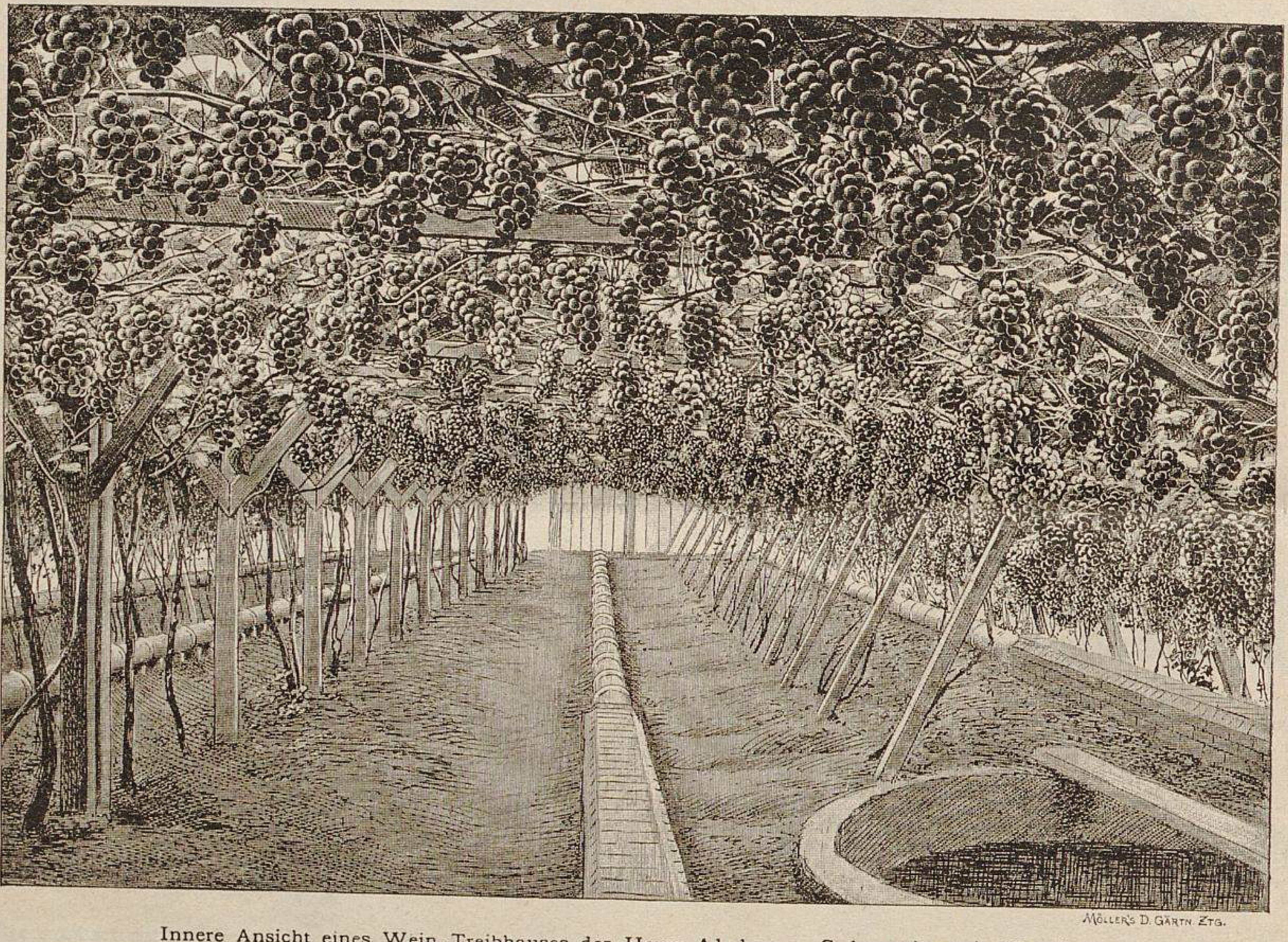


Figur 9. Grundriss eines Weintreibhauses mit Satteldach von 9 *m* Breite und 30 *m* Länge mit Ansicht der Bepflanzung und der Heizungsanlage (wobei zwei verschiedene Arten der Kanalführung veranschaulicht sind). *a—e* wie bei Figur 8, ⊙ ⊙ Weinstöcke.

Belgische Wein-Treibhäuser.

»Die Treibhäuser werden,« so berichtet Herr Zorn an angegebener Stelle, »auf ebener Erde auf einem mit dem Erdboden gleich hohen Steinfundament errichtet und beginnen die Glaswände vom Boden an, sodass also niemals eine Vordermauer vorhanden ist. Die Häuser sind zwar in einigen Treibereien ganz aus Eisen erbaut, im allgemeinen aber, und besonders zu Hoeylaert, bestehen sie aus einer Verschmelzung von Holz- und Eisenteilen. Es sind nämlich die Sparren oder Gerüste, die das Haus tragen, von Holz, die Sprossen dagegen, worin die Glasscheiben eingekittet sind, von Eisen. Diese Häuser haben alle ein leichtes Ansehen, sind aber sehr solid und zweckmässig gebaut. — Figur 1 zeigt den Querdurchschitt eines Treibhauses mit der Konstruktion des Gerüstes, wie sie am gebräuchlichsten ist.

Die das Traggerüst bildenden Sparren oder Tragbalken, die von einander gewöhnlich 2 *m* abstehen (Fig. 5), stossen nicht direkt auf den Boden, sondern sie sind in niedere, schräg nach innen stehende Stützen, ungefähr 70—90 *cm* vom Boden, eingelassen. Diese Stützen stehen unmittelbar auf dem steinernen Fundament. Im Innern der Häuser zu beiden Seiten, wie Fig. 1 und 2 zeigt, oder auch nur in der Mitte (Fig. 3) angebrachte Stützpfeiler oder Gegenstützen geben den Tragsparren eine grössere Festigkeit und Tragfähigkeit und sind bei der oft so grossen Breite der Häuser sehr notwendig. Auf jeder Seite des Hauses befindliche Längsbalken, gewöhnlich 3—4, verbinden die Traggerüste miteinander und dienen ferner dazu, die eisernen Sprossen, in denen die Glasscheiben eingekittet sind, zu tragen. Diese Sprossen sind so lang, dass sie vom Firste bis zum Boden herabgehen, indem sie sich ungefähr 1 *m* über der Erde knieförmig in einem stumpfen Winkel biegen; eine Sprosse ist von der anderen etwa 30—35 *cm* — die Breite der Glasscheiben — entfernt. Die Längsbalken, auf denen die Sprossen ruhen, liegen direkt auf den Tragsparren, wie Fig. 2 und 3 zeigen, auf, oder sie sind etwas erhöht auf kleinen Stützen befindlich (Fig. 1). Die einseitigen Häuser mit Rückmauer sind in ganz derselben Weise ausgeführt, wie die mit Satteldach. Es kommt nur selten und nur bei schmalen Treibhäusern vor, dass die Glaswand bis zum Boden gerade ist; meistens biegt sie sich, wie schon erwähnt wurde, in einem stumpfen Winkel zum Boden herab.


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Innere Ansicht eines Wein-Treibhauses des Herrn Alphonse Schoonjans in Hoeylaert.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

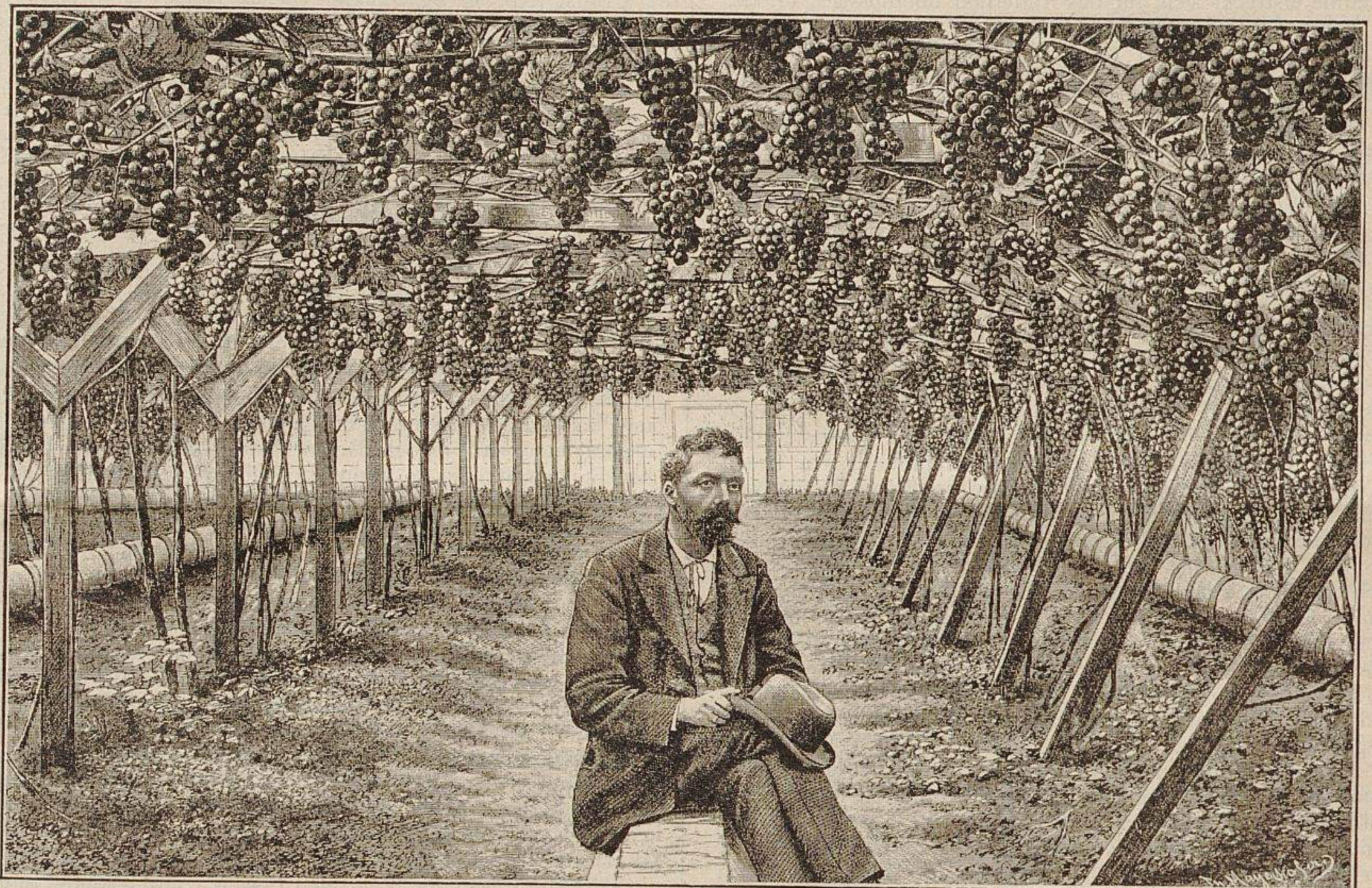
Was nun die innere Einrichtung der Treibhäuser anbelangt, so besteht dieselbe aus der Heizung, den Wasserbehältern und den Drahtzügen zum Anbinden der Reben, Pfirsiche usw. Letztere werden, etwa 30—40 *cm* von der Glaswand abstehend, in gleicher Entfernung übereinander vom Boden bis zum First an den Sparren des Hauses und in den eisernen Häusern an eigenen gebogenen Ständern befestigt.

Zum Begiessen und Spritzen sind in jedem Glashause grosse Wasserbehälter vorhanden. Dieselben sind, eine ausgemauerte und zementirte Grube bildend, in den Erdboden eingebaut. Hier hinein wird alles vom Dach des Hauses ablaufende Regenwasser durch Rinnen sorgsam geleitet und sorgt jedes Haus gleichsam selbst für seinen Bedarf. Dass das Regenwasser zum Begiessen und Spritzen immer das beste Wasser ist, bedarf wol keiner Erwähnung. —

Die Heizeinrichtungen sind sehr einfach und leicht, sowie zweckmässig und billig hergestellt. Es ist die Kanalheizung mittelst Thonröhren oder gemauerten Kanälen, durch welche der Rauch zieht und somit die Röhren und Kanäle erhitzt. Kleinere Häuser haben eine oder auch 2 Heizungen, grössere Häuser 4 und mehr Heizöfen. Dieselben sind von nur kleinem Umfange; die Oeffnung des Herdes beträgt 25 *cm* in der Breite und Höhe. Der Rost ist 35 *cm* breit und 50 *cm* lang. Darunter befindet sich das Aschenloch. Der ganze aus Backsteinen erbaute Heizofen hat ungefähr 1 *m* Kubikinhalt. Das Heizen geschieht von ausserhalb des Treibhauses, wo eine kleine Vertiefung mit einigen Stufen angebracht ist, von welcher aus die Feuerung stattfindet. Von der Heizung geht der Rauch zuerst durch einen mehrere Meter langen, aus Backsteinen gemauerten Kanal im Innern des Hauses und dann erst beginnt gewöhnlich die Thonröhrenleitung, weil der grossen Hitze wegen in der Nähe des Heerdes die Thonröhren, die einen Durchmesser von etwa 25 *cm* haben, leicht platzen würden. Statt Thonröhren findet man in einigen Treibereien auch Backsteinkanäle, deren drei Seiten aus Backsteinen bestehen, während die obere vierte Seite von Hohlziegeln gebildet wird. Die Kanäle und Röhren laufen im Hause auf ebener Erde entlang, worauf die Röhre an einem Punkte senkrecht durch das Glasdach steigt. Bei den Häusern mit Satteldach befindet sich, wenn sie klein und kurz sind, an jeder Seite des Hauses eine Röhrenleitung. Sind die Häuser länger, so sind an jeder Seite des Hauses 2 Heizöfen und Röhren, also zusammen 4 Heizungen (Fig. 8). In grossen und breiten Glashäusern vergabeln sich die Kanäle häufig in der Nähe der Heizung und vereinigen sich erst wieder bei einer gewissen Länge in einem gemeinsamen Schornstein (Fig. 9). Besser ist es noch, die Röhren unvergabelt bis zu einem gewissen Punkte geradlinig zu führen und dann im Bogen wieder zurückzuleiten, sodass der Schornstein nahe der Heizung liegt (Fig. 9).

Die Zahl der Heizöfen und Röhrenleitungen richtet sich ganz nach der Grösse des Hauses. Die kleinen Glashäuser mit Rückwand haben bei einer Länge von 15—25 *m* und bei 3 *m* Breite 2 Heizungen; die Treibhäuser mit Satteldach von 6—10 und mehr Meter Breite und 30—40 *m* Länge haben 4 Heizungen, wie Figur 9 zeigt. Häuser von 50, 60 und mehr Meter Länge haben 6—8 Heizöfen und mehr.

Es gibt auch Treibhäuser ohne Heizeinrichtungen, in denen die Trauben erst im August bis September, und die Pfirsiche im Juli reif werden, es kann aber trotzdem in diesen Häusern in der Reife der Früchte eine Zeitfolge erzielt werden. Zu erwähnen ist, dass manche Treibhäuser erst im dritten oder vierten Jahre nach der Bepflanzung Heizungen erhalten.



Innere Ansicht eines Wein-Treibhauses des Herrn Alphonse Schoonjans in Hoeylaert.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Soll nun das fertige Treibhaus bepflanzt werden, so wird vorher der ganze Boden des Hauses etwa 1 *m* tief rigolt. Hierbei wird er gleich, falls dieses erforderlich ist, verbessert. Ist er zu bündig, kalt und schwer, so wird Sand, Asche, Bauschutt usw. darunter gemischt; ist er dagegen zu leicht und sandig, dann wird er durch Lehm- oder Rasenerde verbessert. Zugleich düngt man den Boden beim Rigolen durch Unterbringen von gut zersetztem Pferdemist. In einigen Treibereien aber wird hierbei keine Düngung vorgenommen, wenn der Boden noch frisch und jungfräulich ist. Nach diesen Vorbereitungen wird zur Pflanzung geschritten.

Man nimmt zur Bepflanzung der Weinhäuser vorzugsweise Reben, die schon längere Zeit in Töpfen kultivirt waren. Man erzielt aber auch ganz gute Erfolge mit Stecklingspflanzen aus dem freien Lande oder mit bewurzelten Ablegern. Beim Pflanzen wird etwas Komposterde mit in's Pflanzloch gefüllt, und nachher um jede Pflanze eine Vertiefung oder Grube gemacht, damit beim Angiessen und später beim Giessen überhaupt das Wasser sich nicht weiter ausbreiten kann als notwendig ist. Man pflanzt in den einseitigen Häusern mit Rückwand vorn an die Glaswand, etwa 20 *cm* davon abstehend, die Reben, jede Pflanze etwa 70—80 *cm* von der anderen entfernt. Auch an die Rückwand pflanzt man noch häufig Reben an, die jedoch in späteren Jahren, wenn die vorn an die Glaswand gesetzten Stöcke gross geworden sind, entfernt werden müssen. In den Häusern mit Satteldach pflanzt man an jeder Seite am Fusse der Glaswände die Reben in gleichen Entfernungen; sind die Häuser jedoch sehr breit, so pflanzt man in ein solches Haus 4 Reihen Reben und zwar an jeder Seite des Hauses in einer Entfernung von 1—1,20 *m* je eine Reihe und dann im Verband zu diesen Pflanzen noch im Innern des Hauses 2 Reihen, deren Pflanzen ebenfalls 1 bis 1,20 *m* von einander an und zwischen die Gegenstützen zu stehen kommen, wie Fig. 1 zeigt. Diese beiden inneren Reihen sind demgemäss 1½—2 *m* von den vorderen Reihen an den Seiten entfernt.

Ich will noch erwähnen, dass die Rebstöcke nirgends sich ausserhalb der Glashäuser ausgepflanzt befinden, wie man dies sonst, wie z. B. auch in Deutschland, noch häufig findet. Nicht unerwähnt will ich ferner noch eine Verfahrungsweise lassen, die von der Intelligenz und dem durchaus praktischen Sinne verschiedener Rebzüchter Zeugnis ablegt. Man findet nämlich in manchen Treibereien zuweilen neben den Treibhäusern mehr oder weniger breite Beete im freien Lande, die mit 2 oder 4 Reihen Weinreben bepflanzt sind, zwischen denen Erdbeerpflanzen kultivirt werden. Anfänglich glaubt man, dass diese Reben, wie in den Weinbergen, im Freien kultivirt werden sollen, aber dem ist nicht so. Sobald sie nämlich etwa 2 Jahre dort gestanden haben, werden die Glashäuser über sie gebaut, ohne dass die Pflanzen herausgenommen werden. Mit etwas Behutsamkeit und unter Schonung der Rebstöcke geht der Bau der Häuser über die Reben ganz gut von statten. Durch dieses Verfahren hat der Rebzüchter sogleich Reben im Hause, die schon gute Erträge abgeben und braucht nicht erst 2 Jahre zu warten, bis die in die Treibhäuser gepflanzten Weinstöcke tragbar werden.

Was nun die Form anbelangt, so wird in manchen Treibereien der senkrechte Rebkordon, wie er auch im Freien bei uns an Mauern herangezogen wird, als Form verwendet. Manche, besonders grössere Weinzüchter, verwerfen jedoch jede eigentliche Form und suchen sie nur möglichst bald jeden Platz der Glaswand zu bekleiden, um bald und viele Früchte zu erzielen. Sie schneiden deshalb die Stöcke nach der auch bei uns in Deutschland viel angewandten Methode, dass stets Fruchtreben, Schenkel und Zapfen oder Sporne vorhanden sind.

Was die Erziehung der senkrechten Rebkordons anbelangt, so wird zunächst ein Stamm herangezogen, der zu beiden Seiten mit Fruchtreben bekleidet ist, die jährlich auf ein oder zwei Augen dicht am Stamme zurückgeschnitten werden, woraus dann wieder Fruchtreben entspringen. Die Behandlung im belaubten Zustande erstreckt sich auf das Entfernen überflüssiger Triebe, die keine Scheine angesetzt haben, auf das Kappen oder Pinziren der Ruten ein oder 2 Blätter über der obersten Traube, das Ausbrechen des Geizes aus den Blattwinkeln, auf das mehrmalige Anheften und Pallisiren usw.

Eine äusserst wichtige Arbeit, um schöne grosse Beeren und Trauben zu erzielen, ist das Ausbeeren der jungen Trauben, wenn die Beeren Erbsengrösse erreicht haben. Es geschieht dies mittelst spitzer Scheren und wird dabei die Hälfte oder $^2/_3$ aller Beeren entfernt. Dieser scheinbare Verlust wird durch die Grösse und Schönheit der dadurch erzielten Trauben völlig ausgeglichen.

Sobald der Boden nicht mehr feucht genug ist, wird ihm durch Begiessen wieder die nötige Wassermenge zugeführt, für welchen Zweck sich um jeden Stock eine hinlänglich grosse und breite Grube für die Aufnahme des Wassers befindet. Das Spritzen ist in den Treibereien wol nirgends im Gebrauch und erhalten deshalb die Blätter keinen Tropfen Wasser durch's Spritzen. Von Zeit zu Zeit, meist in Zwischenräumen von einem Jahre, werden die Stöcke durch Dunggüsse (verdünnte Mistjauche), Holzasche oder gut zersetzten Pferdemist gedüngt, wodurch dem Boden die entzogenen Nährstoffe wieder ersetzt werden. —

Zur Bekämpfung jenes in Weinhäusern und Weinbergen vorkommenden Pilzes, des *Oidium Tuckeri,* der in den Treibereien immer wieder auftritt, wird unausgesetzt das Schwefeln der Stöcke vorgenommen, aber seltener als Vorbeugungsmittel, sondern meist erst, wenn sich der Pilz an den Trauben und Trieben zeigt. — Schatten zu geben ist nirgends im Gebrauch und sind die Reben in den Häusern stets der vollen Sonne ausgesetzt.« —

Wer sich nun noch weiter über das belgische Wein-, Pfirsich-, Erdbeer- und Tomaten-Treibverfahren unterrichten will, dem empfehle ich angelegentlichst, die bezeichnete Abhandlung des Herrn Zorn nochmals zu studiren. Es sei hier nur noch hinzugefügt, dass in Hoeylaert die Häuser von ihren Eignern und deren Leuten durchweg selbst gebaut, ja dass auch die Ziegelsteine auf den einzelnen Besitzungen vielfach selbst gebrannt werden. Auch die Bretter der für den Versand der Weintrauben bestimmten Kisten werden von den Leuten selbst gesägt und zu Kisten verarbeitet. Die Bewirtschaftung der Treibereien geschieht durch ortsansässige Leute, unter denen gelernte Gärtner nicht vorhanden sind. —

Zum Schlusse mögen hier noch einige Mitteilungen über die heutige Entwicklung der Weintreibereien in Hoeylaert Platz finden, die ich der Güte des gleichfalls bedeutende Weinkulturen besitzenden Bürgermeisters der Gemeinde, Herrn G. Eggerickx, verdanke.

Es sind in Hoeylaert ungefähr 2500 Weintreibhäuser im Betrieb, deren jedes etwa 200 *qm* Grundfläche bedeckt, sodass also im ganzen rund 50 Hektaren für die Weinkultur unter Glas gebracht sind. Etwa 500 dieser Häuser sind ohne Heizung und reifen darin die Trauben lediglich durch die Sonnenwärme. Jedes Haus bringt jährlich 300—350 *kg* Trauben, sodass die 2500 Häuser jährlich 750000—875000 *kg* = 15000 bis 17500 Zentner Trauben liefern. Der Preis für die Trauben ist je nach der Jahreszeit, wie auch nach der Güte der Trauben verschieden; er erreicht seinen Höhepunkt im Monat April, wo 3—7 Franken = 2 M. 40 Pf.—5 M. 60 Pf. für das Kilo bezahlt werden.

Diese zu einer wahrhaft riesigen Ausbildung gelangte Kultur hatte als Ursprung das eine kleine Weinhaus, das die Gebrüder Sohie im Jahre 1868 erbauten! Leider fehlen mir die genauen Zahlen für den Betrieb der Herren Sohie, die wol die grösste Weintreiberei in Hoeylaert besitzen. Herr Alphonse Schoonjans, ein Verwandter jener Familie, hat 106 Häuser in Kultur, die ungefähr 2 Hektar Land bedecken. Die Häuser sind von verschiedener Grösse, von 10—50 *m* Länge und 3—12 *m* Breite. Die beiden Ansichten auf S. 434 und 435, von denen die letztere Herrn Schoonjans in wohlgetroffener Darstellung zeigt, eröffnen in der naturgetreuesten Weise einen Einblick in zwei dieser Häuser, die sich alle, wie das ja erklärlich ist, im Innern sowol wie im Aeussern sehr gleichen. Ihre hervortretendste, dem Besucher immer und abermals wieder auffallende Eigenschaft ist der riesige Fruchtbehang, wie auch die Einfachheit der ganzen Einrichtung.

Die Zahl der weinbautreibenden Bewohner Hoeylaerts beträgt über 70, unter denen die folgenden Namen vorkommen: J. Baus, V. Boddewyn, A. Bucquet, J. B. und P. Charlier, P. Craps, J. B. und Eg. Decafmeyer, A. Delcorde, J. Delporte, G. Demaerschalck, Ch. Demol, G. Deridder, F. de Roeck, Wittwe J. Derom-Kumps, Wittwe J. und J. Derom, F. Devis, J. Devos, P. Dewolf, J. B. und J. & P. Eggerickx, T. Gillyns, V. Goossens, J. B. Hendrickx, Clém. Jonné, D. & J. Keyaert, J. B. Kindermans, D. & J. Leclercq, J. & F. Luppens, Wittwe Mannes, Ch. Manteau, And. Marchand, J. Muyldermans, J. Muyldermans-Lauwers, F. Olislagers, F. Pay, H. Peeters, Wittwe J. B. Raes, Th. Rowies, J. B. Schenus, Wittwe Schimp, Alphonse Schoonjans, Gebrüder H. und Wittwe T. Sohie, Fr. Sombryn, F. Staes, H. & P. Sterckx, J. B. Tastenoy, S. &. F. Terlaecken, Wittwe Vandenput, F. Vandenschrick, J. Vanderperre, H. D. und Gebr. Vandervaeren, G. Vandervoort, Dés. Vanderen, J. Vanhacht, J. Vanhaezendonck, H. Vanmoer, J. B. Vanophem, J. Vanorshoven, Wittwe C. Vanstallen, Gebr. Vanvaerenberg, J. B. Wauters, E. Wicot und J. Wynand.

Der Absatz erstreckt sich auf Belgien, Frankreich, Schweiz, Holland, England, Dänemark, Schweden, Norwegen, Russland und auch nach Deutschland gehen einige Sendungen. Im allgemeinen wird jedoch Deutschland als Absatzgebiet wenig beachtet, wofür ich so recht stichhaltige Gründe nicht zu ermitteln vermochte. »Die Deutschen zahlen zu schlecht« — das ist eine sehr häufig vorkommende Erwiderung auf die Frage nach den Ursachen der Vernachlässigung Deutschlands als Absatzgebiet, ein Umstand, der sich auch nicht geändert hat, als Frankreich durch einen verhältnismässig hohen Zoll die Einfuhr belgischer Weintrauben sehr erschwerte.

Bemerkt sei noch, dass die Gegend um Hoeylaert keineswegs zu den Weinlagen gehört und weder ein Weinklima noch sonstige besondere klimatische Vorzüge hat. Als Herr Zorn in seiner Abhandlung schrieb, dass die Gegend von Hoeylaert von Hagelwettern verschont, ja, dass Hagelwetter dort so gut wie unbekannt seien, befand er sich in einem Irrtum. Falls Herr Zorn abermals Hoeylaert besucht, dann wird er dort nach einem Hagelwetter aufgenommene Photographien finden, die durch die Veranschaulichung der zertrümmerten Glasflächen in sehr überzeugender Weise den Beweis vom Gegenteil führen. Lagen, wie die um Hoeylaert, haben wir in Deutschland sehr viele, unter denen jene im Rheingau, am Südtaunus, an der Bergstrasse, im Badischen und Württembergischen, in der Umgegend von Dresden usw. grössere Vorzüge besitzen, wie die Hügel um Hoeylaert.

Es steht also dem nichts entgegen, nach dem Vorbilde von Hoeylaert die Nutzanwendung für Deutschland zu ziehen.

Man wolle jedoch nie ausser Berechnung lassen, dass derartige Grosskulturen nur dann lohnend sind, wenn der Betrieb in der einfachsten, leichtesten und billigsten Weise durchgeführt wird. Die Möglichkeit hierfür ist ja auch in Deutschland vielfach vorhanden und das umsomehr, als solche Kulturen keineswegs in nächster Nähe einer Grossstadt betrieben werden müssen, sondern gemäss ihrer Besonderheit als Versandgeschäfte, die nicht auf den Platzverkauf angewiesen sind, dort angelegt werden können, wo die Preise für Land, Arbeit, Bau- und Heizungsmaterial dem Betriebe angemessen niedrig sind. Es ist umsomehr zu empfehlen, die Möglichkeit der Durchführbarkeit dieser Art der Rebkultur zu prüfen, weil der deutsche Markt, vielleicht mit Ausnahme weniger Grossstädte, für die Aufnahme der Erzeugnisse der vereinfachten Weintreiberei noch lange nicht bis zur Grenze der Möglichkeit in Anspruch genommen ist.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Chrysanthemum-Ausstellung des Vereins hamburger Chrysanthemum-Freunde vom 20.—23. November in Hamburg.

Im Marmorsale des **Sagebiel'schen** Etablissements zu Hamburg hielt der Verein hamburger *Chrysanthemum*-Freunde seine erste Ausstellung ab. Der Erfolg war ein grosser. Wenn auch in den ersten beiden Tagen ein weniger zahlreiches Publikum erschien, so war doch aus den vornehmsten Kreisen alles gekommen, was in Hamburg und Umgebung sesshaft ist, und darf deshalb der junge Verein auf diesen Erfolg mit Recht stolz sein. Während der Eröffnung war Exzellenz Graf von **Waldersee** mit Gemahlin, sowie verschiedene hamburger Senatoren anwesend. Zu den weiteren Besuchern der Ausstellung zählten die vornehmsten Kreise der Städte Hamburg, Altona und Umgegend. Alle diese Besucher nahmen durch teilweise mehrstündigen Aufenthalt in der lebhaftesten und auch eingehendsten Weise von dem Gebotenen Kenntnis.

Die Gründung des Vereins und auch diese erste Ausstellung verdankt Hamburg der durch ihre Rührigkeit und ihre bedeutenden *Chrysanthemum*-Kulturen bekannten Firma **Götze & Hamkens**-Wandsbek und dem als grosser *Chrysanthemum*-Liebhaber bekannten Privatmanne **Karl G. A. Schumacher**-Hamburg, die nicht allein die Träger des ganzen Unternehmens, sondern auch die alleinigen Aussteller waren. Die Firma H. F. C. **Sander**, Blumengeschäft, Hamburg, Gänsemarkt, hatte sich als Aussteller für Blumenarbeiten angeschlossen.

Man war in den Fachkreisen Hamburgs mit Recht gespannt, in welcher Weise die von nur 2 Ausstellern in Szene gesetzte Ausstellung verlaufen würde und war umsomehr erstaunt, als man nicht allein eine sehr hübsche Ausstellung fand, sondern auch in grosser Zahl solche Kulturleistungen antraf, die alle in Deutschland bisher im Reiche der *Chrysanthemum* errungenen Kulturleistungen in den Schatten stellten.

In erster Linie waren es die ausgestellten Pflanzen und Blumen der Firma **Götze & Hamkens**-Wandsbek, die den ungeteiltesten Beifall aller Besucher fanden. Wir müssen gestehen, eine derartige Vervollkommnung in der Kultur, wie diese Firma sie zum Ausdrucke brachte, hat allgemein überrascht und nicht mit Unrecht ist behauptet worden, dass die Kulturleistungen der Herren **Götze & Hamkens** eine ganz neue, interessante Richtung zeigten, in deren Bahn sich die *Chrysanthemum*-Liebhaberei weiter entwickeln wird.

Eine schmale, $6^1/_2$ *m* lange und $1^1/_2$ *m* tiefe Bogengruppe vor dem Orchester bildete ein Kabinetstück der Ausstellung; an Grösse und Farbenschönheit übertraf eine Blume die andere und ein bezaubernder Farbenschmelz spielte sich in ihnen allen wieder. Glanzvoll trat die zu riesiger Grösse entwickelte *Waban* hervor, deren wellig gebaute, lockenförmig gebildete, zart rosa gefärbte, wachsartige Blume jeden Besucher fesselte. Geradezu gewaltig in der Grösse war *Etoile de Lyon,* unter deren Blumen solche bis zu 25 *cm* im Durchmesser keine Seltenheit waren. Man empfing so recht den Eindruck, dass *Etoile de Lyon* in der Kulturstätte dieser Firma sich heimisch fühlt. Weitere Glanzstücke in der Gruppe dieser Aussteller waren: *Ada Spaulding,* rosa, der Form nach zu den Einwärtsgebogenen zählend; *Viviand Morel,* leuchtend rosa, von ausserordentlicher Grösse; *Avalanche,* reinweiss, kugelartig; *Stanstead White,* weiss, einwärtsgebogen; *Admiral Seymond,* gelb; *W. H. Lincoln,* gelb, und viele andere. Unter den neuesten Sorten bemerkte man *George W. Childs* in vollendeter Grösse, eine Sorte, die durch ihre braunglänzende, tiefdunkle Blumenfarbe sehr auffallend ist. Wir zweifeln nicht, dass dieselbe eine grosse Zukunft hat. Eine unter dem Namen *Emilie Ladenburg* ausgestellte Sorte erregte gleichfalls Bewunderung. Sie ist der älteren Sorte *Duke of York* täuschend ähnlich und haben wir Grund anzunehmen, dass hier nur eine Namensverwechslung vorliegt. Interessant war die zu den Einwärtsgebogenen zählende Sorte *Mr. Bunn,* die hier in prachtvoller Entwicklung gezeigt und seitens des Publikums sehr beifällig aufgenommen wurde.

Die ganze Gruppe war im vornehmsten Stile gehalten und ausser guten Kulturpflanzen aus sehr vielen eintriebigen Pflanzen mit nur einer grossen Blume, sogenannten Sommerstecklingen hergestellt. Die Wirkung dieser Einzelpflanzen ist überraschend, denn die aussergewöhnlich grosse Blumenentwicklung solcher kleiner Pflanzen erregt bei den Beschauern grosse Aufmerksamkeit. Derartige Sommerstecklinge lassen sich leicht zu allen Farbenspielereien vereinigen und nicht zum mindesten sind sie vermöge ihrer kleinen Gefässe praktisch verwendbar, sei es als Zimmerschmuck oder auch in der Hand des Blumenhändlers, um Schalen, Körbe usw. mit mancherlei Pflanzen wirkungsvoll zu besetzen.

Zu beiden Seiten dieser Kaisergruppe schlossen sich mit abgeschnittenen, in Zylindergläsern stehenden Schaublumen besetzte Tiche an, die dieselbe Firma geliefert hatte. Auch hier wirkte Grösse und Farbe der Blumen blendend, und wohlgeordnet standen die Gläser mit Einzelblumen in 3 Längsreihen, jede Sorte mit einem bedruckten Namensschilde versehen. Ausser den bereits erwähnten und auch hier wieder in die Augen fallenden Sorten seien ferner als vorzüglich genannt: *Superba Flora,* karminrosa, von edler, regelmässig runder Form; *Mr. Garnar,* hellbronze; *Colonel W. B. Smith; Frau Kommerzienrat Gruson; Mme. C. Audiguier; La Fortune; Ivory; E. G. Hill; Albric Lunden; Gold; Mrs. Fr. Clinton; Mr. J. A. Spaulding* und viele andere.

Unter den sehr zierlich strahlenartig geformten Sorten trat besonders die gelbe *Gloriosum* und unter den einfachen Sorten *Mary Anderson* und *Kaiserin Auguste Viktoria* auffallend hervor. Eine mit dem Namen *Klub Flora* bezeichnete, zu der Klasse der Anemonenblütige zählende Sorte wirkte gleichfalls duftig und dürfte besonders für Bindereien einen sehr schätzenswerten Werkstoff liefern. — Man sah auch hier wieder so recht deutlich, wie dankbar das grosse Publikum ein gut aufgestelltes, übersichtlich benanntes Schnittblumen-Sortiment aufnimmt; viele, selbst die vornehmsten Besucher standen, eifrig Notizen machend, vor dieser Aufstellung.

Des weiteren hatte die Firma **Götze & Hamkens** zwei ovale, 4:5 *m* Durchmesser haltende grosse Riesenbeete ausgestellt. Auch hier wieder wirkte der reine, blendend frische Farbenton aller Blumen, die wir wieder in der vollendetsten Schönheit und Grösse vor uns sahen. In auffallender Grösse und auch reicher Anzahl fanden wir unter anderen die ältere Sorte *Peter the Great.* Wir haben bisher in keiner Ausstellung so schöne und dicht gefüllte Blumen dieser Sorte gesehen als hier und können es nach solchen Erfolgen gut begreifen, dass die Firma auch auf diese Sorte einen besonderen Wert legt.

Wenden wir uns nun den Vorführungen des anderen Hauptausstellers, Herrn **Karl G. A. Schumacher** zu. Wir sind auch hier erstaunt über die Menge der ausgestellten Pflanzen seitens **eines** Ausstellers und noch dazu eines Liebhabers. Zwei Riesenbeete von gleicher Grösse wie die vorgenannten Gruppen sind mit Kulturpflanzen besetzt. Lernten wir bei den Pflanzen der Firma **Götze & Hamkens** mehr die grosse Entwicklung der einzelnen Blumen schätzen, so bewundern wir hier die reiche, durchweg niedrig gehaltene Verzweigung, die häufig in 20—30 Endtrieben mit je einer Blume auslief. Im grossen und ganzen waren die vorgenannten Sorten auch hier vorhanden, doch waren hier im Gegensatze zu den Sorten der erstgenannten Aussteller die dunkelfarbigen *Chrysanthemum* vorherrschend. *Edwin Molyneux,* braunrot; *Val d'Andorre,* kupferfarbig; *Source d'or,* bronze; *Präsident Harrison,* indischrot; *William Holmes,* braunrot; *Hamlet,* indischrot, und *Salmoneum plenum,* leuchtend rot, waren in besonders guten, mit zahlreichen Blumen besetzten Pflanzen vorhanden. Interessant war eine unter dem Namen *Florence Davis,* nach anderen Aussagen auch noch unter *Jonnitza* gehende Sorte mit saftig **grün** schillernden Blumen. Die unter der Einwirkung des elektrischen Lichtes im reinsten **Seegrün** strahlenden Blumen wurden nicht mit Unrecht als die der Nixen bezeichnet und erregte deren eigenartige, man möchte sagen: bezaubernd schöne Färbung den allgemeinen Beifall der Beschauer. Wir bezweifeln die Richtigkeit der Benennung, glauben vielmehr, dass diese Sorte mit der in England jetzt vielgenannten *Viridis* gleich ist.

Herr **Schumacher** hatte auch besonders viele und schöne Hochstämme ausgestellt, unter denen ein zweijährig gezogener Kronenstamm von *Louis Boehmer* durch seinen Umfang sowol, wie auch durch seine 50—60 Blumentriebe das allgemeinste Interesse und die grösste Bewunderung erregte. Nach den uns gewordenen persönlichen Mitteilungen behandelt Herr **Schumacher** solche zweijährig zu ziehende Hochstämme in der Weise, dass er die Kronen nach der Blüte kurz zurück schneidet und die alten Wurzelballen mit einem Messer so verkleinert, dass dieselben in kleine Gefässe neu eingepflanzt werden können. Auf diese Weise vorbereitet, beginnt die Kultur einer solchen Pflanze von neuem.

Zu beiden Seiten der malerisch aus Palmen, untermischt mit weissen und gelben *Chrysanthemum* in Vier-Kleeblattform gebildeten Mittelgruppe, deren Mitte durch eine stattliche, aus der Dekorationsgärtnerei von F. L. Stüeben-Hamburg-Uhlenhorst stammende Riesenpalme geschmückt war, hatte Herr Schumacher seine französischen Neuheiten, sämtlich nur im Topf gezogene Exemplare aufgestellt. Die Gruppirung der im Grunde mit kleinen Farnen durchsetzten Pflanzen war locker und nahm sich sehr gut aus. Eine der bemerkenswertesten unter diesen Neuheiten war *Le Colosse grenobilis;* interessant, einmal durch ihre Grösse und zum anderen durch die hirschhornartige Form der einzelnen Blütenblätter, die an dem Ende rosafarben und nach Innen heller abgetönt sind. Eine der *Waban* nicht unähnliche, aber weissblühende Sorte ist *L'Isère* mit sehr langen, abwärts gerollten Blumenblättern. Unter den rötlich-gelben Sorten machte besonders *Le Drac* einen guten Eindruck. Als bemerkenswerte Sorten seien ferner noch genannt: *Souvenir de Petite Amie,* weisse grosse Blume, sehr schön; *Souvenir de l'Exposition de Grenoble,* riesige Blume, sehr gefüllt, röhrenartige Blumenblätter, weiss mit rosa Spitzen; *Le Rhone,* blendendes Gelb mit breit geformten Blumenblättern; *Mme. Carnot,* sehr kräftige Blume vom reinsten Weiss. Da Herr Schumacher die *Chrysanthemum* nur aus Liebhaberei pflegt und Verkaufsgeschäfte nicht macht, so hat die Firma Götze & Hamkens-Wandsbek durch Uebereinkommen mit dem Besitzer den Verkauf dieser wirklich interessanten Neuheiten übernommen.

Die Gesamtleistungen des Herrn Schumacher verdienen die vollste Anerkennung.

Die noch frei gebliebene andere Schmalseite des Sales war von der Firma H. F. C. Sander in sehr geschickter Weise für die Schaustellung ihrer Blumenarbeiten ausgenutzt worden, eine Leistung, die dem jungen tatkräftigen Inhaber dieser Firma, Herrn Otto Sander, zur grossen Ehre gereicht. Besonders packend war die durch Verwendung elektrischer Glühlichter hergestellte Guirlande, die auf goldenen Pfeilern ruhend, sich bogenartig vorne entlang zog. Die Guirlande selbst bestand aus einem bronzirten Ankertau, das mit vergoldeten, den *Chrysanthemum* ähnlichen Blättchen umrankt war. Die Drapirung der Rückwand schmückte ein vergoldeter *Thrinax*-Wedel, dessen Mitte 6 strahlenartig angebrachte Glühlichter zierten. Die Blumenarbeiten selbst gefielen durch ihre vornehme Wirkung und hatten den Vorzug, fast ausnahmslos aus *Chrysanthemum*-Blumen hergestellt zu sein. Besonders schön war ein in Bronzeton gehaltener Spiegel, ebenso ein Bronzeteller, sowie eine rosa getönte Lyra und ein schräg stehendes Kreuz.

Auch die technische Durchführung der Ausstellung, die in den Händen der Firma Götze & Hamkens lag, war meisterhaft. Für eine saubere Einfassung der Blumenbeete war durch 10 *cm* breite, grün getönte Holzbretter Sorge getragen, die durch praktische Vorrichtungen in jeder beliebigen Bogenform gespannt werden konnten. Wir waren selbst Zeuge, mit welcher Leichtigkeit und Einfachheit diese Beeteinfassungen aufgeschlagen wurden und nahm die ganze, nur durch eine Person bewerkstelligte Aufstellung für sämtliche Beete kaum 10 Minuten in Anspruch. Das bei *Chrysanthemum*-Ausstellungen sonst zur Abdeckung der Gruppen verwendete Fichten- und Tannengrün fehlte gänzlich. Man hatte in richtiger Erkenntnis des gerade nicht feinen Aussehens eines solchen Beiwerkes, wie es das Nadelholzgrün als Einfassung ist, zahlreiche kleine Selaginellen und Farne, wie *Pteris* und *Nephrolepis* verwandt und als Zwischengrün kleinere Palmen, wie Latanien, Kentien, Coryphen usw. gewählt.

Ausser den 5 Hauptbeeten und der Kaisergruppe waren noch eine Reihe von runden Einzelgruppen, runde Scheiben von je 1 *m* im Durchmesser, aufgestellt. Dieselben waren gleich in grösserer Anzahl fertig gestellt, um ganz nach Bedarf Verwendung zu finden. Die Mitte einer solchen Scheibe zierte ein schöner *Chrysanthemum*-Hochstamm, während der Grund von kleineren Palmen und Farnen besetzt war. Der Erfolg solcher Grüppchen war überraschend und trugen dieselben sehr zur Belebung des Gesamtbildes bei.

Eine weitere Bedeutung hatte diese Ausstellung auch durch die erstmalige Anwendung neuer, sehr praktischer Namenhalter für Pflanzen. Der bisher sehr missliche Umstand, bei Anbringung von Namenschildern an Pflanzen oder Blumen jedesmal erst zu einem entsprechend langen Holzstabe greifen zu müssen, wird durch diese Namenhalter in sehr praktischer Weise vereinfacht. Dieselben bestehen aus einer doppelten Zwinge mit Feder, von der die grössere Zwinge am Triebe oder Blumenstengel festgeklemmt wird, während die kleinere, am entgegengesetzten Ende sitzende den Namen oder die sonstige Bezeichnung trägt. Es sei hier gleich bemerkt, dass die Halter sehr leicht durch Zusammenlöten sogenannter Schlipszwingen, wie sie als Halter in Schaufenstern Verwendung finden, herzustellen sind. —

Der Besuch war an den beiden letzten Tagen ein überraschend grosser, sodass am letzten Tage mehrere Gruppen beiseite geräumt werden mussten, um Platz für die Besucher zu schaffen. Die Aussteller hatten für die glänzende Durchführung des ganzen Unternehmens nach jeder Richtung Sorge getragen und sich nicht gescheut, die in Hamburg so beliebte Matrosen-Kapelle der II. kaiserl. Matrosen-Division unter Leitung des kaiserl. Musikdirigenten F. Wöhlbier eigens für die Ausstellung aus Wilhelmshaven kommen zu lassen. Um den finanziellen Erfolg dieser Ausstellung noch weiter auszubilden, fehlte dem Unternehmen nichts weiter als einige Tage Verlängerung, was jedoch durch die Lokalverhältnisse in diesem Jahre nicht möglich war. Man ist aber mit dem Verlaufe der Ausstellung so sehr zufrieden, dass schon jetzt für das nächste Jahr eine Ausstellung noch grösseren Umfanges geplant ist.

Obstgarten.

Der Apfel Kaiser Alexander.

Von **W. Breitwieser** in Holodki-Tetijew, Gouvernement Kiew in Russland.

Sehr geehrter Herr Möller!

Ich habe als alter Obstzüchter und Sortenkenner mit Genugtuung Ihre Ansicht auf Seite 355 des laufenden Jahrganges Ihrer geschätzten Zeitschrift über den Apfel *Kaiser Alexander* gelesen. Hieraus sehe ich, dass auch noch andere meiner Ansicht sind. Ich habe schon im Jahre 1873 während der wiener Obstausstellung mit unserem verehrten und leider zu früh verstorbenen Altmeister Dr. Ed. Lucas über dieses Thema gesprochen und pflichtete derselbe mir auch in verschiedenen Punkten bei. Ich kann mir nicht vorstellen, wie Männer, die Ansprüche auf Obstsorten-Kenntnis erheben, den *Kaiser Alexander* zur allgemeinen Anpflanzung empfehlen können. Gewiss! Er ist ein Prunkapfel, der eine jede Obstschüssel ziert, aber wenn der achte Teil seiner Früchte wirklich in die Obstkammer kommt, kann man von Glück sagen, und davon fault noch die Hälfte in der Kürze auf dem Lager. Ob der Sommer ein trockener oder nasser war, gleichviel, es bleibt wenig auf dem Baume. Und auch der Standort ändert die Untugenden des Baumes nicht; ob trockener oder feuchter Boden, hohe oder niedrige Lage, ganz einerlei. In all' den vielen Obstgärten, die durch so manche Jahre im Umkreise vieler Meilen unter meiner Obhut standen, hatte er denselben Fehler. Man braucht sich seiner Schönheit wegen keinen Illusionen hinzugeben, denn wenn der Baum älter wird, dann werden auch seine Früchte kleiner. Ich kenne hier 60 bis 70 Jahre alte Bäume, auf denen die Früchte sehr klein sind, ja, sie sind kaum zum Wiedererkennen, und haben wir ein Hornissen-Jahr, dann bleibt buchstäblich nur die Schale. Für den Versand ist diese Sorte ebenfalls nichts nütze und habe ich deshalb in meinem eigenen Garten alle *Kaiser Alexander* umgepfropft.

Was nun aber den Geschmack anbetrifft, so stimme ich dem Gesagten, inhaltsdessen er wie eine Kohlrübe schmecken soll, nicht bei. Er ist hier ein ganz feiner Apfel mit lockerem, saftigem und feinem, süssäuerlichem Fleisch und behält seine Güte bis zu Anfang Dezember, selten bis Weihnachten; dann aber wird er fade und saftlos. Zum Kochen ist er das Non plus ultra der Aepfel, trotzdem rate ich jedem von seiner Anpflanzung ab. Es ist möglich, dass er in Deutschland nicht diesen guten Geschmack hat wie hier. Er stammt, soviel mir bekannt ist, aus Südrussland. Wir haben hier grössere Hitze wie in Deutschland, was wahrscheinlich zu seinem guten Geschmacke viel beiträgt. Ich lasse ihm mit meiner Ausführung auch seine verdiente Ehre widerfahren.

Ich habe hier noch wahrscheinlich den Sohn vom *Kaiser Alexander,* nämlich den *Schönen von Havre,* der in der Form vom *Kaiser Alexander* wol etwas abweicht, aber alle Un-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

tugenden von seinem Stammesverwandten hat, sodass ich fest überzeugt bin, dass er ein Sämling desselben ist. Sein Fleisch ist zwar nicht so fein wie das des ersteren, ist ihm aber sehr ähnlich.

Dasselbe kommt auch bei dem hier massenhaft angebauten *Antonowka* vor, der auch seine Eigenheiten hat. Ich habe ihn (ich wohne nämlich im südwestlichen Russland) in vielen Gärten probirt, aber er bekommt im kiew'schen Gouvernement nicht seine Güte, denn er verlangt zu seinem guten Gedeihen ein kälteres Klima. Im poltawaschen Gouvernement und in Lithauen ist er dagegen vortrefflich. Er ist zwar kein feiner Tafelapfel, weil seine Säure zu stark ist, doch für die Küche ist er sehr gut. Freilich, wenn nichts besseres da ist, verwendet man ihn auch als Tafelfrucht.

Zu Pyramiden geeignete Tafelbirn-Sorten.

Beantwortungen der Frage Nr. 1823:

»Es sollen 17 Birn-Pyramiden gepflanzt werden. Welche Sorten sind die besten, um fortwährend feines Tafelobst zu haben?«

Ich möchte, obwol das etwas schwierig ist, wenn man Boden und Klima nicht kennt, nachstehende Sorten als sehr empfehlenswert aufführen: *Juli-Dechantsbirne,* Ende Juli; *Clapp's Liebling,* Mitte bis Ende August; *Williams' Christbirne,* Ende August bis Anfang September; *Dr. Jules Guyot,* Anfang bis Ende September; *Hardy's Butterbirne,* Ende September bis Mitte Oktober; *Gute Louise von Avranches,* Anfang bis Ende Oktober; *Holzfarbige Herbstbttb.,* Anfang bis Ende Oktober; *Schmelzende von Thirriot,* Ende Oktober bis Mitte November; *Vereins-Dechantsbirne,* Ende Oktober bis Ende November; *Herzogin von Angoulême,* Ende Oktober, oft bis Dezember; *Blumenbach's Bttb.,* Anfang November bis Dezember; *Diel's Bttb.,* Ende November bis Mitte Dezember; *Hardenpont's Winterbttb.,* Anfang Dezember bis Januar; *Regentin,* Ende Dezember bis Februar; *Josephine von Mecheln,* Anfang Januar bis März; *Espéren's Bergamotte,* Anfang Februar bis April, und *Glasbirne* oder *Grüne Sommermagdalene,* Ende Juli und Anfang August.

Natürlich gibt es noch viele sehr und auch gleich empfehlenswerte Birnen, doch dürften die oben angeführten Sorten, was Güte und Tragbarkeit anbelangt, nicht übertroffen werden. *Juli-Dechantsbirne, Williams' Christbirne* und wol auch *Glasbirne* oder *Grüne Sommermagdalene* sind anzuraten, auf Wildling veredelt zu nehmen, während die übrigen auf Quitten veredelt beinahe ebenso gut wie auf Wildling treiben.

R. Binter, Handelsgärtner in Ravensburg.

Zur genauen Beantwortung wäre vor allem nötig, zu wissen, in welcher Gegend die Bäume gepflanzt werden sollen. Es kommt hierbei sehr inbetracht, ob der Pflanzort im Norden oder Süden gelegen ist, wie auch ferner die örtliche Lage, die Bodenverhältnisse usw. usw. bei der Sortenwahl sehr wohl zu beachten sind. Von den Sorten, die im allgemeinen geeignet sind, kommen, von den frühesten Sommerbirnen angefangen bis zu den späten Winterbirnen inbetracht: *Giffard's Butterbirne, Clapp's Liebling, Williams' Christbirne, Amanlis Bttb., Gellert's Bttb., Espéren's Herrenbirne, Gute Louise von Avranches, Coloma's Herbstbttb., Hochfeine Bttb., Holzfarbige Bttb., Clairgeau's Bttb., Alexandrine Douillard, Vereins-Dechantsbirne, Blumenbach's Bttb., Präsident Mas, Liegel's Winterbttb., Diel's Bttb., Herzogin von Angoulême, Hardenpont's Winterbttb., Olivier de Serres, Espéren's Bergamotte* und *Winter-Dechantsbirne.*

Einige der obengenannten Sorten gedeihen auf Quitte nicht, müssen also auf Wildling veredelt sein. Auf Einzelheiten einzugehen, liegt nicht im Rahmen der Frage. Jede gut geleitete Baumschule gibt schon solche Sorten nicht auf Quitte ab, die der Wildlingsunterlage bedürfen.

Diese Bemerkung also nur nebenbei, doch ist sie wohl zu beachten.

O. Blöthner, Obergärtner in Offenbach a. M.

Da ich annehmen darf, dass die zu erntenden Früchte nur für den eigenen Bedarf und nicht zum Verkaufe bestimmt sind, es also ganz besonders auf die Güte und auf eine ununterbrochen andauernde Ernte ankommt, so ist die Sortenwahl unter Berücksichtigung dieser Voraussetzung zu treffen.

Die nachstehend aufgeführten Sorten sind in fortlaufender Reihenfolge so gewählt, dass die ersten fünf Sorten ungefähr von August bis Ende September, die weiteren fünf vom Oktober bis Ende Dezember und die letzten sieben Stück vom Januar bis April für die Tafel brauchbar sind.

Wenn nun auch die Qualitätsfrage vorwiegend eine Sortenfrage ist, so ist doch wol auch jedem Obstzüchter bekannt, in wie grossem Masse man durch eine kräftige, nachhaltig wirkende, zweckentsprechende Düngung und Bodenbearbeitung auf die Güte und Ausbildung der Frucht einwirken kann, zumal da unsere edleren Obstsorten und wieder vornehmlich die Birnen, was Lage und Boden anbetrifft, äusserst anspruchsvoll sind. Ich möchte dies bei der Anpflanzung ganz besonderer Berücksichtigung empfehlen.

Grüne Tafelbirne, Römische Schmalzbirne, Gute Graue, Williams' Christbirne, Espéren's Herrenbirne, Grüne Herbst-Butterbirne, Blumenbach's Bttb., Napoleon's Bttb., Holzfarbige Bttb., Gute Louise von Avranches, Köstliche von Charneu, Zéphirin Grégoire, Forellenbirne, Hardenpont's Winterbttb., Regentin, Olivier de Serres und *Winter-Dechantsbirne.*

F. Geyer, Obergärtner in Sorquitten.

Die Frage zu beantworten ist höchst schwierig, da der Herr Fragesteller leider weder Boden- noch Klimaverhältnisse angegeben hat, die doch jedenfalls bei unserem feineren Tafelobst eine Hauptrolle mit bilden. Als gute Tafelbirnen sind zu empfehlen:

a. Sommerbirnen:

Williams' Christbirne, Anfang September; *Clapp's Liebling,* Ende August; *Andenken an den Kongress,* Anfang September; *Runde Mundnetzbirne,* Ende August; *André Desportes,* Mitte September; *Deutsche National Bergamotte,* Mitte September; *Stuttgarter Gaishirtel,* Ende August; *Giffard's Butterbirne,* Ende Juli; *Mortillet Bttb.,* Ende August.

b. Herbstbirnen.

Vereins-Dechantsbirne, Oktober (sehr fein); *Gute Louise von Avranches,* Ende September; *Espéren's Herrenbirne,* Anfang Oktober; *Hofratsbirne,* Ende Oktober; *Köstliche von Charneu,* Ende Oktober; *Neue Poiteau,* Ende Oktober; *Hellmann's Melonenbirne,* Ende Oktober; *Van Marum's Flaschenbirne,* Ende Oktober; *Bosc's Flaschenbirne,* Ende Oktober; *Pitmaston Duchesse,* Ende Oktober; *Six's Bttb.,* Ende Oktober; *Hochfeine Bttb.,* Ende Oktober; *Weisse Herbstbttb.,* Ende Oktober.

c. Winterbirnen.

Diel's Butterbirne, November; *Hardenpont's Winterbttb.,* November; *Napoleon's Bttb.,* November; *Grumkower Bttb.,* November; *Bttb. Henri Courcelles,* November; *Souvenir de Constant Bernard,* April; *Präsident Drouard,* Februar; *Olivier de Serres,* Januar; *Le Lectier,* Januar; *Espéren's Bergamotte,* Januar; *Winter Nelis,* Dezember; *Triumph von Jodoigne,* November; *Josephine von Mecheln,* Dezember; *Winter-Dechantsbirne,* Dezember.

A. Hagemann, Kunstgärtner in Twistringen.

Zu den zu pflanzenden 17 Birn-Pyramiden, welche fortwährend feines Tafelobst liefern sollen, würde ich die nachstehenden Sorten empfehlen: *Gute Louise von Avranches,* September bis Oktober. Eine sehr gute Tafelbirne von gutem Geschmack. *Amanlis Butterbirne,* September. Ist betreffs des Bodens sehr anspruchslos. *Birne von Tongres,* Oktober bis November. Ist sehr gross, rauhschalig, von köstlichem Geschmack. *Napoleon's Bttb.,* Oktober bis November. Bekannte grosse Birne für warme Lagen. *Diel's Bttb.,* November bis Dezember. Beste Butterbirne. *Köstliche von Charneu,* September bis Oktober. Sehr süss und saftig. *Herzogin von Angoulême,* Oktober bis November. Sehr grosse Tafelbirne. *Williams' Christbirne,* August bis September. Köstlicher Geschmack; für geschützte Lagen. *Pastorenbirne,* November bis Dezember. *Präsident Drouard,* Oktober bis November. Sehr gute Birne. *Minister Dr. Lucius,* November bis Dezember. Sehr grosse Tafelbirne. *Bachelier's Bttb.,* November bis Dezember. *Coloma's Bttb.,* Oktober bis Januar. *Liegel's Winterbttb.,* Oktober bis Januar. *De Jonghe's Bttb.,* Dezember bis März. Sehr gut für Pyramidenform. *Hardenpont's Winterbttb.,* Januar bis Februar. *Madame Hutin,* Februar bis März. Schöne grosse Birne.

Rud. Krause in Leipzig-Thonberg.

Der Reifezeit nach geordnet empfehle ich dem Herrn Fragesteller die folgenden Sorten: *Dr. Jules Guyot,* August; *Clapp's Liebling,* Mitte bis Ende August; *Williams' Christbirne,* September; *Gute Louise von Avranches,* September bis Oktober;

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Hochfeine Butterbirne, Oktober; *Holzfarbige Bttb.*, Oktober; *Triumph von Jodoigne*, November bis Dezember; *Zéphirin Grégoire*, November bis Januar; *Präsident Mas*, November bis Januar; *Herzogin von Angoulême*, Dezember bis Januar; *Mme. Verté*, Dezember bis Januar; *Léon Grégoire*, Dezember bis Januar; *Regentin*, Dezember bis Februar; *Dechantsbirne von Alençon*, Dezember bis März; *Josephine von Mecheln*, Januar bis März; *Winter-Dechantsbirne*, Januar bis Mai; *Glücksbirne (Fortunée)*, März bis Mai.

Zum Schlusse sei noch *Triomphe de Vienne*, Reifezeit: August, und *Bied-Charreton*, Reifezeit: Oktober, angeführt, welche beide Sorten in der hiesigen Gegend einen sehr guten Ertrag geliefert haben und als Tafelbirnen sehr geeignet sind.

L. Schnackenberg in Vilbel.

Zur Tagesgeschichte.

Die „Wir-Berliner" und ihre Ausstellung.

Unsere ganz nach Gebühr geschätzten Wir-Berliner haben sich wieder einmal in ihrer wahren, unverfälschten Natur gezeigt.

Der Mehrzahl unserer Leser ist es jedenfalls bekannt, dass für das Jahr 1896 in Berlin eine Industrie- und Gewerbe-Ausstellung geplant ist, die sich als das Endglied in der Rückbildung der ursprünglich in Aussicht genommenen Weltausstellung zu einer allgemeinen deutschen und dann zu einer berliner Lokalausstellung darstellt. Von den früheren, weltumfassenden Projekten ist nun bei dem einen oder dem anderen der an den Vorarbeiten beteiligten Berliner noch ein gesunder Gedanke hängen geblieben und einer derselben war der Urheber des Beschlusses, dass jenen ausserhalb Berlins wohnenden deutschen Reichsbürgern, die Mitglieder eines der in Berlin ihren Sitz habenden Verbände und Vereine sind, die Beteiligung an der Ausstellung, vor allen Dingen aber an einer Kollektivausstellung des betreffenden Verbandes oder Vereines zu gestatten sei.

Nun sind am 30. November die berliner »Führer« des sogenannten Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten, des sogenannten deutschen Handelsgärtner-Verbandes und des sogenannten Vereins deutscher Gartenkünstler zusammen gewesen und haben tapfer beschlossen, dass die ausserhalb Berlins und Umgegend wohnenden Mitglieder dieser in Berlin ihren Sitz habenden Vereine nicht eingeladen werden sollen. Während also alle anderen, industrielle, gewerbliche und künstlerische Bestrebungen verfolgenden, in Berlin ansässigen Vereine und Verbände ihre Mitglieder nicht nur zur Beteiligung zulassen, sie nicht nur einladen, sondern sie auch fortwährend zu einer recht regen Beteiligung angeregt haben, beschliessen die Wir-Berliner unter unseren Kollegen ihre Vereinsgenossen fernzuhalten. Und weshalb? Weil die Wir-Berliner die Konkurrenz, den Mitbewerb ihrer Kollegen »aus der Provinz« fürchten. Da wurden in der Versammlung die wehleidigsten Klagen laut, dass man den Provinzlern, wenn man sie zur Ausstellung zulasse, wohl oder übel gestatten müsse, ihre Namen an ihren Einsendungen anzubringen und dass daraus den Wir-Berlinern eine bedeutende Konkurrenz erwachsen würde. Nur deshalb stimmte man den für die ganze Ausstellung gültigen Grundsatz, dass den auswärtigen Mitgliedern berliner Vereine und in Berlin ihren Sitz habender Verbände das Recht der Beteiligung zusteht, tapfer nieder. Und so etwas nennt sich Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den »preussischen« Staaten, Verband »deutscher« Handelsgärtner und Verein »deutscher« Gartenkünstler!

Es geschieht übrigens jenen deutschen Gärtnern, die den berliner Vereinen und den verberlinerten Verbänden angehören, vollständig Recht. Was machen sie bei solchen Vereinen, wo nur die Phrase blüht und nur die Beitragspflicht grünt, wo aber nichts wie eine verdorrte und verknöcherte Auffassung zu finden ist, besonders wenn es sich einmal um Dinge handelt, die ausserhalb des Bereiches der berliner Schornsteinpolitik liegen und ein sehr ausgeprägtes deutsch-nationales Interesse haben! In Wahrheit! Herr von Caprivi hat seine Berliner richtig taxirt, als er ihnen die Weltausstellungsgelüste austrieb und ihnen die deutsch-nationale Ausstellung untersagte.

Als Gegenstück zu dieser bleichen Furcht vor der Konkurrenz ihrer nicht berlinerischen Kollegen wollen wir einige Pröbchen berliner . . . . . Bescheidenheit mitteilen. Es haben sich da vor einiger Zeit einige Leute, Mitglieder des Vereins mit dem langen Namen, hingesetzt und einen Bericht über die Kunst- und Handelsgärtnerei von Berlin im Jahre 1893 verfasst. Es heisst dort u. a. inbezug auf Allebäume: »Die Forderungen aus der Provinz, für billige Preise zu liefern, wie sich solche nach und nach infolge der Angebote der Forst- und Gutsbaumschulen dort eingebürgert haben, konnten nicht befriedigt werden, da hier bessere Preise zu erzielen waren.« An einer anderen Stelle steht nun: »Sehr zu bedauern ist, dass viele Behörden und namentlich die Militär-Verwaltung ihre grossen Lieferungen, wie z. B. die Herstellung der Gartenanlagen für das 4. Garde-Regiment zu Moabit, sowie die Bepflanzung der Konservenfabrik in Haselhorst bei Spandau, den Mindestfordernden übergeben. Es sind für diese Anlagen grösstenteils bedeutende Summen ausgesetzt, doch unterbieten sich die Lieferanten gewöhnlich so sehr, dass nur die allermässigste Ware in ganz ungeeigneter Qualität geliefert werden kann. Der Wert dieser Bepflanzungen steht in gar keinem Verhältnis zu den grossartigen Bauten und trägt nicht im geringsten zur Verschönerung derselben bei.« —

Wer wol die Lieferanten für diese Anlagen sein mögen? Sind Wir-Berliner nicht dabei? Und wer bevorzugt da die billigsten Lieferungen? Oder gehören Moabit und Spandau auch schon zur Provinz? —

An einer anderen Stelle heisst es im Bericht: »Sonstige Treibgehölze, *Syringa*, *Prunus*, *Deutzia* usw. waren im Herbst gut begehrt, obwol auch hierin das Unglaublichste vom Auslande und von der Provinz geleistet wird. Dass es noch Treibereien gibt, die das oft ganz ungeeignete Material immer noch der Schleuderpreise wegen sich aufbürden lassen, ist bedauerlich, aber ein Zeichen, dass gewisse Kreise dem scheinbar billigeren Angebote nicht widerstehen können.« —

Natürlich! Bei den Wir-Berlinern ist alles tadellos und einwandfrei, das ganze übrige deutsche Reich aber mit allem, was darin geleistet wird, ist den Wir-Berlinern — Provinz!

Personalnachrichten.

Dem Obergärtner und Magazin-Verwalter **Andreas Treffehn** in Quedlinburg ist von Sr. Majestät dem König von Preussen das allgemeine Ehrenzeichen verliehen worden.

Baumschulbesitzer **Johann Georg Wunderlich**, Inhaber der bekannten frankfurter Firma Gebr. Rinz, ist von Ihrer Majestät der Kaiserin Friedrich zum Hoflieferanten ernannt worden.

Ernst Bastian, ein Zögling der Lehranstalt in Geisenheim, wurde als Kreiswandergärtner in Oberursel am Taunus angestellt.

C. Günther, Obergärtner der Gräfin von Wylich und Lottum, wurde nach deren kürzlich erfolgtem Ableben vom Fürsten zu Putbus auf Putbus (Rügen) die Leitung seiner Gärten übertragen.

J. Hölscher, Obergärtner des botanischen Gartens in Breslau, wurde zum königl. Garteninspektor ernannt.

Georg Küchler, Obergärtner der Beerenobstschulen und der Versuchsstation für Beerenweinbereitung in Rottweil, ist daselbst am 4. d. Mts. im Alter von 32 Jahren verstorben.

VERKEHRSWESEN.

Erhöhung der Gewichtsgrenze für Postpackete nach Grossbritannien und Irland, sowie nach britischen Kolonien. Taxermässigung für Postpackete nach Mexiko.

Verfügung des Reichspostamts vom 24. November 1894.

Vom 1. Dezember ab wird die Gewichtsgrenze für Postpackete im Verkehr mit Grossbritannien und Irland, sowie mit einer grossen Anzahl britischer Kolonien, von 3 *kg* auf 5 *kg* erhöht.

Die Taxe für Postpackete nach Grossbritannien und Irland beträgt vom gleichen Zeitpunkte ab einheitlich für alle Packete bis zum Gewichte von 5 *kg* auf dem direkten Wege über Hamburg oder Bremen und zur See 1 M. 50 Pf., bei der Leitung über Belgien dagegen 1 M. 70 Pf.

Ferner wird vom gedachten Zeitpunkte ab das Porto für Postpackete nach Mexiko von 3 M. auf 2 M. 40 Pf. für jedes Packet herabgesetzt, ohne dass in den sonstigen Versendungsbedingungen Aenderungen eintreten.

Konkurse.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Kunstgärtners **Paul Georg Lang**, früher in Taucha, jetzt unbekannten Aufenthaltes, ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Kunstgärtners **Hermann Stopje**, früher in Rudisleben, jetzt in Steglitz-Berlin wohnhaft, ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Heinrich Kick** in Braunschweig ist nach durch rechtskräftigen Beschluss erfolgter Bestätigung des angenommenen Zwangsvergleiches aufgehoben worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 39. Erfurt, den 20. Dezember 1894. IX. Jahrgang.

Neue Isoloma-Hybriden.

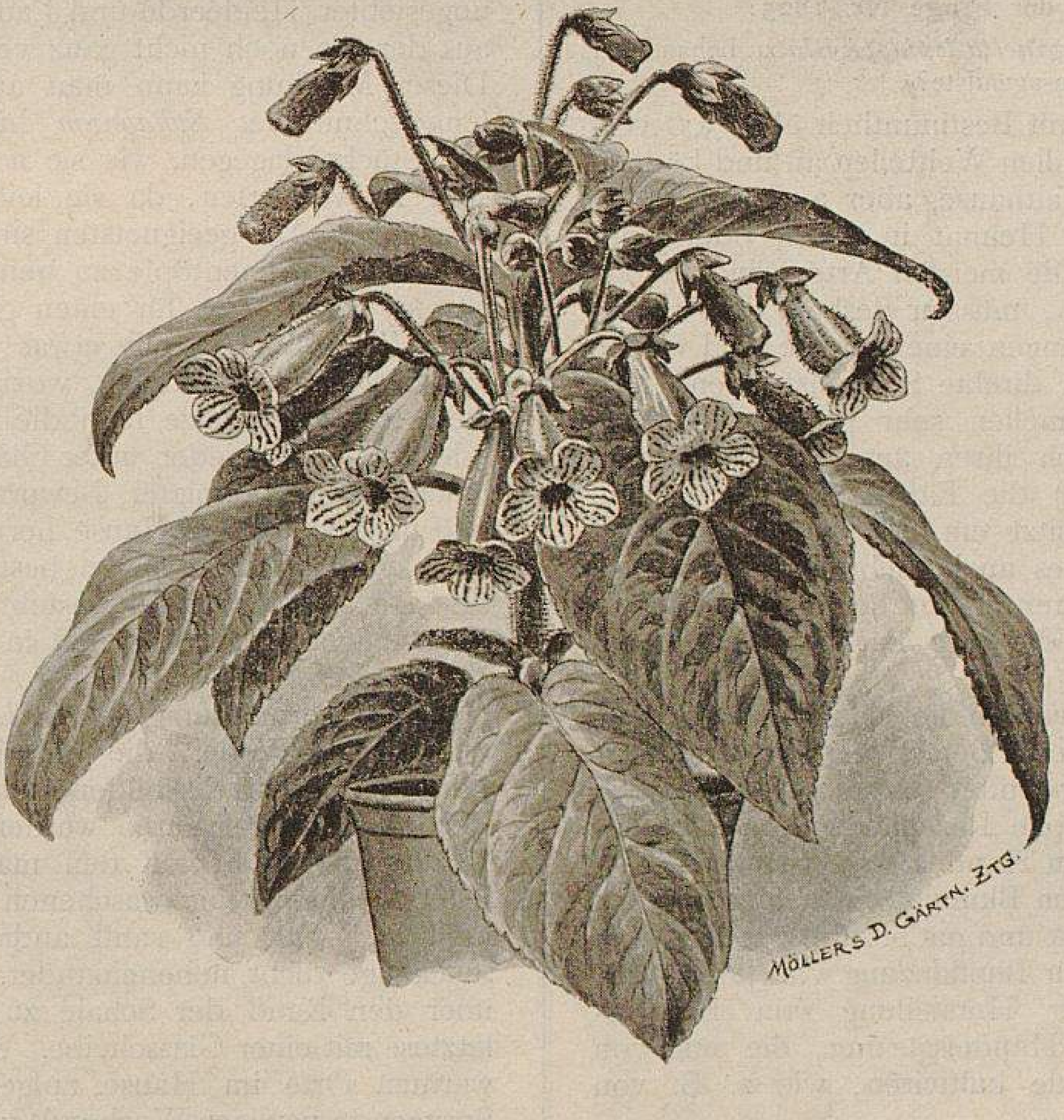
Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Schon bei der Besprechung der Blumen-Ausstellung, die seitens der erfurter Handelsgärtner auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung veranstaltet war, machte ich auf Seite 326 des laufenden Jahrganges dieser Zeitschrift auf die neuen *Isoloma*-Hybriden aufmerksam, die von der Firma J. Döppleb in Erfurt daselbst ausgestellt waren.

Da ich seither wiederholt Gelegenheit hatte, diese reizende Neuheit zu beobachten und mich von ihren guten Eigenschaften zu überzeugen, so kann ich sie allen Blumenfreunden und Handelsgärtnern nur wiederholt bestens empfehlen.

Diese von genannter Firma erzogenen und *Isoloma hirsutum multiflorum* benannten Hybriden entstammen einer Kreuzung von *Isoloma hirsutum* mit *Tydaea hybrida* und weisen in ihrer Eigenart eine ganz neue Klasse unter den Gesneraceen auf. Die Pflanzen werden nur etwa 25—30 *cm* hoch, sodass sie in der Höhe wie auch in der Reichblütigkeit den Tydaeen gleichen, während die Blätter und Blumen wieder, was Form und Bau derselben anbelangt, dem *Isoloma hirsutum* ähneln, obwol die Pflanzen selbst von der Mutter doch merklich verschieden sind. Die ziemlich hohen, unten blätterlosen Stengel und das sparsame Blühen des *I. hirsutum,* durch welche Eigenschaften dasselbe sich weniger für den Handelsgärtner eignet, kommen bei diesen neuen Hybriden ganz in Wegfall, indem sie nur niedrig bleiben und daher als Topf- und Marktpflanzen sich überall gleich gut verwenden lassen. Junge Pflanzen, die aus einer im Januar und Februar erfolgten Aussat hervorgingen, blühten bereits im Juni und hat der Flor bisjetzt ununterbrochen angehalten. Dabei ist der Flor ein so reicher, wie man ihn bei der Stammart noch nicht wahrgenommen hat. Man kann eigentlich behaupten, dass die Pflanzen erst jetzt im Dezember in voller Blüte stehen und sie daher als echte Winterblüher betrachten, durch welche Eigenschaft sie umso wertvoller sind. Bei der Kultur wird man also das Hauptaugenmerk darauf zu richten haben, durch geeignete Vorrichtungen den Hauptflor in die Wintermonate zu verlegen.

Die länglich-eirunden, langgespitzten, gegenständigen Blätter sind durchschnittlich 10 bis 12 *cm* lang, 6—8 *cm* breit und von schöner smaragd-


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Isoloma hirsutum multiflorum.

Nach einer in der Handelsgärtnerei von J. Döppleb in Erfurt photographirten Pflanze gezeichnet.

bis dunkelgrüner Farbe, während der gekerbt-gesägte Rand der Blätter meist in's Purpurrote übergeht. Der scharfborstige, aufrechtwachsende, ziemlich starke Stengel ist mit purpurroten Haren dicht besetzt, ebenso sind auch die Blätter oberhalb filzig behart und unten wollig-filzig. Die winkelständigen, langgestielten, 4—5 *cm* langen, in der Mitte etwas bauchigen Korollen haben einen fünfteiligen Saum; sie sind auswendig ebenfalls rauhharig und wechselt ihre Farbe von Orangerot bis zum leuchtendsten Scharlach. Ebenso ist auch die Farbe des Kelches sehr verschieden und fast bei jeder Pflanze anders, denn man findet solche mit blutroten, karmesinroten, scharlachroten, violetten, wie auch mit Weiss und Gelb fein getigerten Kelchen. Unter den Hunderten von Pflanzen, die in einem Gewächshause aufgestellt waren, befand sich kaum eine, die der anderen völlig gleich war.

Infolge dieser Farbenverschiedenheit eignen sich diese *Isoloma*-Hybriden ganz ausgezeichnet für den Marktgärtner, wie sie auch jedem Privatgärtner für die Ausschmückung der Gewächshäuser und des Zimmers zu empfehlen sind, zumal ihre Kultur die denkbar einfachste ist und von denen der übrigen Gesneraceen nicht abweicht. Sie lieben eine leichte, mit Sand vermischte Lauberde und eine gute Scherbenunterlage. Nach der Blüte hält man die schuppigen Rhizome eine kurze Zeit weniger feucht und pflanzt sie später wieder in frische Erde um. Die Vermehrung kann sowol durch Samen, wie auch durch Stecklinge und durch die schuppigen Rhizome erfolgen.

Die neueren Botaniker haben die Gattung *Isoloma**) Benth. meist fallen gelassen und sie als Sektion zu *Kohleria* Regel gestellt. Zu letzterer Gattung gehören als Sektionen: *Tydaea (Giesleria), Sciadocalyx, Calostemma, Eukohleria, Isoloma (Brachyloma), Cryptoloma* und *Moussonia,* die man in den Gärten gewöhnlich als verschiedene Gattungen antrifft. Ich bemerke dies nur beiläufig, weil man in den meisten Gartenbüchern die genannten Gattungen ausser *Tydaea* und allenfalls *Isoloma* nur selten finden wird, wie denn auch diese Pflanzen meist nur in besseren Privat- und botanischen Gärten in Kultur angetroffen werden.

Kultur der besseren Selaginellen-Arten.

Von **J. Fr. Horák**

in der Krupp'schen Gärtnerei der Villa Hügel bei Essen.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1825:

»Wie sind frisch importirte *Selaginella lepidophylla* zu behandeln? Welche Erdmischung ist die ihnen zusagendste?«

Die Selaginellen, deren wir mit Bestimmtheit über 300 verschiedene Arten zählen, gehören allen Weltteilen an und können wir dieselben im Warm- oder Kalthause, aber auch im Freien kultiviren, je nachdem sie ihre Heimat in dieser oder jener Zone oder Höhenlage haben. Die meisten Arten sind jedoch in den Tropenländern heimisch, müssen deshalb im Warmhause kultivirt werden und verlangen eine feuchte und warme Temperatur, sowie Schutz gegen direkte Sonnenstrahlen. Für Pflanzensammlungen sind Selaginellen sehr gesucht und beliebt, da viele von ihnen durch ihren äusserst feinen und zarten Bau der Blätter (Wedel) die Farne weit übertreffen. Die grössere Zahl derselben besitzt ein frisches, saftiges und freudiges Blattgrün, doch gibt es auch mehrere buntblättrige Arten, ebenso einige, deren Blätter in den herrlichsten Metallfarben schillern, sowie andere, die ihre Farbe im Laufe des Tages mehrmals wechseln.

In den meisten Privatgärten werden die Selaginellen zur Ausschmückung von Steingrotten, sowie zur Bekleidung von Orchideenkörbchen und Pflanzenkübeln verwendet. Andere Arten bilden bei nur geringer Pflege prachtvolle Rasenflächen in Blumen- und Wintergärten. Auch für den Handelsgärtner sind sie sehr wertvoll, indem die sich fast allen Blumenformen anpassenden Wedel in der Binderei viel gesucht und gut bezahlt werden. Am besten jedoch eignen sie sich zur Bepflanzung von Jardinieren und zur Verwendung bei der Herstellung von Blumenarrangements. Oft findet man Handelsgärtner, die nur von einer Selaginellen-Art Tausende kultiviren, wie z. B. von *Selaginella Emmeliana.*

Die Kultur ist fast bei allen Arten dieselbe. Da die meisten Selaginellen nur flachgehende Wurzeln besitzen und dem Boden nur wenige Nährstoffe entziehen, so pflegt man sie in flache Schalen oder Blumentöpfe mit gutem Abzuge in eine leichte und poröse Erde zu pflanzen und sie angemessen feucht zu halten.

Die Vermehrung ist verschieden. Da viele Arten an ihren kletternden Stämmchen überall Luftwurzeln bilden, die sich auch leicht in Erdwurzeln verwandeln, so kann man die Triebe unmittelbar nach ihrem Abnehmen in Blumenschalen pikiren. Viele Arten wiederum, die sich nur durch Stecklinge vermehren lassen, zeigen oft erst nach vielen Wochen die ersten Würzelchen. Andere werden durch Teilung des Wurzelstockes vermehrt. Es werden aber noch alljährlich viele neu eingeführte und zumeist bessere Arten dem Handel übergeben, wie z. B. die in der in Frage genannte *S. lepidophylla,* die zu den schönsten, aber auch zu den am schwersten wachsenden Arten zählt.

S. lepidophylla stammt aus Kalifornien und Mexiko und muss bei uns im Warmhause kultivirt werden. Hat man nun eine frische Sendung bekommen und die Pflanzen ausgepackt, so reinigt man sie zunächst von allen irgendwie Fäulnis erzeugenden Teilen. Abgebrochene, aber noch grüne, wenn auch welke Blätter lassen sich leicht als Stecklinge verwenden, indem man dieselben im Warm- oder Vermehrungshause auf ein frisches und reines Sandbeet, das bis zu + 30 ⁰ R. Bodenwärme besitzt, sanft andrückt und mit niedrigen Glasglocken überdeckt. Wo reines und frisches Torfmos vorhanden ist, kann auch dieses benutzt werden. Hier lässt man die Pflanzen solange ruhig liegen, bis sie frische Wurzeln gebildet haben. Für eine gleichmässige warme Feuchtigkeit ist stets Sorge zu tragen und müssen die Glasglocken, um den Tropfenfall auf die Pflanzen zu vermeiden, öfter ausgewischt, die Pflanzen selbst aber täglich 1—2 mal ganz fein überspritzt werden. Der die Glocken umgebende Sand ist wiederholt mit Wasser zu begiessen, jedoch nicht zu nass zu halten. Besser als die Glasglocken mit Papier zu beschatten, ist es, wenn man die betreffende Stelle des Glashauses selbst beschattet. Bald werden die Blätter ihre frische grüne Farbe wieder erlangen und sodann sich auch neue Wurzeln entwickeln, und sobald dieselben an dem Sande oder *Sphagnum* zu haften anfangen, werden die Pflänzchen in eine leichte und poröse Erde gepflanzt. Am besten eignet sich hierzu eine mit reinem, nicht garzu feinem Quarzsand gut durchgemischte, zu gleichen Teilen aus gut zerriebener ungesiebter Heideerde und Lauberde bestehende Erdmischung, aus der die noch nicht ganz verrotteten Teile entfernt werden. Dieser Mischung kann man auch noch etwas Torfmull oder feingeschnittenes *Sphagnum* hinzufügen. Eichenmoder oder Holzstücke dagegen, wie sie noch vielfach angewendet werden, sind zu verwerfen, da sie leicht Fäulnis und Schimmelpilze erzeugen. Am geeignetsten sind flache Schalen. Ist man gezwungen, Blumentöpfe zu nehmen, was ja meistens der Fall ist, so sorge man für einen guten, aus reinen Topfscherben oder Ziegelstücken mit etwas Holzkohle hergestellen Abzug.

Nach dem Eintopfen, wozu nie zu grosse Töpfe verwendet werden dürfen, setze man die Pflanzen in einen Schwitzkasten oder stelle sie wieder unter Glasglocken und halte sie ziemlich feucht. Nach erfolgter Bewurzelung gewöhne man sie nach und nach an die im Hause herrschende Temperatur und stelle sie hierauf auf dem ihnen bestimmten Platz im Hause frei auf.

Die weitere Kultur besteht im aufmerksamen Giessen, im rechtzeitigen Beschatten und in jährlich mindestens einmaligem Verpflanzen.

Die Vermehrung der *S. lepidophylla* geschieht durch Abreissen der Wedel, die mitunter dicht am Stämmchen der Pflanze Luftwurzeln bilden, am besten aber durch Stecklinge. Bei letzterem Verfahren werden die Schalen mit einem gutem Abzuge versehen, auf den man sodann eine 2—3 *cm* hohe Schicht feinen reingewaschenen Flusssandes nebst etwas Torfmull aufbringt und sanft andrückt. Hierein steckt man die Stecklinge dicht nebeneinander, aber so, dass die Spitzen nicht über den Rand der Schale zu stehen kommen, und bedeckt letztere mit einer Glasscheibe. An einem schattigen uud feuchtwarmen Orte im Hause aufgestellt, bilden sich bei öfterem Spritzen in wenigen Wochen Wurzeln, worauf man sie in Samenschalen in die oben angegebene Erdmischung pikirt. Wiederholtes Pikiren befördert das Wachstum ungemein. Sobald die Pflanzen die gewünschte Grösse erreicht haben, werden sie in kleine Töpfchen verpflanzt.

---

*) *Isoloma:* von (griechisch) isos = gleich und loma = Saum, zu deutsch also: Gleichsaum; die Zipfeln der Blumenkrone sind fast gleich.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Coleus und Cuphea platycentra als Hochstamm.

Von **August Lehmann,** Obergärtner
des finischen Gartenbau-Vereins in Helsingfors (Finland).

Eine sehr angenehme und dankbare Arbeit ist die Anzucht der *Coleus* und *Cuphea* zu Hochstämmen, und gilt das besonders für den Privatgärtner, der für dergleichen Pflanzen eine sehr vielseitige Verwendung hat. Mit besonderer Vorliebe kultivire ich die *Coleus,* weil die Mannigfaltigkeit der Farbentöne der nach Hunderten zählenden Sorten das Auge eines jeden erfreut und gut kultivirte Pflanzen stets eine vornehme Zierde des Gewächshauses sind.

Um in einem Jahre kräftige Kronenbäumchen zu erziehen, schneide man Ende Januar von überwinterten Pflanzen die kräftigsten Stecklinge, die sich, in ein Vermehrungsbeet in reingewaschenen Sand oder in eine Mischung von gleichen Teilen Sand und Torfmull gesteckt, in 6—8 Tagen bewurzeln. Die bewurzelten Stecklinge werden in 3zöllige Töpfe in eine Mischung von einem Teil Laub-, einem Teil Komposterde und etwas Sand gepflanzt und auf ein Hängebrett im Warmhause gestellt, wo sie bald einen kräftigen Trieb entwickeln werden, sodass man sie nach 4—5 Wochen in grössere Töpfe pflanzen und auf einen warmen Kasten bringen kann. Nun hat man besonders darauf zu achten, dass die sich bildenden Nebentriebe entfernt werden, damit der Haupttrieb kräftiger in die Höhe geht. — Ich habe die Erfahrung gemacht, dass *Coleus,* die öfter, sobald sie durchgewurzelt sind, in entsprechend grössere Töpfe verpflanzt werden, sich viel besser zu Hochstämmen entwickeln als solche Pflanzen, die gleich beim ersten Verpflanzen in 5 oder 6zöllige Töpfe gesetzt werden. Wird der Erdmischung beim Umpflanzen etwas trockener, zerriebener Kuhfladen, sowie etwas (ungefähr den zehnten Teil) Ofenruss hinzugesetzt, und werden die Pflanzen öfter mit flüssigem Kuhdünger begossen, so wird das Wachstum ungemein gefördert und erscheinen auch die Farben viel leuchtender. Wiederholtes Aufbinden ist zur Erzielung schöner gerader Stämme nicht zu versäumen.

Zeigt sich bei der einen oder anderen Sorte die Blüte, bevor die erwünschte Stammhöhe erreicht ist, so entferne man dieselbe mit den Herzblättern. Von den sich nun entwickelnden beiden Trieben lasse man den kräftigsten gehen und binde ihn hoch, sobald er lang genug ist. Wenn die Pflanzen wiederholt auf einen warmen und genügend tiefen Kasten gebracht werden, wo man sie leicht beschattet und lüftet, so werden sie bis zu Anfang Juli so hoch sein, dass man mit dem Entspitzen beginnen kann, um Kronen zu bilden. Um diese schön und regelmässig zu erzielen, entferne man die Spitzen der Triebe über dem zweiten Blatt.

Während der Kronenbildung sind die *Coleus* der Sonne nach und nach vollständig auszusetzen, wodurch die Farben lebhafter werden. Das Spritzen ist gänzlich zu vermeiden, da durch dasselbe die Farben an Reinheit verlieren. Auf diese Weise kann man bis zu Anfang August Bäumchen von 1—1½ *m* Höhe mit einem Kronendurchmesser von 70—80 *cm* erzielen. Ich hatte eine Sammlung von 25 Sorten solcher *Coleus*-Kronenbäumchen auf der leipziger Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung ausgestellt, wo sie die Bewunderung eines jeden Beschauers erregten.

Mancher meiner Herren Berufsgenossen wird gegen die *Coleus* eine gewisse Abneigung hegen, weil dieselben von der Schmierlaus häufig sehr stark befallen werden. Es ist jedoch diesem Uebelstande leicht vorzubeugen, sodass man bei richtiger Kultur und einiger Aufmerksamkeit immer reine Pflanzen haben wird. Hauptsächlich ist zu beachten, nur solche Stecklinge zu schneiden, die von Ungeziefer vollständig rein sind und zur Ueberwinterung möglichst junge Pflanzen (Juli- oder August-Vermehrung) zu nehmen, die man nahe dem Glase bei einer Temperatur von + 12—15° R. überwintert. Giessen muss man mit warmem Wasser von + 18—20° R. Jede Pflanze, die trotz aller Aufmerksamkeit von der Schmierlaus befallen wird, muss sofort beseitigt werden.

Zur Anzucht von Hochstämmen dürften sich wol die meisten *Coleus*-Sorten eignen. Vorzüglich schöne Kronen und Stämme bis 1½ *m* Höhe erzielte ich von den Sorten: *Karl Abs, Zitrone* (für Freiland), *Flambeau, Fr. Hauptmann Wagner, Hebe, Laciniatus* und *Le Poitevin* (für Freiland). Eine Stammhöhe von 80—100 *cm* erreichten: *Duchesse of Teck, Etoile de Sud, Graf Waldersee, Hero* (für Freiland), *Professor Dr. Koch, Riese von Stuttgart, Roi des Noirs* (für Freiland), *Verschaffelti* und *Verschaffelti splendens* (beide für Freiland).

Einen nicht minder schönen Anblick wie ein *Coleus*-Kronenbäumchen gewährt ein mit tausenden von Blüten übersäetes Bäumchen von *Cuphea platycentra* in Einzelstellung sowol, wie auch in Verbindung mit Teppichbeetgruppirungen.*)

Die Behandlung der Cupheen ist im ersten Jahre fast dieselbe wie die der *Coleus,* nur dass erstere ein reichlicheres Spritzen lieben. Haben die *Cuphea*-Stämmchen die gewünschte Höhe erreicht, was meist bis August der Fall ist, so senke man die Töpfe auf einem sonnig und geschützt liegenden Beete bis an den Rand ein, halte sie gleichmässig feucht, was man am besten dadurch erreicht, dass man die Erde zwischen den Pflanzen mit kurzem Dünger belegt, und entspitze fleissig. In einem Hause von + 4—6° R. überwintert, werden sich die Bäumchen im kommenden Sommer, auf sonnig gelegene Plätze ausgepflanzt oder mit den Töpfen eingesenkt, zu einer erstaunlichen Pracht entwickeln, wozu ein häufiges Begiessen mit Kuhdünger wesentlich beiträgt.

Obstgarten.

Empfehlenswerte Haselnuss-Sorten und ihre Kultur

Von **H. Gold,** Obergärtner in Karlstadt am Main.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1794:

> »Welches ist die beste, grösste und ertragfähigste Haselnuss zum Massenanbau? Wann werden die Pflanzen ertragfähig und wie hoch stellt sich der Ertrag auf den *Ar* Land? Ist es vorteilhafter, die Nüsse im Herbst oder im Frühjahr zu stecken?«

Die beste und ertragfähigste Haselnuss zum Massenanbau ist *Webb's Preisnuss,* die schon als junge Pflanze regelmässig voll in Büscheln trägt. *Webb's Preisnuss* wächst gedrungen und treibt keine so langen Schosse wie die anderen Sorten. Die Frucht ist recht gross, vollkernig und sehr wohlschmeckend. An Grösse dürfte sie von einigen anderen Sorten vielleicht noch übertroffen werden, nicht aber an Wert.

Die Haselnuss gedeiht fast in allen Bodenarten mit Ausnahme von schwerem, nassem Thonboden. Sonnige Abhänge mit nicht zu leichtem Boden eignen sich ganz besonders zur Haselnusskultur.

Soll die Haselnusskultur im grossen gewinnbringend betrieben werden, so muss entweder die ganze dazu bestimmte Fläche rigolt, oder aber es müssen mindestens 75 *cm* tiefe und 1 *m* weite Löcher ausgehoben werden. Die Pflanzweite beträgt 3 *m* im Verband.

In den ersten Jahren kann man noch Zwischenkulturen von Gemüsen und Kartoffeln betreiben, jedoch nur solange, als die Sträucher in keiner Weise darunter leiden. Auch lassen sich einzelne Obsthochstämme ohne Nachteil zwischen die Haselnussreihen pflanzen.

Bei der Bepflanzung von Abhängen müssen die Pflanzmulden wagerecht gearbeitet werden, damit das abfliessende Wasser sich sammeln und den Pflanzen zugute kommen kann.

Das Beschneiden der Haselnusssträucher geschieht in folgender Weise. An einem Strauche wählt man 3—4 kräftige Zweige aus, kürzt dieselben um ein Viertel ihrer Länge und entfernt alle übrigen Triebe und Ausläufer. Die zu dichtstehenden oder trockenen Zweige müssen von Zeit zu Zeit entfernt werden. Will man kleine Stämme ziehen, so müssen die Sträucher schon beim Pflanzen bis auf die oberen Zweige ausgeschnitten werden. Im zweiten Jahre wählt man sodann 5—6 kräftige Triebe aus, bindet sie in Kesselform und entfernt alle anderen. Die sich aus den angebundenen Zweigen entwickelnden Nebentriebe werden in krautartigem Zustande auf 5—6 Blätter entspitzt und die zu langen Verlängerungstriebe etwas eingekürzt, wodurch man schöne, regelmässige Bäumchen erzielt, zu denen Sonne und Luft leicht und ungehindert Zutritt haben. Die Früchte entwickeln sich regelmässig und in ebenso reichlicher Zahl wie an dichten Büschen.

Die Ernte beginnt gewöhnlich im dritten Jahre und tritt mit dem sechsten Jahre voll ein. Sollten die Pflanzen nach 25—30 Jahren im Ertrage nachlassen, so kann man dieselben verjüngen, worauf die Ernte von neuem beginnt. Den Ertrag an Nüssen schätzt man je nach den Bodenverhältnissen und je nach dem Alter der Pflanzen auf 3—500 Mark und mehr von 25 *Ar*.

---

*) *Cuphea strigulosa* ist aber doch noch viel hübscher!
Die Redaktion.

Empfehlenswerte Sorten ausser *Webb's Preisnuss* sind:

Aveline de Mehl. Reichtragende Sorte mit grossen, runden Früchten. *Emperor.* Sehr grosse runde Frucht. *Frauendorfer Frühe.* Eine mittelgrosse, aber sehr reichtragende, vollkernige und frühreifende Sorte. *Giant Cob.* Sehr grosse, fruchtbare Sorte von vorzüglichem Geschmack. *Halle'sche Riesen.* Bekannte, grossfrüchtige Sorte. *Louis Berger.* Sehr grosse, reichtragende Sorte von ausgezeichnetem Geschmack. *Trapezunter Kaiser-Hasel.* Frucht sehr gross. *Wunder von Bollweiler.* Sehr grosse, runde Frucht; ausserordentlich reichtragend. *Lange Zellernuss.* Eine viel verbreitete, sehr einträgliche und grossfrüchtige Sorte.

Haselnüsse lassen sich zwar auch aus Samen ziehen, bleiben aber nicht konstant. Ich möchte deshalb niemandem zu diesem Verfahren raten, ganz besonders nicht, wenn es sich um grössere Anlagen handelt, denn nur die Früchte schöner, grossfrüchtiger und wohlschmeckender Sorten erzielen hohe Preise. Durch Auswahl guten Pflanzmaterials und erprobter Sorten wird das ganze Unternehmen gesichert und kann ich dem Herrn Fragesteller nur zur Ausführung seines Planes raten.

Für Norddeutschland empfehlenswerte Obst-Sorten.

Von **Emil Ullrich,**
Obergärtner in Haimhausen-München.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1801:

»Welche Aepfel-, Birnen-, Pflaumen-, Kirschen-, Aprikosen- und Pfirsich-Sorten eignen sich am besten zur Anpflanzung in Norddeutschland (Nähe Hamburgs) zwecks Gewinnung von Tafel- und Wirtschaftsobst? Wann ist die beste Pflanzzeit?«

Die Boden- und klimatischen Verhältnisse in der Nähe Hamburgs sind für Obstanpflanzungen immer noch sehr günstige zu nennen. Das Pflanzen der Obstbäume ist, je nachdem man mit der Bodenbearbeitung fertig ist, im Herbst oder im zeitigen Frühjahr vorzunehmen.

Die nachstehend genannten Aprikosen- und Pfirsich-Sorten eignen sich alle zur Spalierzucht mit Ausnahme des von Herrn Oekonomierat Gustav Stoll in Proskau aus Samen erzogenen *Proskauer Pfirsich.*

Aepfel:

Roter Astrachan, Virginischer Sommer-Rosenapfel, Roter Titowka, Charlamowsky, Hawthornden, Gravensteiner, Fraas' Sommer-Calvill, Englische Winter-Goldparmäne, Keswicker Küchenapfel, Jakob Lebel, Harbert's Reinette, Fromm's Gold-Reinette, Landsberger Reinette, Danziger Kantapfel, Gelber Edelapfel, Ribston Pepping, Dean's Codlin, Gelber Richard, Lord Suffield und *Bismarck-Apfel.*

Birnen:

Grüne Sommer-Magdalene, Juli-Dechantsbirne, Grüne Tafelbirne, Espérine, Gute Graue, Gute Louise von Avranches, Diel's Augustbirne, Prinzessin Marianne, Coloma's Herbstbttb., Napoleon's Bttb., Williams' Christbirne, Prince Impérial, König Karl von Württemberg, Amanlis Bttb., Hardenpont's Winterbttb., Bosc's Flaschenbirne, Winter Nelis, British Queen, Le Lectier und *Winter-Dechantsbirne.*

Pflaumen:

Frühe Mirabelle, Frühe Leipziger Damaszene, Frühe Reineklaude, Königspflaume von Tours, Prince of Wales, Jefferson, Königin Viktoria, Herzog von Edinburg, Violette Diapree, Grosse grüne Reineklaude, Frühe grosse Zwetsche, Italienische Zwetsche, Anna Späth, Kolumbia, Buhl-Eltershofen und *Washington.*

Kirschen:

Herzkirschen: *Knight's Frühe, Schöne von Marienhöhe, Schwarzer Adler, Prinzessinkirsche.*

Knorpelkirschen: *Grosse Germersdorfer, Hedelfinger Riesen, von Lade's Späte* und *Schneider's Späte.*

Weichseln:

Rote Maikirsche, Rote Muskateller, Ostheimer Weichsel.

Amarellen:

Grosser Gobet, Kaiserin Eugenie, Königin Hortensie, Grosse lange Lotkirsche und *Spanische Glaskirsche.*

Aprikosen:

Aprikose von Syrien, Aprikose von Anseln, Delponte, Königin von Württemberg, Liabaud.

Pfirsiche:

Alexander, Amsden, Königin Olga, Königin der Obstgärten, Lord Palmerston, Galande, Rote Magdalene, Willermoz, River's Early York, Nektarine Viktoria, Lord Napier und *Proskauer Pfirsich,* der winterhart ist.

Zur Birnen-Kultur.

Von **Herm. Schäfer,**
Kunstgärtner im königl. botanischen Garten in Breslau.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1814:

»In meinem Garten, in dem seit mehr als 100 Jahren nur Gemüse gezogen und der Boden im Laufe der Jahre öfter 1 — $1^1/_2$ *m* tief rigolt worden ist, stehen seit etwa 5 Jahren Aepfel, Birnen, Kirschen und Pflaumen in verschiedenen Zwergformen angepflanzt. Während alle anderen Obstsorten üppig wachsen, kommen die Birnen nicht von der Stelle, im Gegenteil, sie scheinen ganz das Zeitliche segnen zu wollen, so miserabel stehen dieselben. An was kann das liegen? Der Boden ist mittelleicht, etwas steinig; der Untergrund besteht aus Sand.«

Dass die Birnen in Ihrem Garten nicht wachsen wollen, liegt am Sanduntergrunde. Jedenfalls ist es ein toter Sand, d. h. es mangelt demselben die Lehmbeimischung. Da die Birnen mit ihren Wurzeln bekanntlich sehr in die Tiefe hinabgehen, so ist ihr Schicksal jedesmal besiegelt, sobald dieselben auf einen toten Untergrund stossen. Alle anderen Obstbäume dagegen breiten ihre Wurzeln mehr flach aus, woher das gute Gedeihen derselben kommt. Verzichten Sie ruhig auf Birnenkultur oder aber bringen Sie durch Bohren tiefer Löcher Dünger in den Untergrund, hauptsächlich Phosphorsäure in Form von Thomasschlacke. Chilisalpeter braucht im Frühjahr für Ihren besonderen Fall nur eingegraben zu werden.

Gemüsegarten.

Kultur der Tomaten.

Von **H. Bernock,** Obergärtner in Proskau (O.-Schles.).

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1833:

»Wie legt man am besten ein Tomatenhaus an und wie ist die Kultur der Tomaten?«

Die Kultur der Tomate steht in England auf der höchsten Stufe der Entwicklung. Als Kulturraum dient ein Haus mit Satteldach, das jedoch über der Erde gelegen sein und gute Lüftungsvorrichtung und Heizung, am besten Warmwasserheizung, besitzen muss. Im Inneren der englischen Tomatenhäuser wird ausser den Wasserbassins keinerlei Mauerwerk aufgeführt. Die Pflanzen werden in den freien Grund auf gut gegrabene und kräftig gedüngte Beete ausgepflanzt.

Die Aussat der Samen geschieht im Januar und werden die Pflänzchen nach erfolgter Keimung einzeln in kleine Töpfe gepflanzt, um nach erfolgter Durchwurzelung in die auf oben angedeutete Weise zubereiteten Beete ausgepflanzt zu werden. Gleich nach dem Auspflanzen vermeide man (durch vorheriges Bewässern der Beete) ein Angiessen der Pflanzen, da dieselben sonst infolge Stammfäule leicht zugrunde gehen. Fleissiges Spritzen und regelmässiges Heizen bis auf + 15° R., sowie nach erfolgtem Anwachsen reichliche Wassergaben sind die Grundbedingungen zu einer erfolgreichen Tomatenkultur.

Sobald die erste Blüte sich zeigt, kneift man den Trieb oberhalb derselben aus und lässt den unteren als Folgetrieb gehen. Derart verfährt man solange, bis die Pflanzen reich mit Früchten besetzt sind.

Man kann auch Tomaten mit gutem Erfolge in Töpfen oder tiefen Handkästen ziehen, doch muss die Erde hierzu noch besonders gut gedüngt werden. In England wird ausser Dünger noch Russ verwendet. Beim Pflanzen füllt man den Topf nur zur Hälfte, um denselben dann nach und nach mit Erde auffüllen zu können. Die weitere Behandlung ist dieselbe wie oben angegeben wurde.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Einiges über Tydaeen.

Von **A. Oehmcke** in Quedlinburg.

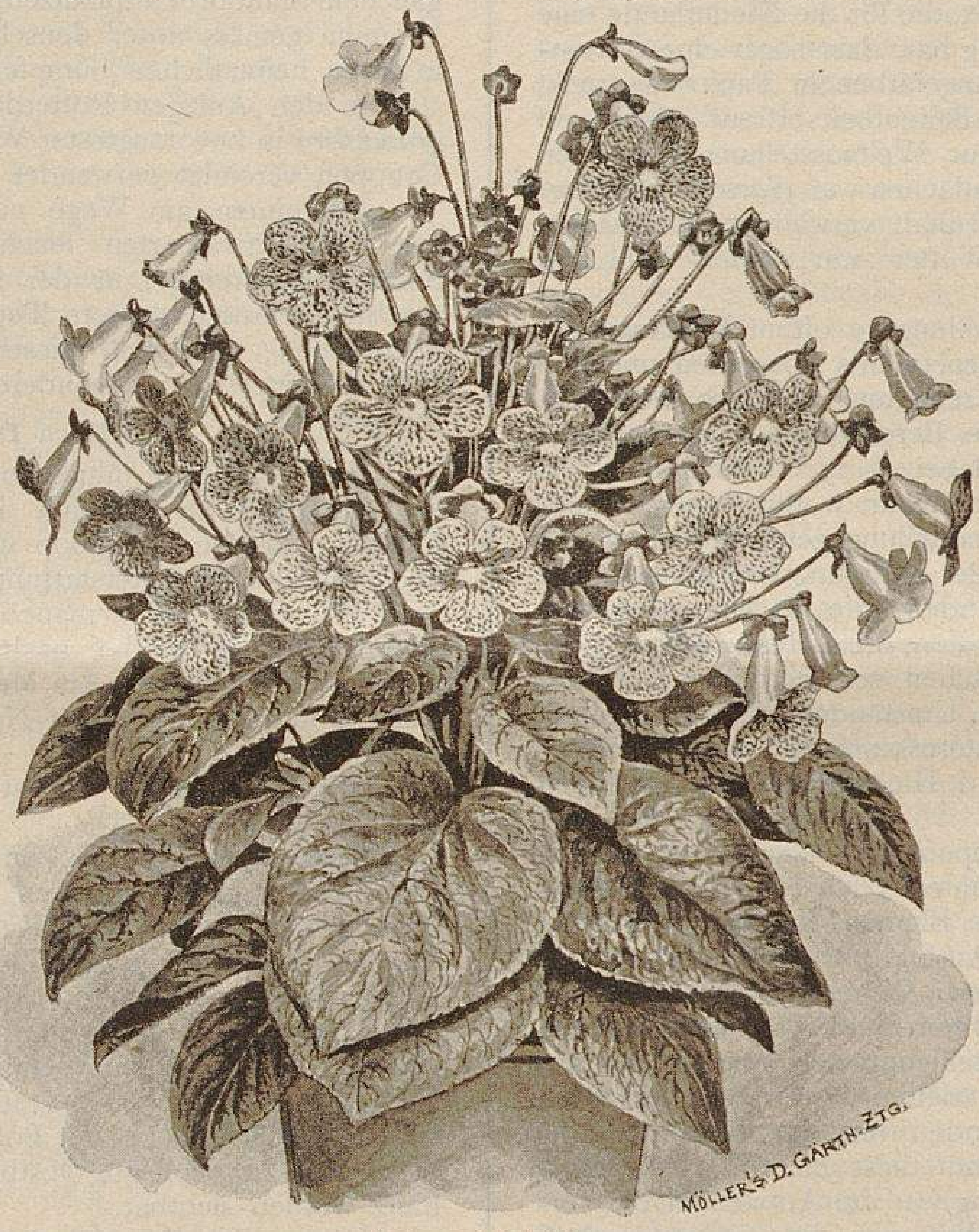
Obgleich die Tydaeen eine der schönsten und dankbarsten zur Familie der Gesneraceen gehörigen Pflanzengattungen bilden, finden dieselben doch noch immer eine nur sehr beschränkte Verwendung und dürfte es sich daher empfehlen, ihnen in Zukunft eine weit grössere Beachtung zu schenken.

Die Blütezeit dieser reizenden, aus Mexiko stammenden Pflanzen ist von sehr langer Dauer. Einzelne Sorten, wie: *C. F. Richter, Corneville, Graf Moltke, Ministerpräsident Graf von Caprivi, Prinz Georg von Griechenland, Kaiserin Viktoria, F. Kästner* und *Stadtrat H. C. Huch* blühen 3 Monate und noch länger. Für die Kultur im Zimmer eignen sich die Tydaeen ausgezeichnet und bilden sie mit ihrem eleganten Bau und ihren feingezeichneten Blumenglöckchen einen reizenden Zimmerschmuck.

Allgemeine Bewunderung haben im letzten Sommer die Tydaeen der Firma Sattler & Bethge, A.-G. in Quedlinburg erregt, in deren Gärtnerei ein 50 *m* langes Haus gegen 30 Sorten beherbergte, die im Blühen unermüdlich waren. Es erhielt die genannte Firma auch auf der vorjährigen Gartenbau-Ausstellung in Leipzig den ersten Preis für Tydaeen.

Die Kultur der Tydaeen ist sehr einfach. Die kleinen schuppigen Rhizome werden im März oder April in Schalen mit sandiger Heideerde gelegt und dicht unter dem Glase aufgestellt, wo sie bei einer Temperatur von + 15—18 ^{0}R. stets feucht und schattig gehalten werden. Nachdem die Knöllchen Wurzeln und Triebe entwickelt haben, pflanzt man sie in Stecklingstöpfe und fügt der sandigen Heideerde noch etwa zur Hälfte Mistbeeterde hinzu. Bei der weiteren Behandlung ist besonders darauf zu achten, dass die Töpfe immer gleichmässig feucht und nicht zu weit vom Lichte entfernt gehalten werden. Bei Sonnenschein darf auch das Beschatten nicht unterlassen werden, weil die Blätter sonst leicht fleckig werden. Sind die Pflanzen durchgewurzelt, so verpflanzt man sie noch einmal in nicht zu kleine Töpfe und fügt der vorher erwähnten Erdmischung noch etwas Hornspäne hinzu. Bei warmer Witterung werden die Tydaeen nach und nach an die Luft gewöhnt, wodurch sie abgehärtet und für den Versand widerstandsfähiger gemacht werden.

Auf diese Weise behandelt, werden die Pflanzen einen schönen kräftigen Wuchs entwickeln und die angewandte Mühe durch einen ungemein reichen und lange anhaltenden Blütenflor reichlich lohnen.


MÖLLER'S D. GÄRTN.-ZTG.

Tydaea-Hybride.
In der Handelsgärtnerei von Sattler & Bethge A.-G. in Quedlinburg für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographirt.

Coreopsis aristosa Mich. und C. aristosa var. mutica.

Von **Ernst Köhler**, in Firma: Köhler & Rudel in Windischleuba (Altenburg).

Es sind uns bereits verschiedene, meist einjährige, aus Nordamerika stammende *Coreopsis*-Arten, die zur Ausschmückung unserer Gärten verwendet werden, bekannt. Sehr wenig oder garnicht bekannt dagegen ist *Coreopsis aristosa* Mich. und ihre Varietät: *C. aristosa var. mutica*, deren Heimat in den südwestlichen Staaten Nordamerikas und in Illinois zu suchen ist.

Ich glaube mit Recht behaupten zu können, dass *Coreopsis aristosa* sowol, wie auch *C. aristosa var. mutica* wertvolle Neuheiten sind, die noch eine grosse Zukunft haben.

Die Pflanze sowol der Stammform, als auch der Varietät baut sich sehr leicht, wird gegen 1 *m* hoch, verzweigt sich stark und trägt auf leichten festen Stielen eine Menge prachtvoller, goldgelber, gutgeformter Blüten, die ein ausgezeichnetes Bindematerial liefern.

Aber nicht nur für Schnittblumengewinnung, sondern auch als Dekorationspflanzen für das freie Land sind *C. aristosa* und *C. aristosa var. mutica* ausgezeichnet zu verwenden. Zu diesem Zwecke setzt man 2—3 Pflanzen zusammen, und kann man an einem solchen Busche von Anfang September bis Ende Oktober Hunderte der herrlichsten Blüten zählen. Wer Gelegenheit hatte, vergangenen Sommer solch' ein Topfexemplar im botanischen Garten in Darmstadt zu sehen, wird mir vollständig beistimmen.

Die Kultur ist sehr einfach, doch muss man unterscheiden, ob die Pflanzen zu Dekorationszwecken, zur Samenkultur oder, was das Wichtigste ist, zur Schnittblumen-Gewinnung kultivirt werden sollen.

Für die beiden ersten Zwecke säet man die Samen schon im Februar aus, da dieselben unregelmässig und schwer keimen, worauf man die jungen Pflanzen in Frühbeeten heranzieht, um sie im Mai mit anderen Sommergewächsen zusammen auszupflanzen. Was den Boden anbetrifft, so sind diese beiden *Coreopsis*-Neuheiten*) garnicht wählerisch, ziehen jedoch einen guten feuchten Humusboden und eine sonnige Lage vor.

Für die Schnittblumen-Kultur fängt man mit der Aussat etwas später an, um die Blütezeit in den November bis anfangs Dezember zu verlegen, weil das Material dann besser als zur Blütezeit im Freien zu verwerten ist. Man kultivirt die *Coreopsis* zu diesem Zwecke in Töpfen, gräbt letztere während des Sommers im Freien ein und gibt den Pflanzen viel Wasser. Ich möchte kurzweg sagen: man behandelt dieselben wie *Chrysanthemum*. Wird es kalt, so bringt man sie gleich den *Chrysanthemum* unter Glas, wo man dann die herrlichen Blumen so recht aus dem vollen heraus schneiden kann.

Einfache Kaktus-Dahlien.

Infolge eines unliebsamen Versehens ist bei der Veröffentlichung der illustrirten Abhandlung Einfache Kaktus-Dahlien auf Seite 429 der letzten Nummer der Name der Herren Verfasser: **Nonne & Hoepker**, Handelsgärtnerei in Ahrensburg in Holstein, nicht mit eingefügt worden, welches Versehen wir hierdurch berichtigen. Die Redaktion.

---

*) *Coreopsis aristosa* Mich. (Syn.: *C. aristata* W.) ist eine längst bekannte Pflanze und dürfte die Bezeichnung Neuheit sich daher wol nur auf die Abart beziehen können. Die Pflanze scheint das Schicksal so mancher anderen schönen Staudenart geteilt zu haben, dass sie jahrelang aus den Kulturen verschwunden war. Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Reisebilder aus Belgien und Holland.

IX.

Von **Ludwig Möller.**

Auf der Weltausstellung in Antwerpen.

Wenn man von Gent nach Antwerpen mit der Bahn über Termonde-Mecheln fährt, dann hat man beim Verlassen Gents nochmals den Eindruck, sich in einer Gärtnerstadt befunden zu haben, denn hinter Gent und besonders bei Meirelbeke sieht man rechts und links an der Bahnlinie zahlreiche Gärtnereien und weiterhin gegen Wetteren Baumschulen aller Grössen liegen.

Die Gegend ist eben und bietet keinerlei fesselnde Abwechslungen. —

Beim Betrachten der Anlagen in Antwerpen fällt die Bevorzugung der *Gazania splendens* auf, die vielfach zur Ausstattung der Blumengruppen und der die regelmässigen Rasenflächen der öffentlichen Plätze umsäumenden Beete Verwendung findet. Wie es scheint, ist die Vorliebe für diese in Deutschland weniger beachtete Pflanze aus Holland herübergekommen, wo dieselbe wegen ihrer Orangefarbe, die für die Niederlande eine so ausgeprägt nationale Bedeutung hat, dass sogar eine Gartenzeitschrift, die Floralia, auf orangefarbenem Papier gedruckt erscheint, sich einer besonderen Beliebtheit erfreut. Auch auf den in Parterreform auf der zur Weltausstellung führenden Avenue du Sud angelegten Rasenflächen war *Gazania splendens* als Bepflanzung der Beete massenhaft verwendet und machte sie, besonders weil sonniges Wetter war, einen hübschen Eindruck. —

Wir sind nun auf der Ausstellung so oft und solange gewesen, bis wir dessen sicher waren, nichts übersehen und das uns Interessirende in allen Einzelheiten mehrfach besichtigt und geprüft zu haben. Für die Bereicherung unseres fachmännischen Wissens hat sich dabei — nichts ergeben. Ich habe wiederholt und mit der denkbar wohlwollendsten Gesinnung alles was zur Gartenbauabteilung gehörte, Gruppe für Gruppe und Stück für Stück in der Hoffnung betrachtet, doch wenigstens eine Kleinigkeit zu finden, die als eine neue und glückliche Idee, als eine beachtenswerte Kulturleistung zu schätzen sei, doch nichts dergleichen war zu finden. Würde ich gezwungen sein, unter allen Umständen das zu nennen, was nach meinem Urteil das Interessanteste war, so müsste ich als solches einige Hoch- und Halbstämme von Lantanen bezeichnen.

Die Unterhaltung der Gruppen liess alles zu wünschen übrig. Von den längst abgeblühten Pflanzen einer Nelkengruppe waren nicht einmal die Blumen rechtzeitig entfernt worden, sodass die Samen zur Ausbildung gelangt waren und vor der Reife standen. An den *Rhododendron* und Rosen sassen noch die Reste der verblühten Blumen. Jene deutschen Aussteller, die sich zu einer Beteiligung mit Rosen, Stauden-*Phlox* und dergleichen hatten verleiten lassen, würden auch wohl daran getan haben, jemanden mit der Instandhaltung ihrer Gruppen zu betrauen, damit diese nicht gar so traurig dalagen. Eine ansehnliche Leistung war die Ausstellung der vereinigten Baumschulbesitzer von Wetteren, die in Gemeinschaft eine Sammel-Ausstellung ihrer Erzeugnisse ausgeführt hatten.

Den Lesern dieser Zeitschrift wird durch Zeitungen und illustrirte Blätter mancherlei über diese Weltausstellung bekannt geworden sein und werden auch sie von der wohlgelungenen Nachbildung eines Stadtteiles des alten Antwerpens gelesen haben. Es war dort vieles Alte in einer den Architekturkenner und den Freund alten Volkswesens höchlichst interessirenden Weise täuschend getreu nachgebildet, nur die Pflanzenkunde war vernachlässigt, denn inmitten all' dieses Altertums standen die allermodernsten Pflanzen, die Züchtungen und Einführungen einer Zeit, die manches Jahrhundert jünger war wie jene, aus der die Vorbilder für Architektur, Hausrat und Kostüme Alt-Antwerpens genommen waren.

In der internationalen, mit der Weltausstellung verbundenen Kunstausstellung machte ich auf's neue eine Wahrnehmung, zu der ich schon mehrmals beim Besuche derartiger Ausstellungen gelangt war. Die Blumenmaler und -Malerinnen hatten mit besonderer Vorliebe *Chrysanthemum* gemalt und alle Gemälde dieser Art — und ihrer waren nicht wenige — hatten Käufer gefunden, zweifellos doch auch ein Beweis, wie weit verbreitet und fest eingewurzelt die Vorliebe für diese Blumengattung ist.

Das was über die Weltausstellung sonst zu sagen ist, fällt nicht in den Rahmen dieser Zeitschrift. Im Grunde genommen war sie ein grosser Welt-Jahrmarkt mit einem endlosen Anhang von Schaubuden, Tingeltangeln und dergleichen Beiwerk. Die in wirklich ansehnlicher Zahl vorhandenen beachtenswerten industriellen, gewerblichen und künstlerischen Leistungen gingen vollständig unter in der Unmasse der Jahrmarktsstände mit ihrem Allerweltskrimskram und mit ihren Anreissern und Anreisserinnen aller Nationen.

In Rotterdam.

Nur weniges sei von hier berichtet. In dem an der Maas gelegenen Park fand ich einen prachtvollen Baum des *Taxodium distichum,* der ersichtlich nur deshalb zu einer so auffallenden Grösse und Schönheit herangewachsen war, weil er seinen Standort dicht am Wasser angewiesen erhalten hatte. Auch im Volksgarten zu Köln a. Rh. war gleichfalls ein *Taxodium* auf einen ähnlichen Platz gepflanzt und auch dieses dürfte sich in der vollkommensten Weise entwickeln. Wo sich die Gelegenheit bietet, sollte man diese Sumpfzypresse stets auf gleichem Standorte anpflanzen, damit sie ihrem natürlichen Vorkommen gemäss unter denselben Vegetationsverhältnissen wie in ihren heimatlichen Sümpfen zu wachsen vermag.

In den Anlagen Rotterdams waren *Hydrangea paniculata grandiflora* in bevorzugtester Weise und stets in gewaltig grossen Gruppen vereinigt verwendet.

Aus einem am Wege nach dem Park an einem Kanal liegenden Privatgarten leuchteten zwischen hohem Baumbestande zahlreiche, in der Höhe sowol, wie in der Breite mächtig herausgearbeitete Teppichbeete hervor, die auch hier bekundeten, dass sich dieser Zweig der Schmuckgärtnerei in Holland einer ganz besonderen Beliebtheit erfreut.

Nach Deutschland.

Unser Reiseweg führte uns zwar noch weiter, doch obgleich die Ausbeute an fachlich interessanten Beobachtungen in Leyden, Haarlem, Boskoop usw. eine reiche war, so muss es doch mit der Berichterstattung nunmehr ein Ende nehmen. —

Wir waren nach mancherlei Kreuz- und Querzügen an einem Sonntage wieder nach Rotterdam gekommen und hier begann das Scheiden. Am Montag früh wanderten unser Zweie zum Bahnhofe, um durch Nordholland nach Deutschland zu fahren.

Wir hatten eine zwölfstündige Eisenbahnfahrt mit dem Eilzuge vor uns.

Bis Utrecht — eine Stunde — durchfährt man eine jener Landschaften, die man gern als eine holländische bezeichnet. Frischgrüne, von bis zum Rande mit Wasser gefüllten Gräben durchzogene Weiden mit Viehherden, soweit nur das Auge reicht. Bei Gouda, wo der Weg nach Boskoop abzweigt, sieht man Baumschulbestände inmitten der Weiden. Hin und wieder leuchtet in farbigstem Glanze auch ein Feld mit Knollen-Begonien aus den weiten grünen Flächen hervor. In der Nähe Utrechts fallen Felder mit Bohnen, Salat, Kohl und dergl. auf. Auch sorgsam gepflegte Obstbaumpflanzungen mit reichem Behang werden sichtbar.

Hinter Utrecht ändert sich die Landschaft vollständig. Stundenlang durchfährt man eine Sandgegend der trostlosesten Art. Nichts wie Heidekraut und dürftige Kiefern, zwischen denen der helle unfruchtbare Sand von weither hervor leuchtet. Hinter Ammersfoort wird es noch trauriger; dort wächst auch nicht einmal das Heidekraut mehr und nur selten sieht man ein mit einer Grasnarbe überzogenes Fleckchen. Nur hin und wieder erblickt man einige niedere Kiefern. Die Landschaft macht den Eindruck der kahlen Seedünen. Und während der Zug weitersaust, werden wir allmälich von dem durch alle Fugen hereindringenden feinen Flugsand grau eingehüllt.

Hinter Zwolle folgt schwarze Erde mit Buchweizenfeldern und über Meppel hinaus, bei Hogeveen, sieht man nichts weiter wie Himmel und Heidekraut. Rastlos saust der Eilzug weiter, doch nur selten sieht man eine Ortschaft in dieser öden Gegend. Wir fahren an Assen vorbei und erreichen Groningen. Führen wir noch $1\frac{1}{2}$ Stunde nordwärts, dann würden wir an der See sein. Doch unser Weg nimmt hier dem deutschen Lande entgegen eine scharf östliche Richtung. Hinter Zuidbroek erblicken wir freudig bewegt nach langer Zeit die ersten Getreidefelder. Nieuwe-Schanz ist der letzte holländische und Bunde der erste deutsche Ort. Gleich hinter Weener geht es wieder nordwärts über Leer und Emden nach Stadt Norden, wo dieses Tages

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Plage ein Ende hatte, denn ein Dampfer nach Norderney war nicht mehr zu erreichen.

Am Morgen des nächsten Tages betraten wir, vom Reisestaube des voraufgegangenen Tages erst notdürftig gesäubert, die Insel Norderney. Doch der frische Seewind, dem wir uns schon auf der Ueberfahrt mit wonnigem Behagen aussetzten, tat dann das Uebrige. Ein freundliches Geschick führte uns sogleich Herrn Gartenmeister Lampe in den Weg und seiner liebenswürdigen Fürsorge verdankten wir alsbald ein Unterkommen in einem freundlich liegenden Hause, vor dem sich ein dem Meere abgerungener, frischgrüner, von weidendem Vieh belebter Polder und weiterhin die See ausdehnte. —

Für die nächsten Wochen war nun Norderney für uns der Mittelpunkt der Welt.

Es waltet dort seit Jahrzehnten ein ausgezeichneter, mit der Seenatur vollständig vertrauter Fachmann, Herr Gartenmeister Lampe, und über seine Leistungen, die für die Anlagen der Seebäder höchst beachtenswerte Erfolge ergeben haben, werde ich später noch besonders berichten. —

Nach Hause.

Doch auch der bittere Tag des Scheidens von der erfrischenden ostfriesischen Insel kam. Herr Lampe geleitete uns zum Dampfer und die Rosen eigener Kultur, die er uns mit auf den Weg gab und das Schwenken seines Hutes waren der letzte Gruss und das letzte Erinnerungsbild, das wir mit davon nahmen.

Dann kam eine wenig erfreuliche Tagesfahrt über Norden, Emden und Leer. Es war spät im Sommer geworden und die Zugverbindungen nicht mehr günstig, sodass diesmal die wenig willkommene Zeit uns blieb, in allen Städten noch stundenlange Spaziergänge machen zu können. Von Leer ab begann eine noch unbehaglichere Nachtfahrt über Oldenburg, Bremen und Hannover, doch auch diese war nach Mitternacht zu Ende.

Es war am Vormittag des nächsten Tages. Wir kamen vom Berggarten in Herrenhausen zurück und wanderten die Georgstrasse in Hannover entlang, als uns ein sehr bekannter Fachmann entgegen kam. Beiderseits herzlichste Begrüssung.

»Woher des Weges?«

»»Von der salzigen See.««

»Nur von dort?«

»»Vordem aus Holland und Belgien.««

»Was gibt es Neues?«

Die Mitteilungen beginnen.

»Sie sollten doch mehr über Ihre Reisen berichten. Sie sehen so mancherlei Interessantes! Uns an die Scholle Gefesselten erweisen Sie damit einen grossen Dienst.«

»»Hm!««

»Nein; nicht »Hm.« Berichten sollen Sie.«

»»Die Reiseberichte sind im höchsten Falle nur interessant für den, der sie gibt, weil beim Niederschreiben derselben seine Erinnerung neu belebt wird. Für die Leser sind sie meistens langweilig, besonders für jene, welche die Gegend nicht aus eigener Anschauung kennen, weil ihnen jede Möglichkeit fehlt, ihrerseits aus ihrer eigenen Erinnerung das Gelesene zu beleben.««

»Das hängt ganz davon ab, wie geschrieben wird. Versuchen Sie es einmal!«

»»Verehrtester! Dann komme ich aus den Reiseberichten überhaupt nicht mehr heraus und das dürfte für die Leser doch bald langweilig werden.««

»Es kommt das ja ganz auf den Inhalt an. Versuchen Sie es doch und lassen Sie die Leser entscheiden!«

»»Gut! Sei es d'rum!«« —

Wir verabschiedeten uns, bestiegen den Zug und fuhren nach Hause.

Von einer Winterreise.

Von **Ludwig Möller.**

Es war im ersten Drittel des Monats Dezember.

Im botanischen Garten zu Heidelberg blühten noch in voller Pracht musterhaft herangezogene *Chrysanthemum*, die in einem in der Art eines Wintergartens eingerichteten, dem Publikum zugänglichen Hause frei aufgestellt waren. Wenn doch alle unsere deutschen Privatgärtner einmal solche Pflanzen sehen und die durch sie hervorgebrachte Wirkung schätzen lernen könnten, dann würden die zwar mit vielen, aber durchweg unvollkommenen und infolgedessen unschönen Blumen bedeckten unförmlichen Büsche, die man leider noch recht oft als wertlosen Inhalt schöner Gewächshäuser sieht, bald verschwinden.

Der vom Garteninspektor Massias geleitete botanische Garten in Heidelberg steht unter der Direktion eines bekannten Orchideen-Spezialisten, des Herrn Hofrat Professor Dr. Pfitzer, hat aber kein Orchideen-Haus, sodass die Orchideen zwischen anderen Pflanzen kultivirt werden müssen. Es ist eine ganz ansehnliche Sammlung vorhanden, die sich auch in guter Kultur befindet. —

Ueber dem Schlossgarten zu Schwetzingen lag unter der Einwirkung des Rauhfrostes und des nebeligen Winterwetters eine recht melancholische Stimmung. Es war sehr einsam dort. Während einer zweistündigen Wanderung begegnete ich keinem Menschen. —

In Speyer gab es in der Handelsgärtnerei der Herren Gebrüder Harster mancherlei Interessantes, worüber die geschätzten Leser demnächst ausführlichen Bericht erhalten.

Nur im Vorbeigehen wollte ich in Begleitung des Herrn Harster die Herren Velten von der Firma C. Fr. Velten besuchen, fand aber dort so viel herzliches Entgegenkommen, dass ausser dem Abende auch noch der nächste Sonntag in dem gastlichen Hause verbracht wurde. — Es ist nicht nur ein grosses, weitverzweigtes, sondern auch ein in allen Teilen vortrefflich geleitetes und eingerichtetes Geschäft. In Kultur sind nahe an 700 Morgen, die für Baumschulbetrieb, Samenzucht und Landwirtschaft benutzt werden. Die Landflächen liegen zumteil in der Feldmark der Stadt Speyer und zum anderen Teil in den Fluren umliegender Dörfer. Zur Gärtnerei gehört auch ein Landsitz, ein »Hofgut«. Die Gärtnerei besitzt auf einer eingefriedigten grossen Grundfläche eine Sortimentsanpflanzung von Obstbäumen, Weinreben und Beerenobst, die jetzt schon als Studienfeld eine hohe Bedeutung hat. Ein bevorzugter Zweig des Geschäfts ist die Samenzucht. Auf den geräumigen Böden des neuerbauten grossen Samenlagers standen in Säcken oder lagen in freier Aufschüttung die Erträgnisse der letzten Ernten, unter denen die Samen von Möhren, Münchener Bierrettig und anderen Wurzelgewächsen sich sowol durch Massenhaftigkeit, wie auch durch ihre vortreffliche Ausbildung auszeichneten.

Im Wagen der Herren Velten fuhren wir über die Feldfluren der Dörfer, dort, wo die grossen Baumschulen liegen, und fanden allenthalben den besten Bestand.

Herr Oekonomierat Velten hat sich schon seit einigen Jahren vom Geschäfte, das jetzt durch vier seiner Söhne geleitet wird, zurückgezogen, widmet demselben jedoch in vollster Rüstigkeit und Regsamkeit nach wie vor seine Fürsorge, die einem Erfahrungsschatze entspringt, der in einer mehr wie 5 Jahrzehnte hindurch geübten, vielseitigen Praxis gewonnen worden ist. — Ich werde demnächst noch einige ausführlichere Mitteilungen über diese Gärtnerei folgen lassen. —

In Worms zieht und treibt Herr K. Riedel Flieder. Er ging tapfer in's Zeug für seine Art der Anzucht, die in der Hauptsache darin besteht, im Frühjahr nur die schon in ihrer ersten Veranlagung die Gewissheit einer Knospenbildung sichernden Triebe ungehindert und uneingestutzt von der Ursprungsstelle an wachsen zu lassen, alle anderen Triebe aber schon im Jugendzustande zu entfernen. Es werden auf Sämlinge veredelte *Charles X.* kultivirt, die im Juli in Töpfe gepflanzt werden, damit sie sich vor Ende August bewurzeln, nach welcher Zeit der Flieder nach Herrn Riedel's Beobachtungen keine nennenswerte Bewurzelung mehr bildet. Herr Riedel war nicht gut zu sprechen auf jene Züchter, welche die langen, schlanken Triebe einstutzen, um an den sodann entstehenden Seitentrieben Knospen zu gewinnen. Während bei seinem Verfahren die Endknospe des schlank und ungestutzt gewachsenen Triebes eine langgestielte Rispe von besonderer Pracht bringe, sei das an den besenartig erzogenen Sträuchern nicht der Fall. Ja, schon die an Pflanzen der letztbezeichneten Art vorgebildeten Knospen seien so unscheinbar und so wenig versprechend, dass ein Züchter solcher Sträucher, der einem süddeutschen Handelsgärtner eine Waggonladung verkauft hatte, infolge dringlicher Beschwerde genötigt gewesen sei, mit einer grossen Lupe zu dem Empfänger zu reisen, um diesen durch das stark vergrössernde Glas sehen zu lassen, damit er endlich die Knospen zu erkennen in der Lage sei. »Mit e Lup'! Mit e Lup'!« sei der Konkurrent dahin gereist, beteuerte lebhaft Herr Riedel, und ich glaubte ihm natürlich auf's Wort.

Eine Spezialität der Riedel'schen Gärtnerei ist die Heranzucht der *Poinsettia pulcherrima,* die in grösseren Massen zu hübscher Ausbildung herangezogen werden. In dieser Gegend Deutschlands, von Frankfurt a. M. südwärts, hat diese *Poinsettia* in die Kulturen mancher Gärtnereien Eingang gefunden, in der Binderei sowol, wie in der Dekoration Bedeutung erlangt und als Versandartikel sich lohnend erwiesen. Auch Farne, darunter *Adiantum scutum,* werden zwecks Gewinnung von Schnittgrün in ansehnlichen Beständen gezogen, desgleichen gefüllte Primeln, *Epiphyllum, Sparmannia,* wie ferner im allgemeinen solche Pflanzen, die Werkstoff für die Binderei liefern, die im Riedel'schen Geschäfte einen flotten Gang zu haben scheint, denn wo man hinsah, wurde gebunden.

Zufällig traf ich in der Riedel'schen Gärtnerei Herrn W. Stumpp, den Obergärtner des Herrn Baron von Heyl, und gern folgte ich der Anregung, auch seinen Wirkungskreis zu besichtigen. Die nicht sehr grosse, aber in jeder Hinsicht ausgezeichnete Anlage liegt dicht am Dome auf der Stelle, wo früher der Bischofshof seinen Platz hatte, in dessen Räumen der bekannte Reichstag stattfand, auf dem Luther vor dem Kaiser erschien. In dem geräumigen Wintergarten standen grosse und wohlausgebildete Palmen: *Sabal, Phoenix,* Latanien, ferner Farne, *Philodendron, Theophrasta* usw. Der Wintergarten bietet neben Grotten auch sehr zweckmässig eingerichtete, hübsch mit Pflanzen umrahmte Sitzplätze. In einem besonderen Hause wird eine ansehnliche Orchideen-Sammlung kultivirt, unter denen Cypripedien, Vandeen, Coelogynen, Laelien, Cattleyen usw. nicht nur durch Gesundheit und Grösse, sondern auch durch reichen Knospenansatz auffielen. Alle Pflanzen standen in der schönsten Entwicklung. Von Cypripedien-Kreuzungen waren eine Anzahl Sämlinge vorhanden.

In den übrigen Häusern wurde alles das kultivirt, was zum Schmucke eines vornehmen Haushaltes erforderlich ist.

Der Garten hat verschiedene sehr hübsche Partieen. Er liegt auf geschichtlich denkwürdigem Boden und sehr zahlreich sind die Funde aus der Römerzeit, die im Garten in Mauernischen aufbewahrt werden. Von dem alten Bischofshofe ist nur noch der Keller vorhanden, in den Herr Stumpp mich auf meinen Wunsch hineinführte. Es ist ein hoher luftiger, gewölbter Raum, der — nachdem der Zugang im letzten Jahre wegsamer gemacht wurde — zum Ueberwintern von Lorbeerbäumen, Granaten, mächtigen Hortensien, Agaven und dergleichen vorteilhaft benutzt wird. —

In der Schnittblumengärtnerei von Andreas Hoss in Frankfurt a. M. blühten die Rose *Papa Gontier* bei dem trüben Winterwetter, dass es eine wahre Freude war, die Massen der Blumen und Knospen zu bewundern. Es sind jetzt 9 grosse, 2500 □ *m* Grundfläche bedeckende Häuser vorhanden, über deren Bauart und Einrichtung das Nähere auf den Seiten 117—119 des Jahrganges 1893 nachzulesen ist. Die Rosen in den älteren Häusern, die jetzt 3 Jahre im Betriebe stehen, sind im Laufe der Zeit zu sehr starken Pflanzen herangewachsen, die sich in der fortgesetzten Entwicklung neuer kräftiger Triebe, die ausnahmslos alsbald neue Knospen und Blumen bringen, unermüdlich zeigen. Die Aufgabe, in den Wintermonaten vom November bis zum April stets frische Rosen auf die einfachste Weise in Massen zu gewinnen, ist hier gelöst. Eine besonders schätzenswerte Eigenschaft dieser Sorte ist die durch die feste Beschaffenheit der Blumenblätter gesicherte lange Haltbarkeit, gleichwie der der gleichen Ursache entstammende Vorzug des Verharrens in schön geschlossener Blumenform. Und noch ein anderer, sehr wesentlicher Vorzug ist dieser Sorte eigen. Werden zu einem bestimmten, nicht vorhergesehenen, kurz bevorstehenden Zeitpunkte aussergewöhnlich viel Blumen gebraucht, so hat man nur die noch nicht erschlossenen Knospen abzuschneiden, sie in Wasser zu stecken und in eine Temperatur von etwa + 20° R. zu bringen, wo sie — selbst die in der Entwicklung noch nicht vorgeschrittenen Knospen — alsbald in vollster Schönheit erblühen. Geschnitten werden täglich 500—1000 Rosen.

Die Maiblumen-Treiberei ist wesentlich vereinfacht worden. Die Keime werden jetzt einfach in den geschnürten Bündeln, so wie sie zur Einlieferung kommen, auf einem Treibbeete dicht nebeneinander gestellt. Unten kommt, nur um die Feuchtigkeit besser zu erhalten, etwas Erde und oben eine Schicht Mos. Sind die Keime in der Entwicklung vorgerückt, so werden sie nach Durchneiden der Bänder erstmals sortirt. Alle Keime von vorgeschrittenster Entwicklung — und das sind in der Regel 50 vom Hundert — werden herausgenommen und wiederum — ohne dass sie irgendwie in Erde eingeschlagen werden — dicht nebeneinander gestellt, wo sie dann gleichmässig zur Blüte gelangen. Die zurückgestellten Keime werden nach einigen Tagen in derselben Weise abermals sortirt, und in gleicher Art wird fortgefahren, bis alles ausgenutzt ist. Die grossen Vorteile dieses Verfahrens liegen zunnächst in der Ersparung der Einschlag- oder Einpflanzarbeit und sodann in der äussersten Ausnutzung des verfügbaren Raumes. Es braucht nie und nirgends auf das Erblühen der in der Entwicklung noch rückständigen Keime gewartet zu werden, denn jede Fläche hat Keime in der vollständigst ebenmässigen Ausbildung und kann zu ein und derselben Zeit abgeerntet werden. Da die Maiblumenkeime bekanntlich doch keine neuen Wurzeln bilden, so hat das Einpflanzen oder Einschlagen in Sand oder Erde praktisch doch eigentlich gar keinen Wert.

Mit der Fliedertreiberei, wofür ein grosser Bestand kräftig entwickelter Sträucher bereit lag, war begonnen. Nelken, Primeln, Azaleen, Blumenzwiebeln, *Cyclamen, Gladiolus Colvilli* usw. usw. füllten in verschiedenen Entwicklungsstufen die Häuser. —

Bei Fr. Sinai stand ein grosses Haus voll Treibflieder in schönster und ergibigster Blüte. Es waren mit Ballen aus dem freien Lande ausgehobene und hier eingeschlagene starke Sträucher, zumeist *Charles X,* aber auch manche gefüllte Sorten, die in den nächsten Jahren, wenn sie erst in genügender Zahl in ausreichend starken Pflanzen vorhanden sind, in den Treibereien eine Vorzugsstellung einnehmen werden, waren darunter. Die Rispen sind voller wie die der einfachen Sorten, ohne dass sie die Zierlichkeit verlieren; auch ist ihnen eine längere Haltbarkeit wie jenen eigen, die sie infolge der Füllung auch noch durch ein reineres Weiss übertreffen.

Herr Sinai betreibt eine bedeutende Fliederanzucht und fand vollen Absatz für seine abgebbaren Sträucher, der einen 12 Waggonladungen versandt wurden. Man kommt in Deutschland allmälich dahin, den inländischen Bedarf durch eigene Anzucht zu decken. Auch die jetzt noch weit auseinandergehenden Ansichten über die besten Sorten werden sich klären, sobald die Eigenheiten derselben allseitig richtig erkannt worden sind. Wie es bisjetzt im allgemeinen auf diesem Gebiete noch mancherlei Meinungsverschiedenheiten gibt, so ist dies auch in Frankfurt a. M. der Fall. Während z. B. in der einen Gärtnerei ein sehr tüchtiger und erfahrener Treibgärtner in der bestimmtesten Weise erklärte, dass für ihn die Fliederfrage gelöst und nach seiner Erfahrung unbestreitbar der wurzelechte *Marly*-Flieder der allerbeste sei, weil er reich und willig ansetze und vor allen Dingen sich leicht und früh treiben lasse, behauptete ein anderer Fachmann gerade das Gegenteil. Und beide waren in der Lage, ihre Behauptungen scheinbar unwiderleglich zu beweisen. In der erstbezeichneten Gärtnerei hatten sich die zum Treiben aufgestellten *Charles X.* überhaupt nicht gerührt, sodass sie aus der Treiberei wieder entfernt und unter die Stellage eines anderen Hauses gelegt werden mussten, um später zum Treiben verwendet zu werden. Der *Marly*-Flieder dagegen stand in allerbester Entwicklung und zeigte wesentliche Fortschritte gegenüber den Sträuchern von *Charles X.*, die zum weiteren Vergleiche zu gleicher Zeit mit eingestellt worden waren. Bei Herrn Sinai war aber neben den gefüllten Sorten fast nur *Charles X.* zum Treiben aufgestellt, dessen Treibwilligkeit, Blütenreichtum und Blütenschönheit sich in tadellosester Vollkommenheit zeigte. Nach Herrn Sinai's Meinung hat der Boden den wesentlichsten Einfluss auf die Ausbildung der Knospen und zwar derart, dass zwei seiner nicht allzuweit von einander entfernt liegenden Baumschulflächen infolge der verschiedenen Bodenarten merkbar von einander abweichende Ergebnisse liefern.

Im Orchideenhause blühten die Cypripedien in Fülle. Die Cattleyen, Lycasten und Coelogynen zeigten die reichste Entwicklung kräftiger Blütentriebe. Auch Herr Sinai rühmte die nicht hoch genug zu schätzende Eigenschaft der Orchideen, ihre Blumen wochenlang in vollster Frische und Schönheit zu erhalten und es somit dem Züchter zu ermöglichen, den günstigsten Zeitpunkt für die Verwertung abzuwarten.

Die *Asparagus* und *Medeola* waren abgeerntet.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

In einer die Ergibigkeit dieser Kultur in der überzeugendsten Weise veranschaulichenden Knospenfülle standen die unter Glas gebrachten Nelken-Felder da. Von der *Uriah Pike,* der Herr Sinai grosses Vertrauen entgegenbringt, waren bedeutende Anzuchten vorhanden. Die weisse, fein rot gestrichelte Sorte *La Perle* hat in dieser Gärtnerei wegen ihres willigen und reichen Blühens, wie auch der schönen Form und Färbung ihrer Blumen wegen eine besondere Wertschätzung gefunden.

Die ersten Rosen zum Treiben waren eben aufgestellt worden. —

Ueber das, was ich in der vor 3 Jahren begründeten Handelsgärtnerei von C. F. Griessbauer fand, werde ich demnächst ausführlicher berichten und bei der Gelegenheit auch auf die bewährtesten Nelkensorten und deren lohnendste Kultur ausführlicher eingehen. —

In der Parkanlage des Freiherrn W. von Rothschild auf der Grüneburg, die von dem bewährten Praktiker, Herrn J. Veit geleitet wird, war man, wie immer so auch diesmal mit Umänderungen, Erweiterungen und Neupflanzungen beschäftigt. Es ist in der Umgebung der Villa ein sehr ausgedehnter, zusammenhängender und äusserst wertvoller Grundbesitz erworben, der zu einer Parkanlage grossen Stils umgestaltet wird, deren Veranlagung und Ausführung die Frau Baronin, die für die Gartenkunst und Blumenzucht ein ausserordentlich hoch entwickeltes Interesse besitzt, ihre besondere Aufmerksamkeit und persönliche Mitwirkung hinsichtlich der Ausführungsweise zuwendet.

In den Gewächshäusern fesselte zunächst eine mit überreich blühenden Bouvardien und dann eine mit einem wertvollen Remontantnelken-Sortiment gefüllte Abteilung. Die Bouvardien werden für den Winterflor und besonders für die Schnittblumen-Gewinnung im Winter noch lange nicht nach ihrem Werte gewürdigt. Die Pflanzen werden derart vorkultivirt, dass sie in voller Kraft mit vorgebildeter Knospenentwicklung in den Winter gehen und blühen dann in ununterbrochener Folge bis in den Januar hinein in einer Fülle und Schönheit, die jedem Beschauer die Frage aufdrängt, weshalb denn anderswo diese dankbaren Winterblüher noch nicht die verdiente Beachtung finden. In dem Bouvardien-Hause, einem hellen, luftigen Bau mit Doppeldach, standen auf den Seitentabletten (die Bouvardien standen auf der doppelseitigen Mittelstellage) sehr reichblühende *Begonia incarnata,* ferner *Poinsettia pulcherrima* mit besonders kräftig entwickelten, schön gefärbten Brakteen und dann eine grössere Partie *Centropogon Lucianum,* eine Pflanze, die besonders Privatgärtnern als Winterblüher angelegentlichst empfohlen sei.

In dem Nelkenhause wird ein sehr reiches Sortiment der besten Remontant-Sorten kultivirt, als deren ausgezeichnetsten Kenner ich Herrn Veit jedesmal auf's neue schätzen lerne, wenn es mir vergönnt ist, unter seiner lehrreichen Führung seine Kulturen besichtigen zu dürfen. Ich habe jedenfalls später einmal Veranlassung, ausführlicher über das hier kultivirte Sortiment zu berichten. Heute sei nur erwähnt, dass Herr Veit die rosablühende *Jenni Hertzer,* eine Züchtung von Hofgärtner Jochum-Tegernsee, als die beste ihrer Färbung und die vervollkommnete *Miss Joliffe* noch übertreffend schätzt. Sie wächst und verzweigt sich gut, setzt leicht und reich Knospen an, blüht gut auf, trägt eine vollkommene, zartrosa gefärbte Blume von schönster Form und platzt nicht. Eine auffallende, für Bindezwecke jedenfalls sehr verwendbare Färbung zeigt *Rudolph Hertzer,* die Blumen von der Grösse einer ansehnlichen Camellie bringt. —

In einem Kalthause blühte noch ein Bestand ausgezeichnet kultivirter *Chrysanthemum* mit grossen, schöngefärbten Blumen.

Unter den blühenden Orchideen fesselten die zahlreichen Calanthen, die ihre leuchtend rosafarbenen Blumen in vollendetster Ausbildung zeigten. In einem Verbindungshause stand eine grosse Anzahl reichverzweigter *Medinilla magnifica* in vortrefflicher Kultur. Wenn diese Pflanzen im Frühjahr blühen, dann bietet das Haus einen wunderbar schönen Anblick.

In dem einen der zahlreichen Häuser war eine Tablette mit der alten *Begonia subpeltata punctata* gefüllt, deren wertvolle Eigenschaften Herr Veit rühmte. Die Sorte wächst in der Art der *Discolor-Rex*-Hybriden, verzweigt sich sehr stark und bildet ihre hübsch gefärbte Belaubung in ausgezeichneter Weise aus. Es ist eine für Dekorationszwecke sehr verwendbare und höchst schätzenswerte Sorte.

Es gab ja noch mancherlei auf dieser Reise zu sehen und es liegt noch ebenso vielerlei zu berichten vor. Jedoch der Zweck, die Anregung zu Winterreisen zu geben, dürfte auch durch Vorstehendes und dem, was noch nachfolgt, erfüllt werden. Wenn auch zur Winterszeit eine regere Kenntnisnahme der erfolgreichst betriebenen Kulturen und der bewährtesten Kultureinrichtungen stattfinden würde, so dürften erfolgverheissende Neuerungen bald eine schnellere Verbreitung finden wie bisher.

Ziergehölze

Einiges über die Gattung Elaeagnus.

Von **Aug. Dieckvoss,**
Kunstgärtner in Weinböhla-Dresden.

Die *Elaeagnus* gehören unstreitig zu den schönsten Sträuchern unserer Ziergärten, sodass es sich verlohnt, einige Worte über sie niederzuschreiben.

Hauptsächlich zeichnen sich die *Elaeagnus* durch die silberglänzenden oder weisswolligen, mitunter mit gelbbraunen Schuppen oder Sternharen besetzten Blätter und Aeste aus. Obgleich nun vielen Gärtnern oder Gartenbesitzern die abweichende Färbung des Laubes einiger Gesträuchformen, die von Natur grün sind, missfällt, so ist dies bei den *Elaeagnus* wol nicht der Fall, da die silbergraue Färbung in der Natur der Pflanze liegt und somit nicht den krankhaften Charakter mancher buntblättrigen Gehölze trägt. Die *Elaeagnus* oder Oelweiden lassen sich vorteilhaft zur Unterbrechung des allgemeinen Grüns verwenden. Aber nicht nur die Färbung der Blätter, sondern auch die Blüten machen die *Elaeagnus* zu gern gesehenen Gehölzen in unseren Gärten. Die Blüten erscheinen meist im Mai bis Juli, stehen einzeln oder zu Büscheln vereinigt in den Blattachseln, sind aussen silbergrau, innen meist gelb, mitunter weiss und verbreiten einen angenehmen, teilweise ziemlich starken Geruch. Vorzüglich scheinen die Damen die Oelweiden sehr zu lieben und ist es mir schon öfters vorgekommen, dass gerade diese bei Aeusserung ihrer die Bepflanzung betreffenden Wünsche um einige Oelweiden baten.

Im Nachfolgenden will ich einige Arten und Formen beschreiben.

Elaeagnus angustifolia L. Schmalblättrige Oelweide.

Die Heimat dieses Strauches ist das Mittelmeergebiet, der Kaukasus, das südliche Sibirien und Nordchina. Der Wuchs ist etwas sparrig und muss der Strauch daher öfter gut beschnitten werden. Die Blätter sind kurz gestielt und länglich-elliptisch bis länglich-lanzettlich. Die Unterseite ist grauwollig behart, während die Oberseite lange nicht so stark mit Sternharen besetzt ist und ein mehr graugrünes Aussehen hat. Die Aeste sind ebenfalls grau behart, zeigen jedoch bei genauer Betrachtung einen Schein in's Bräunliche und sind schwach mit Dornen bewehrt. Die Höhe beträgt bis 5 *m.*

Elaeagnus angustifolia media.

Die Blätter sind nicht ganz so lang wie bei der Stammform. Auf der Unterseite sind sie grauweiss-wollig behart; die Oberseite ist graugrün, jedoch stehen die einzelnen Wollbüschel nicht so dicht und sind auch nicht so lang wie die der Stammform. In der Bezweigung unterscheiden sich diese beiden Formen dadurch, dass die Zweige von *Elaeagnus angustifolia media* mehr grauweiss, ja schon etwas silberig glänzen.

Elaeagnus angustifolia orientalis L. fil. (Syn.: *Elaeagnus angustifolia tomentosa* Mönch.) Orientalische Oelweide.

Die Blätter dieser Abart sind bedeutend kürzer und breiter, fast länglich-eiförmig, am Grunde abgerundet. Die Beharung ist bedeutend stärker als bei den beiden vorgenannten Formen. Die Unterseite ist grauweiss, weichwollig behart, während die Oberseite mit grauen Haren besetzt ist. Die jungen Aeste sind ebenfalls grauweiss und sehr dicht behart. Der Wuchs ist ein wenig gedrungener; auch ist der Strauch etwas empfindlich gegen Kälte und muss daher mehr geschützt gepflanzt werden. Er bringt 2 *cm* lange, dattelähnliche, essbare Früchte.

Elaeagnus angustifolia hortensis.

Die Blätter sind wieder etwas länger als bei *Elaeagnus orientalis,* sonst aber wenig verschieden von dieser.

Elaeagnus argentea Pursh. Silberblättrige Oelweide.

Ist im britischen Nordamerika von Kanada bis zum Sorkatschewan, südwärts bis Montana Minnesota und den Felsengebirgen von Utah verbreitet. Es ist dies entschieden die schönste

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Art der ganzen Gattung, die jedoch vielfach mit *Shepherdia argentea* verwechselt wird, welch' letztere aber schmal-längliche Blätter hat, während die von *Elaeagnus argentea* eiförmig zugespitzt sind. Das Laub schimmert in der Sonne hellsilbern. Die Unterseite der Blätter ist mit silberweissen, die Oberseite mit grauweissen Schilfern bedeckt. Die Beharung ist auf beiden Seiten spärlich und auf der Unterseite namentlich auf die Mittelrippe zusammengedrängt. Die Zweige sind mit dunkelbraunen kurzen Harbüscheln bedeckt, sodass es fast aussieht, als wären sie braun punktirt.

Der Strauch treibt Ausläufer und wird bis 3 *m* hoch. Er eignet sich besonders gut zur Einzelstellung.

Elaeagnus longipes Asa Gray. Langgestielte Oelweide.

Die Heimat dieser Oelweide ist Japan und verträgt dieselbe unser Klima sehr gut. Sie wird bis 2 *m* hoch. Die Blätter sitzen auf kurzen rotbraunen Stielen und sind elliptisch oder eilänglich. Die Oberseite ist dunkelgrün, während die Unterseite mit gelbgrauen Sternharen spärlich besetzt ist. Später werden dieselben unterseits silberfarben und die Mittelrippe rostbraun gefärbt.

Diese Spezies wird öfter wegen der essbaren Beeren angepflanzt, die dunkelscharlachrot gefärbt sind und einen etwas säuerlichen Geschmack haben.

Ausser diesen gehören noch zu der Gattung *Elaeagnus* die Arten:

Elaeagnus umbellata Thbg., die nur in milden Wintern aushält und oft bis zur Erde zurückfriert, dann aber kräftig wieder austreibt.

Elaeagnus crispa Thbg.

Mit gewellten Blättern, jedoch ebenfalls in unserem Klima empfindlich.

Elaeagnus macrophylla Thbg. Grossblättrige Oelweide.

In unseren Lagen sehr empfindlich und meist nur unter Decke aushaltend.

Elaeagnus pungens Thbg.

Verträgt unser Klima ziemlich gut und leidet nur in strengen Wintern an den Spitzen der Zweige.

Elaeagnus ferruginea Rich.

Kommt nur in milderen Gegenden fort und muss im Winter gedeckt werden. Die Blätter sind auf der Oberseite glänzend dunkelgrün, auf der Unterseite mit gelblichweissen und rostbraunen Schilferschuppen bedeckt.

Elaeagnus glabra Thbg.

Sehr zärtlich und gegen hohe Winterkälte nicht widerstandsfähig.

Die *Elaeagnus* gedeihen fast in jedem Boden, doch nicht auf nassen Stellen. Die Vermehrung geschieht teils durch Hartholzstecklinge im freien Lande, teils durch Weichholzstecklinge im beschatteten Mistbeet, oder auch durch Ausläufer.

Für Wirtsgärten geeignete Bäume.

Beantwortungen der Frage Nr. 1786:

»Welche Bäume eignen sich besonders zur Bepflanzung eines grösseren Wirtsgartens, und in welcher Entfernung müssen dieselben gepflanzt werden?«

Für die Bepflanzung von Wirtsgärten eignen sich vorzüglich Linden und Rosskastanien. Beide geben durch ihre dichte Laubkrone viel Schatten und wachsen ziemlich schnell. Die Pflanzweite kann 5—6 *m* betragen, richtet sich aber ganz danach, ob und in welcher Zeit die Bäume den ganzen Garten beschatten sollen.

H. Gold, Obergärtner in Karlstadt am Main.

Bei der Bepflanzung von Wirtsgärten sind in erster Linie solche Bäume zu berücksichtigen, die sich durch ein schnelles Wachstum, eine breite Krone und durch einen nicht zu starken Blütenfall auszeichnen.

Es gibt wol kein Gehölz, das alle diese Eigenschaften in so hohem Masse in sich vereinigt wie der Spitz-Ahorn, *Acer platanoides*. Er bildet eine breite Krone und zeichnet sich durch seine dichte Belaubung aus; auch ist der Blütenfall sehr gering. Pflanzweite 5 oder 6 *m*. Ferner ist *Tilia alba*, die abendländische Silberlinde, zu empfehlen. Die etwas überhängenden Zweige verleihen einem mit dieser Linde bestandenen Garten ein eigenartiges Aussehen, das durch die hell silberglänzende Unterseite der Blätter noch erhöht wird. *T. alba* ist eine unserer schönsten Bäume. Pflanzweite 5 *m*. Auf gleicher Stufe wie *T. alba* steht unzweifelhaft, was Schönheit im Wuchse anbelangt, die morgenländische Silberlinde, *T. tomentosa*. Bei dieser wachsen die Zweige aufrecht, doch bildet auch sie eine schöne runde und dichte Krone. Ich kann die Anpflanzung beider nur bestens empfehlen. Pflanzweite 5 *m*. Neben diesen beiden ist noch *T. euchlora* oder *T. dasystyla* zu nennen. Laub und Triebe sind glänzend grün.

Von anderen Gehölzen möchte ich die Platane, *Platanus orientalis*, empfehlen. Ich gebe dieser Form den Vorzug vor *Pl. occidentalis*, da sich bei letzterer die wolligen Härchen der Blätter bei starkem Winde lösen und den Besuchern des Gartens sehr unangenehm werden können, indem dieselben den Atmungsorganen schädlich sind. In der Belaubung sind sich die beiden Arten ziemlich gleich und bilden beide sehr schöne breite Kronen, die durch einen öfteren Rückschnitt noch kräftiger und voller gemacht werden können. Pflanzweite 4—5 *m*.

Ferner sind die Rosskastanien zu nennen, doch eignen sich von diesen nur die amerikanischen Arten, die nicht so hoch werden wie unsere echte Rosskastanie, wie z. B. *Aesculus glabra*, die 6—8 *m*, und *A. Pavia*, die 5—7 *m* hoch wird. Leider machen sich diese Arten zur Blütezeit durch das massenhafte Ansammeln der abgefallenen Blumen sehr unangenehm bemerkbar und sieht dann solch' ein Garten nicht nur oft wenig einladend aus, sondern verursacht auch dem Besitzer sehr viel Arbeit, wozu noch kommt, dass die abfallenden Blüten auch den Besuchern lästig fallen.

L. Schnackenberg, Kunstgärtner in Görlitz.

Verpflanzen starker Acer platanoides.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1807:

»Lassen sich starke *Acer platanoides* mit Aussicht auf günstigen Erfolg verpflanzen? Dieselben haben 18—20 *cm* Stammdurchmesser und würden aus einer geschützten, schattigen in eine freie, sonnige Lage kommen.«

Im kaiserl. königl. Prater in Wien hatte ich vor 3 Jahren unter anderen Bäumen auch *Acer platanoides* in der angegebenen Stärke zu entfernen. Es tat mir leid, dieselben fällen zu lassen und machte ich deshalb den Versuch, sie zu verpflanzen. Da die Bäume ohne Ballen transportirt wurden, so mussten auch die Aeste ziemlich stark eingekürzt werden. Obwol das erste Jahr sich nur schwache Triebe entwickelten, sind jetzt doch recht hübsche Kronen vorhanden.

Da im angegebenen Falle die Bäume aus einer schattigen Lage in eine sonnige kommen, so wird ein Schützen der Stämme gegen Sonnenbrand, sowie öfteres Bespritzen derselben nebst Begiessen bei trockenem Wetter nötig sein, um einen vollen Erfolg zu erzielen.

Alois Kropatsch,
kaiserl. königl. Hofgärtner im Prater in Wien.

An sich ist das Verpflanzen von Bäumen der angegebenen Stärke mit keiner Gefahr für ein gutes Anwachsen verbunden, vorausgesetzt, dass bei diesem Verfahren alle jene Rücksichten genommen werden, die als unerlässlich gelten müssen. Eine Gefahr birgt aber die Absicht in sich, wenn, wie angegeben wird, die Bäume aus einer schattigen in eine sonnige Lage gebracht werden sollen. Die Beschaffenheit des Zellengewebes ist im Schatten eine zartere und lockere geworden, als bei Bäumen, die in einer sonnigen Lage aufgewachsen sind, und dürften sich die Bäume in diesem Alter nur ungern an andere Lebensbedingungen gewöhnen.

Wenn Waldbäume, welche die doppelte Stärke, als die hier angegebene besitzen können, zur Anpflanzung in Parkanlagen verwendet werden sollen, so bereitet man dieselben schon 2—3 Jahre vorher für diesen Zweck vor, indem man ihnen Luft und Licht durch Aushauen der sie umgebenden Gehölze zukommen lässt; man kann alsdann auf ein ziemlich sicheres Anwachsen rechnen. Sollte man trotzdem auf der Ausführung des Vorhabens beharren, so rate ich, die Bäume möglichst mit Frostballen zu verpflanzen, damit die zarten Saugwürzelchen, die eine notwendige Vorbedingung für ein erfolgreiches Anwachsen sind, bei dem Verpflanzen nicht verloren gehen. Alsdann wird es gut sein, im kommenden Sommer bei starker Hitze und geringem Feuchtigkeitsgehalt der Luft den Stamm und die stärkeren Aeste mit Lappen zu umwickeln, die je nach Bedürfnis angefeuchtet werden müssen. Dadurch wird ein Missverhältnis zwischen Transpiration und Wasseraufnahme, das nur auf Kosten der Gesundheit der Bäume bestehen kann, verhindert.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Dass die Rinde des Stammes beim Transport der Bäume nicht durch scharfkantige Wagenteile oder Pfähle gedrückt und beschädigt werden darf, dass dies am sichersten durch Unterlegen von Polstern aus Lappen, Stroh und dergl. vermieden wird, dass ferner die Bäume wiederholt tüchtig angegossen werden müssen, dies alles ist zu selbstverständlich, um erst besonders darauf hinweisen zu müssen.

F. Tauche in Homburg v. d. Höhe.

In diesem Frühjahre habe ich 12 Stück *Acer platanoides* mit einem Stammdurchmesser von 20—35 *cm* ohne Erdballen verpflanzt. Dieselben wurden mit ihrer ganzen Bewurzelung mit der grössten Vorsicht, um keine Wurzeln zu verletzen, ausgegraben und sofort gepflanzt. Die Bäume wurden im Pflanzloch auf einen erhöhten Erdkegel gesetzt, sodann mit einer dicken Lehmbrühe eingeschlemmt und das Pflanzloch mit Erde zugefüllt. Obgleich die Saftzirkulation der Bäume schon sehr weit vorgeschritten war, liess ich an den Aesten nichts zurückschneiden und sind sämtliche 12 Bäume nach einem regelrechten ersten und zweiten Trieb recht schön weiter gewachsen.

Emil Ullrich, Obergärtner in Haimhausen-München.

Es lassen sich 18—20 *cm* starke *Acer platanoides* mit Erfolg verpflanzen.

Man hebe die Bäume mit Ballen unter grösstmöglicher Schonung der Wurzeln aus und entferne alsdann von dem Ballen nur soviel Erde, als zur Bewerkstelligung des Transportes unbedingt notwendig ist. Die verletzten stärkeren Wurzeln werden mit einem scharfen Messer, nicht mit der Schere, glatt geschnitten und zwar so, dass die Schnittfläche nach unten kommt. Selbstverständlich muss auch das Pflanzloch genügend gross und der Untergrund zweckentsprechend hergerichtet worden sein. Die Bäume darf man sogar etwas tiefer pflanzen, als sie ursprünglich gestanden haben und müssen dieselben tüchtig eingeschlemmt werden. Um die verpflanzten Bäume gegen Sturm zu schützen, werden dieselben mittelst dreier Drähte verankert. Dies geschieht, indem man letztere mit dem einen Ende unten oder auch in der Krone des Baumes am Stamme, nachdem man denselben an der betreffenden Stelle mit einem Lappen umwickelt hat, um das Reiben oder Einschneiden zu verhindern, und mit den anderen, herabhängenden Enden an 3 kurze, aber starke, in die Erde getriebene Pflöcke möglichst dicht am Boden befestigt. Der Draht muss straff gespannt sein und sind die Pflöcke, gleichmässig um den Baum verteilt, möglichst dicht am Boden zu befestigen. Ein Verkürzen der Krone ist nicht notwendig, sondern man entfernt nur die zu dicht stehenden Aeste und Zweige.

Das Verpflanzen muss im Herbst so früh als möglich geschehen, um den Bäumen die Möglichkeit zu bieten, noch vor Eintritt des Winters einigermassen anzuwachsen. Im Winter schützt man die Bäume vor allzu starkem Eindringen des Frostes durch Bedecken der Erdoberfläche mit irgend welchem Material.

Ich habe auf diese Weise sehr oft Bäume und besonders Ahorn von bezeichneter Stärke mit bestem Erfolge aus geschützten in freie Lagen verpflanzt.

Bei dieser Gelegenheit will ich auch nicht versäumen, auf den von Herrn Parkdirektor R. Reinecken in Greiz ausgeführten Pflanzwagen für stärkere Bäume aufmerksam zu machen, da sich derselbe sehr gut bewährt hat.*)

A. Werner, Landschaftsgärtner in Bukarest.

Haltbarkeit der Chrysanthemum-Schaublumen.

Beantwortung der Frage Nr. 1824:

»Lassen sich *Chrysantemum*-Schaublumen, die jetzt schon voll erblüht sind, 14 Tage lang frisch erhalten und wie?«

Chrysanthemum-Schaublumen halten sich gut 14 Tage frisch, wenn dieselben alle Tage frisches Wasser erhalten und die Schnittfläche öfter frisch geschnitten wird. Ein kleiner Zusatz von Salpeter zum Wasser, sowie ein kühler und nicht zu sonniger Standort ist zu empfehlen.

Herm. Schäfer,
Kunstgärtner im königl. botanischen Garten in Breslau.

Briefe aus Südrussland.

Von **Heinr. Klein** in Jusowka.

VII.

Anzucht von Caladium bulbosum aus Samen.

Wenn man nur die schönen, farbenprächtigen *Caladium bulbosum*-Hybriden in den Wintermonaten haben könnte! Das war früher stets mein Wunsch, wenn ich im Sommer vor einer Gruppe gutkultivirter *Caladium* stand. Aber wie das zu machen sei, wusste ich nicht, bis mir später der Zufall über das hierfür geeignete Kulturverfahren Aufschluss gab.

Es war im Frühjahr 1886, als ich mir von der Firma Haage & Schmidt in Erfurt Samen des *Caladium bulbosum* verschrieb. — Derselbe war ganz frisch und gingen einige 100 Stück davon auf. Ich hielt die Pflänzchen stets in halbwarmen und warmen Mistbeetkästen, aber bei aller aufgewandter Mühe und Sorgfalt brachten die Caladien auch kein einziges vollkommenes Blatt. Aergerlich über diesen Misserfolg wollte ich schon die ganze Gesellschaft wegwerfen, fand aber, dass die Knollen im Verhältnis zu den verkrüppelten Blättern recht stark waren. Ich stellte sie daher, da mir ein anderer Platz nicht zur Verfügung stand, im Monat Oktober im Gurken-Hause auf, um sie einziehen zu lassen. Hier aber in der feuchtwarmen Luft brachten die *Caladium* schöne vollkommene Blätter, sodass ich nach kurzer Zeit das erste Verpflanzen derselben vornehmen musste. Nachdem ich durch Dunggüsse nachgeholfen hatte, erhielt ich bis Januar solch' schöne Pflanzen, wie ich sie mir besser nicht wünschen konnte. Da ich wusste, dass ich zu Anfang Februar grössere Dekorationen auszuführen hatte, brachte ich den ganzen Satz *Caladium* in ein temperirtes Haus, das auf + 12—15° R. gehalten wurde, um sie für die Zimmertemperatur einigermassen vorzubereiten. Sie leisteten mir auch sehr gute Dienste, denn ein gut kultivirtes, farbenprächtiges Exemplar des *C. bulbosum* ist überall verwendbar.

Als die Pflanzen Ende März durch das Gelbwerden der Blätter ihr Bedürfnis nach Ruhe zeigten, wurden sie trocken gehalten, später aus den Gefässen genommen und in trockenem Sande aufbewahrt, bis Ende September der sich nun entwickelnde Trieb zum Einpflanzen aufforderte. Es erlangten auch in diesem, wie in allen darauffolgenden Jahren die *Caladium* ihre grösste Vollkommenheit im Monat Januar, woraus ersichtlich ist, dass dieselben zu jenen Knollengewächsen gehören, die man bei entsprechender Kultur haben kann, wenn man sie braucht, und das ist von grosser Bedeutung.

VERKEHRSWESEN.

Postpacket-Verkehr zwischen Deutschland und den deutsch-ostafrikanischen Schutzgebieten.

Vom 1. Januar 1895 ab werden im Verkehre zwischen Deutschland und den Postanstalten des deutsch-ostafrikanischen Schutzgebietes neben dem bestehenden Austausch von Postpacketen bis 5 *kg* auch schwerere Packetsendungen ohne Wertangabe bis zum Gewichte von 10 *kg* zugelassen. Die Beförderung dieser Sendungen erfolgt ausschliesslich auf dem Wege über Hamburg mittelst der Reichs-Postdampfer der deutschen Ostafrika-Linie. Das Porto ist stets vom Absender für die ganze Beförderungsstrecke im voraus zu entrichten. Dasselbe setzt sich zusammen aus dem inneren deutschen, nach der Entfernung und dem Gewichte zu berechnenden Porto für die Beförderung zwischen dem deutschen Aufgabe-, bezw. Bestimmungsort und Hamburg, sowie aus einem festen Portosatz von 4 M. 40 Pf. für die Beförderung zwischen Hamburg und den Postorten in Deutsch-Ostafrika.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Handelsgärtners **Theodor Magnus Staude** in Auerbach ist am 6. Dezember 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter ist Rechtsanwalt Dr. Jahns in Auerbach. Gläubigerversammlung den 22. Dezember 1894. Anmeldefrist bis zum 11. Januar; Prüfungstermin den 24. Januar. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 6. Januar 1895.

Ueber das Vermögen des Weingärtners **Heinrich Koehler** in Windischenbach ist am 7. Dezember 1894 das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter ist Gerichtsnotar Koch in Oehringen. Offener Arrest mit Anzeigefrist, sowie Anmeldefrist der Konkursforderungen bis zum 5. Januar; Prüfungstermin den 12. Januar 1895.

---

*) Ober-Hofgärtner Vieweg-Franz auf Schloss Altenstein bei Liebenstein hat ebenfalls einen grossen Verpflanzwagen zum Versetzen starker Bäume in Gebrauch, der sich vorzüglich bewährt.

Die Redaktion.

HANDELS REGISTER.

Charles Baur, bisher Obergärtner im Stadtgarten zu Karlsruhe i. B., hat die Handelsgärtnerei von Louis Daucher in Zürich III übernommen.

Als Handelsgärtner liessen sich nieder:
Gustav Brennenstuhl in Goeppingen-Uhingen;
Gebrüder Wieler in Barmen (Inhaber: Kunstgärtner Heinrich und Johann Wieler daselbst);
Kunstgärtner Ernst August Herrling und Kaufmann Emil Otto Zach in Leipzig unter der Firma: **E. Herrling & Ko.** in Leipzig.

In das Handelsregister des Amtsgerichts zu Altenburg ist am 28. November die Firma **Köhler & Rudel** in Windischleuba als neuerrichtet eingetragen und verzeichnet worden, dass die Kunstgärtner Ernst Moritz Köhler und Reinhold Ernst Rudel in Windischleuba Inhaber der Firma sind.

Im Gesellschaftsregister zu Mülheim a. d. Ruhr ist die unter der Firma **Gebr. Lindemann** zu Broich eingetragene Handelsgesellschaft, deren Inhaber der Kunstgärtner Karl Lindemann zu Broich und der Kunstgärtner Heinrich Lindemann daselbst waren, gelöscht worden.

Personalnachrichten.

Dr. Preuss, Leiter des botanischen Gartens in Viktoria (Kamerun) ist von Sr. Majestät dem König von Preussen der königl. Kronenorden IV. Klasse mit Schwertern verliehen worden.

Jakob Stuchlik, Kunstgärtner des Herrn Dr. Lumbe in Prag, beging am 8. Oktober den 40. Jahrestag des Antritts seiner jetzigen Stellung.

Franz Ochs wurde vom Grafen von Bentinck und Waldeck-Limpurg zu Gaildorf zum Hofgärtner ernannt.

Karl Peters wurde anstelle des als Obergärtner und Gartenbaulehrer nach Wädensweil (Schweiz) berufenen Max Löbner als Obergärtner im königl. botanischen Garten zu Berlin angestellt.

Adolf Eisenbarth, Obergärtner im königl. Schlossgarten zu Pillnitz a. d. Elbe, ist als Nachfolger des ausgeschiedenen Hofgärtners Albert Wentzel zum Hofgärtner befördert.

Pierre Oger, einer der bedeutendsten französischen Rosenzüchter, ist im Alter von 79 Jahren am 5. Oktober in Caen gestorben.

James Cocker jun., Mitinhaber der Firma James Cocker & Sons, starb im 39. Altersjahre in Aberdeen (England).

Abonnements-Angelegenheit.

Mit der nächsten Nummer schliesst der neunte Jahrgang dieser Zeitung. Die Schlussnummer wird auch diesmal, wie in früheren Jahren, nebst dem Inhaltsverzeichnisse mit der ersten Nummer des neuen Jahrganges und mit einem künstlerisch ausgeführten Wandkalender zusammen zur Versendung gelangen und zwar — damit die im Drange des Neujahrs-Postverkehrs unvermeidlichen Beschädigungen und Verluste vermieden werden — erst in den Tagen nach Neujahr. Die sorgfältige Bearbeitung, welche wir dem Inhaltsverzeichnisse zuwenden, das selbstverständlich erst nach Fertigstellung der am 25. Dezember, also gerade vor der durch die Weihnachtstage bedingten mehrtägigen Arbeitsunterbrechung fälligen letzten Nummer dieses Jahrganges beendet und gedruckt werden kann, schliesst der Kürze der Zeit wegen eine Versendung vor Neujahr ohnehin aus.

Wir ersuchen höflichst um Beachtung dieser Mitteilung und um geneigte Berücksichtigung der die spätere Versendung veranlassenden Ursachen. Vor allen Dingen wolle man uns für diese im voraus angekündigte Verspätung keine anderen Beweggründe unterschieben, wie die, welche hier genannt sind.

Alle Nachfragen und alle Beschwerden wegen verspäteten Einganges der Nr. 40 und der Nr. 1 sind entbehrlich.

Den jetzigen geehrten Abonnenten wird die Zeitung auch ohne vorherige Bestellung weiter zugesandt. Für diejenigen Empfänger, welche dieselbe unter Streifband beziehen, legen wir, zwecks Uebermittlung des Abonnements-Betrages, der nächsten Sendung vorgedruckte Postanweisungs-Formulare bei, um deren Verwendung und baldgefällige Rücksendung wir ergebenst ersuchen*).

Für den kommenden Jahrgang haben wir kein neues Programm zu entwickeln!

Mit derselben Stetigkeit und Beharrlichkeit, wie diese Zeitschrift bisher ihren Weg dem vorgesteckten Ziele entgegenstrebend verfolgt hat, wird auch in der Zukunft auf der als richtig erkannten Bahn vorwärts geschritten werden.

In der Steigerung der praktischen Tüchtigkeit des Einzelnen und damit in der Förderung des gärtnerischen Betriebes durch unmittelbare Einwirkung erblicken wir unsere vornehmste Aufgabe, und dieser im weitesten Umfange auch in der Folgezeit gerecht zu werden, werden wir in der umsichtigsten und unermüdlichsten Weise bemüht sein. Jemehr abseits von unserem geraden Wege versucht wird, die Berufsgenossen in das unnütze Getriebe eines bis in's kleinlichste zersplitterten und zerfahrenen Vereinswesens hinein zu ziehen und sie dem Vertrauen auf sich selbst zu entfremden, um sie mit verheissungsvoll klingenden und doch so trügerischen und unerfüllbaren Lockungen in die Netze eines überflüssigen Vereinstreibens zu verstricken, desto mehr werden wir bemüht sein, jedem Leser dieser Zeitschrift die volle unverkürzte Summe alles dessen zur Ausnutzung darzubieten, was an neuen, wertvollen und noch weiter ausbildungsfähigen Errungenschaften auf dem ganzen weiten Gebiete des Gärtnereibetriebes in Erscheinung tritt.

In ihrem Bestimmungszweck: eine stetig und ergibig fliessende Quelle der reichsten und mannigfaltigsten Belehrung für jeden Leser zu sein, werden wir auch im nächsten Jahre diese Zeitschrift erweitern und vervollkommnen und sie damit in ihrer Eigenschaft als ein in erster Linie der gärtnerischen Praxis dienendes Fachblatt festigen.

Dank der uns bisher in so reichem Masse gewährten Mitabeiterschaft überaus zahlreicher hervorragender Fachmänner, die aus den verschiedensten Ländern der Welt die Ergebnisse ihrer Beobachtungen und Erfahrungen zur Veröffentlichung und damit zur Belehrung für die weitesten Kreise übersandten, ist es uns bisher möglich gewesen, diese Zeitschrift zu ihrer jetzigen Rangstellung empor zu bringen. Wir danken allen herzlichst, die den im Rahmen dieser Zeitschrift zum Ausdrucke kommenden Bestrebungen ihre wertvolle, von uns hochgeschätzte Mitwirkung zuwandten und sprechen die Bitte aus, dass sie auch in Zukunft von ihren Erfahrungsschätzen durch diese Zeitschrift der Gärtnerwelt recht reiche Gaben darbringen mögen.

Mit dem herzlichsten Willkommen werden wir jeden begrüssen, der sich der Gemeinde der Mitarbeiter dieser Zeitschrift hinzugesellt. Wir richten die dringende Bitte an alle Fachmänner, die dem Kreise der Mitarbeiter bisher noch ferne standen, die gemeinsame Arbeit durch werktätige Mitwirkung bestens fördern zu helfen.

Redaktion und Verlag von »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung«.

---

*) Jene Abonnenten, welche die Zeitung durch die Post bestellen, wollen gefälligst beachten, dass dieselbe in der Post-Zeitungsliste unter 1682 eingetragen ist.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1682 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

E. Guggenheim gez.
E. Schröter

Möller's
Deutſche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 40. Erfurt, den 25. Dezember 1894. IX. Jahrgang.

Ueber Remontant-Nelken, besonders über Lizzie Mc Gowan.

Von **Otto Heyneck**, Handelsgärtner in Cracau bei Magdeburg.

Wer viel mit Schnittblumen-Händlern und Blumengeschäften zu tun hat, an den tritt wiederholt die Frage heran: »Wie versorgst du deine Kundschaft mit Schnittblumen?« — Gerade die Nelken-Blumen nehmen nun eine hervorragende Stellung bei der Verwendung in Blumengeschäften ein, und so muss ein jeder Schnittblumen-Züchter darauf sehen, solche Nelken-Sorten zu wählen, die den an sie gestellten Ansprüchen vollständig genügen.

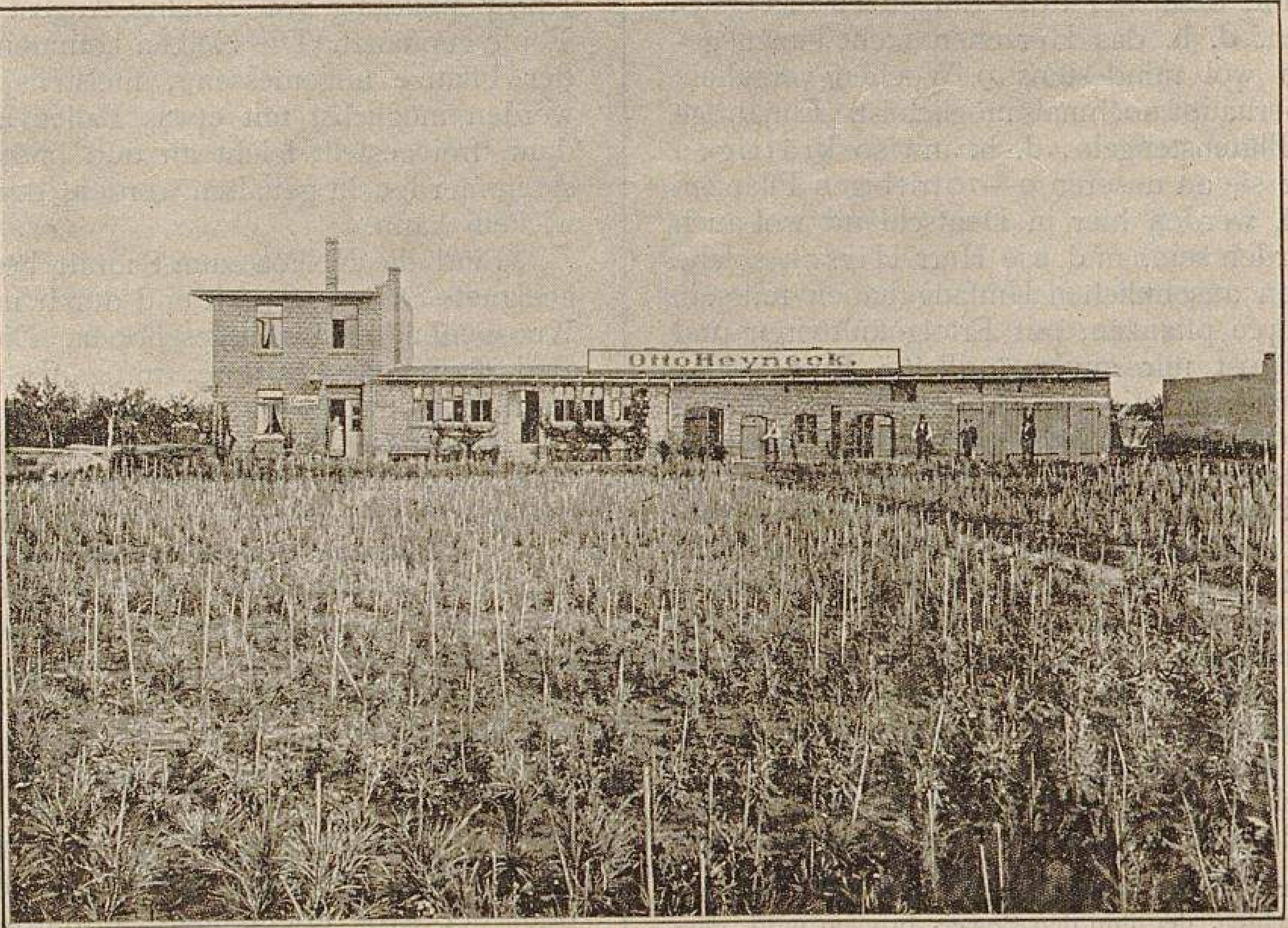
Da ich nun viel mit solchen Geschäften arbeite, und zwar sowol im Sommer wie im Winter, so mache ich fortgesetzt meine eigenen Versuche mit den besten Sorten, ob sich dieselben zum Topfverkauf, für Privatgärtnereien zu Dekorationszwecken oder anderen Verwendungsarten eignen und führe ich deshalb in allen meinen Sortimenten (auch in denen der Dahlien, *Chrysanthemum*, Gladiolen usw.) nur von mir selbst erprobte Sorten.

Es ist ja sehr schwer, von der zweiten Hälfte des November an durch den Dezember und Januar blühende Nelken zu haben. Der Grund dafür ist, dass man in dieser Zeit wenig lüften kann und die Sonne auch sehr spärlich scheint. Steigt diese höher, dann ändert sich die Sache, denn dann blühen auch die Nelken.

Ich finde bei allen Nelken neuerer Züchtungen, dass in denselben immer noch zu viel Blut der Topf-Chornelken enthalten ist, denn die Pflanzen treiben nicht willig genug durch. Es ist die alte *Le Grenadier* inbezug auf leichtes und dankbares Blühen bisjetzt noch von keiner anderen Sorte übertroffen.

Da nun besonders im Winter die Blumen der weissen Sorten eine hervorragend bevorzugte Verwendung finden, so suchte ich schon längere Zeit nach einer vollkommen geeigneten Schnittsorte, bis ich endlich vor 2 Jahren von einem Geschäftsfreunde aus Amerika die *Lizzie Mc Gowan* empfohlen bekam, die alle Vorzüge in sich vereinige, die man überhaupt von einer Nelke verlangen dürfe. Ich besitze nun diese Nelke bereits 2 Jahre und fand ich, dass dieselbe leicht und willig durchtreibt und selbst bei lange anhaltendem trübem Wetter nicht von Krankheiten befallen wird, sodass dieselbe wol mit Recht eine Perle für den Winterschnitt genannt zu werden verdient. Die Beschreibung ist auf S. 328 dieser Zeitschrift zu finden. —

Die Federnelken *Miss Sinkins* und *Her Majesty* blühen, wenn sie im Herbst in Töpfe gepflanzt und in kalte Häuser gebracht oder in Mistbeetkästen unter Glas gestellt werden, im zeitigen Frühjahr sehr reichlich und erzielen die Blumen auch gute Preise. Man



Nelkenfeld in der Handelsgärtnerei von Otto Heyneck in Cracau-Magdeburg.

wird deshalb diese Sorten zur späteren Treiberei sehr gut verwenden können.

Was nun die Topfchor-, Wiener Zwerg-, Margarethen-Nelken und wie die Klassen alle heissen, anbetrifft, so lasse ich alle dieselben sowol für den Schnitt wie auch für andere Verwendungsarten unberücksichtigt. Um nun aber das ganze Jahr hindurch Blumen zu haben, verfahre ich folgendermassen:

Beim Betrieb grösserer Nelken-Kulturen findet man im Herbst stets schwächere Pflanzen, die in Töpfe gepflanzt und den Winter hindurch gut gepflegt werden. Alsdann pflanze ich den ersten Satz derselben zu Ausgang März in einen Kasten mit guter Drainage unter Glas aus, wo dieselben ungemein reich blühen. Ein anderer Satz solcher Pflanzen wird, sobald die Witterung es erlaubt, auf Beete in das freie Land gesetzt. Diese letzteren blühen in denkbar stärkstem Masse bis August, wo sodann die Herbststecklinge zum Flor bereit stehen und die letztjährigen Nelken abblühen. Auf diese Weise erziele ich Sommer wie Winter in ununterbrochener Folge schöne Blumen.

Bemerkungen zur Behandlung der Remontant-Nelken in Nord-Amerika.

Von **Karl Schröter,** Handelsgärtner in Taucha-Leipzig.

In Erwiderung auf den S. 430 veröffentlichten Artikel des Herrn Karl Hirsch, Landschaftsgärtner in Hillsdale in Nord-Amerika, über die Behandlung der Remontant-Nelken erlaube ich mir folgendes zu bemerken. Vor allen Dingen gestatte ich mir zu bezweifeln, dass Herr Hirsch die Nelkenkultur selbst praktisch gehandhabt hat*), und falls das angegebene Verfahren wirklich das in Nord-Amerika allgemein gebräuchliche ist, glaube ich nicht, dass die Ratschläge des Herrn Hirsch von einem deutschen Gärtner befolgt werden, der nur irgendwie Gelegenheit hatte, die Kultur und Vermehrung der Nelken in einer deutschen Gärtnerei zu beobachten. Die Nelkenkultur hat in Deutschland während der letzten Jahre eine grosse Ausdehnung erlangt, die am besten beweist, dass der deutsche Gärtner die Sache von selbst richtig erfasst hat und zweckgemäss betreibt, sodass wir ruhig unsere Nelken so wie bisher weiter kultiviren können und nicht nötig haben, das immer so gepriesene amerikanische Verfahren einzuführen, das ich nachfolgend etwas beleuchten will.

Ob nun, wie Herr Hirsch meint, die Stecklinge gebrochen, ohne nachgeschnitten zu werden, besser wachsen, kann ich nicht beurteilen. Jedenfalls ist ein Verlust leicht möglich, denn wenn nicht vorsichtig ausgebrochen wird, werden viele Stecklinge gequetscht. Ein rohes Verfahren bleibt es immer.

Die Vermehrung im Februar und März ist meines Wissens schon längst nicht mehr gebräuchlich, wenigstens hier bei Leipzig nicht, denn die hiesigen Firmen, die in Massen vermehren und mehr denn 100000 Remontant-Nelken ziehen, vermehren alle im Herbst. Dann ist ein Wachstum, das ein wöchentlich zweimaliges Durchsehen der Nelken des Einspitzens wegen nötig macht, hier nicht bekannt, denn wenn das Entspitzen das erstemal sorgfältig geschehen, d. h. das Herzchen nicht sitzen geblieben ist, so werden wol mindestens 6 Wochen vergehen, bevor ein Entspitzen überhaupt nochmals möglich ist. Einjährige Pflanzen mit 40—50 Blütenstengeln, d. h. mit so kräftigen Blütenstengeln, wie wir sie an unseren 6—10triebigen Pflanzen zu sehen gewohnt sind, werden hier in Deutschland wol auch noch nicht gezogen worden sein, und wie Herr Hirsch solche Pflanzen, die doch einen ansehnlichen Umfang haben müssen, in 10—14 *cm* weite Töpfe pflanzen, mit Erfolg kultiviren und zur Blüte bringen will, ist mir unverständlich. Eine solche Pflanze in einem verhältnismässig so kleinen Topfe stehend, hätte keinen Stand und dürfte der Ballen bei dem grossen Wasserverbrauch der Nelken überhaupt garnicht in genügender Feuchtigkeit zu erhalten sein. Nehmen wir z. B. die prachtvolle mittelstark wachsende Topfsorte *Irma,* von der eine Pflanze mit sechs Trieben durchschnittlich einen Durchmesser von 20 *cm* hat, so braucht eine solche wenigstens einen 14 *cm* weiten Topf. Das ferner das Herausnehmen der Pflanzen ohne Ballen zweckmässig ist, glaube ich nicht. So starke und infolgedessen doch wol auch üppige Pflanzen ganz ohne Ballen herauszunehmen, ist entschieden nachteilig, zum mindesten aber kein Vorteil.

Dann würde ich das dichte Pflanzen der Nelken in den Häusern nicht wagen, denn die Nelke will Luft haben und zwar nicht blos oben, sondern fast mehr noch unten. Kann denn aber die Luft zu so dicht an einander gedrängten Pflanzen? Besonders wenn Herr Hirsch alle Tage spritzt, muss doch unter den Pflanzen trotz stärkster Luftzuströmung der reine Mist entstehen. Uebrigens ist mir das tägliche Spritzen auch neu. Wir sind froh, wenn unsere Nelken im Hause von oben trocken sind, denn bekanntlich gedeihen die Nelken im Winter bei trockner, mässig warmer, luftiger Temperatur am besten. Die amerikanischen Nelken müssen es jedoch anders gewöhnt sein. Auch wundert es mich, dass die Pflanzen mit dem Schlauche und nicht mit der Brause gegossen werden. Da doch so wie so gespritzt wird, würde doch dadurch die Erde gleichmässig durchgegossen und sich gleichmässig setzen.

Ob nun der Kultur der Nelken zum Schnitt auf Beeten ausgepflanzt oder im Topf der Vorzug zu geben ist, weiss ich nicht. Jedenfalls ist bei der Topfkultur ein bequemes Giessen und Behandeln leichter möglich und nicht umständlicher, als das Giessen und Sauberhalten der amerikanischen dicht gepflanzten Nelken.

Nun, hoffentlich werden wir bald die von Herrn Hirsch versprochenen Abbildungen der einjährigen amerikanischen Nelken mit 40—50 Blütenstengeln in 10—14 *cm* weiten Töpfen bewundern können, und hoffentlich lassen dieselben auch Blütenstengel erkennen, wie wir solche an unseren Nelken gewohnt sind. Wenn dies der Fall ist, dann alle Achtung vor der amerikanischen Nelkenkultur. Wir werden sodann versuchen, es auch so zu machen.

Ich will nun Herrn Hirsch in Kürze die Nelkenkultur beschreiben, wie sie hier und auch von mir gehandhabt wird. Die Vermehrung beginnt zu Anfang August. Die Stecklinge werden auch bei uns der Schnelligkeit wegen ausgebrochen, aber dann mit einem scharfen Messer nachgeschnitten, in einen gewöhnlichen, geschlossen gehaltenen Mistbeetkasten gesteckt, in welchen eine 5 *cm* hohe Sandschicht gebracht ist und dort immer feucht und schattig gehalten. Auf diese Weise vermehrt, sind die Stecklinge in 14 Tagen bis 3 Wochen ohne Verlust bewurzelt. Nach der Bewurzelung werden die Pflänzchen in Töpfe gepflanzt und in Kästen überwintert oder in den Vermehrungskästen stehen gelassen und erst im Frühjahr weiter pikirt (unter Glas), um dann Ende April mit guten Ballen in's freie Land gesetzt zu werden. Vorher werden die Stecklinge sorgfältig entspitzt, und genügt meistens dies einmalige Entspitzen. Da es beim Topfverkauf Hauptsache ist, möglichst zeitig (zu Anfang August) blühende Nelken zu haben. so ist es nicht ratsam, die Pflanzen zweimal zu entspitzen, und ist es auch nicht nötig, höchstens bei schwachwüchsigen Sorten, nochmals Mitte Juni einzustutzen, denn bei diesem einmaligen Entspitzen bekommen wir Pflanzen mit 6—10 Blütentrieben, deren jedes Exemplar einen Durchmesser von 20—30 *cm* und je nach der Sorte 50 bis weit über 100 Knospen hat. Während des Sommers werden die Nelken frei von Unkraut und immer nass gehalten und je nach der vorgeschrittenen Knospenbildung von Anfang August bis Anfang September in Töpfe gepflanzt. Die Nelken kommen in dem Grössenverhältnis der Pflanze angemessene, meistens 12 *cm* weite Töpfe und werden möglichst mit etwas Ballen ausgehoben. Sie wachsen dann frei gestellt leicht an und blühen willig auf, nur müssen sie immer feucht gehalten werden, damit sich jede Knospe entwickeln kann.

Sind die Nelken zum Schnitt bestimmt, so werden hierzu geeignete Sorten gewählt und durch nochmaliges Entspitzen die Knospenbildung hinausgeschoben. Die Pflanzen werden je nach Bedarf in helle, trockne, luftige Häuser gebracht und mässig warm gehalten (8—10° R.).

Auf diese Weise werden hier lohnende Erfolge erzielt.

Kultur der Hydrangea hortensis.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1775:

»Wie ist die Kultur der *Hydrangea hortensis?*«

Hydrangea hortensis, die allbeliebte, in China und Japan einheimische Hortensie, findet bei uns sowol als Topfpflanze wie auch zur Vorpflanzung vor niederen Gesträuchgruppen an halbschattigen Orten im Park oder Garten, und oft auch als Kübelschaupflanze vielseitige Verwendung. Durch besondere Kulturverfahren ist es auch gelungen, die schönen Blütendolden in allen Abtönungen, von dem mattesten Rosa bis zum tiefsten Himmelblau, zu färben, indem man dem Wasser Alaun zusetzt oder der Erde eisenhaltige Substanzen beimengt.

Die Vermehrung der Hortensien geschieht grösstenteils durch Stecklinge, die man im Monat Juli von den Mutterpflanzen

---

*) Der Herr Verfasser wolle gefälligst den auf S. 457 dieser Nummer veröffentlichten Bericht beachten, der ihm den Beweis bringen wird, dass Herr Hirsch tatsächlich auf dem Gebiete der Nelkenkultur praktisch tätig ist. Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

abschneidet, in Handkästen oder kleine Töpfe steckt und sodann auf ein warmes Beet stellt.

Auch kann man die Hortensien im Frühjahr vermehren, indem man Stecklinge von getriebenen Pflanzen schneidet und auf ein Vermehrungsbeet steckt. Die bewurzelten Stecklinge pflanzt man in angemessen grosse Töpfe in eine aus gleichen Teilen Mistbeet- und Lauberde mit ein wenig Sand und Landerde vermengte Erdmischung. Steht trockener Kuh- oder Taubendung zur Verfügung, so kann auch von diesem der Mischung etwas hinzugefügt werden. Hierauf stellt man die Hortensien in einen kalten Kasten, der mit Fenstern bedeckt und nötigenfalls auch beschattet wird. Ist der Topf nach erfolgter Durchwurzelung für die Pflanze noch gross genug, so braucht man derselben bis zur Blüte nur immer regelmässig Dunggüsse zu geben. Im übrigen hält man die Hortensien luftig, etwas schattig, bei trübem Wetter aber hell und dicht unter Glas.

Die Ueberwinterung geschieht in einem frostfreien Raume, kann in geschützteren Gegenden aber auch unter leichter Bedeckung im freien Grunde erfolgen.

Paul Bardenwerper,
Kunstgärtner in Langenzell bei Heidelberg.

So sehr beliebt auch die Hortensie ist, so sind doch alle Versuche, sie im Zimmer zur Vollkommenheit zu bringen, bisjetzt missglückt.*) Sie verlangt eine lockere kräftige Erde und sagt ihr Torfmorerde besonders zu. Um einen kräftigen Wuchs zu erzielen, mische man der Erde etwas Hornspäne bei und reiche den Pflanzen, falls sie vor der Blüte schon die Ballen durchgewurzelt haben, zu wiederholten malen einen Dungguss von Guano. Die geeignetste Zeit zum Umpflanzen ist zu Anfang August bis Mitte September, weil die Hortensien sich dann noch vor Beginn des Winters reichlich bewurzeln. Meinen Pflanzen gebe ich eine aus $^1/_2$ Teil Morerde, $^1/_4$ Teil grober Lauberde, $^1/_2$ Teil verrottetem Kuhdünger, $^1/_4$ Teil altem Lehm und grobem Sand, sowie Hornspäne-Zusatz bestehende Erdmischung, in welcher sie sehr kräftig wachsen und grosse schöne Blumen bringen.

Die blaue Färbung der Hortensienblumen wird durch die bereits in der Erde enthaltenen Bestandteile: eisenhaltige Erde, sowie Thon und Alaun, oder durch künstliche Beimischung derselben zu der Erde bewirkt.

Die Hortensien lieben einen halbschattigen Standort und brauchen während des Sommers viel Wasser. Ist das Holz bis zum Beginn des Herbstes noch nicht völlig reif geworden, so setze man die Pflanzen der vollen Sonne aus. Trotzdem die Hortensien einige Grad Frost vertragen können, ist doch stets Vorsicht geboten, denn nicht selten geschieht es, dass gerade die starken, blumenbergenden Knospen schon durch einen geringen Frost leiden und infolgedessen abfaulen.

Man kann die Pflanzen in jedem frostfreien Raume überwintern, z. B. in einem Keller, Mistbeetkasten oder in unbenutzten Stallungen.

Die Vermehrung geschieht meistens durch Stecklinge. Um im ersten Jahre schon schöne Pflanzen zu erzielen, stelle man bereits anfangs Januar einige Exemplare, die keine Blumen erwarten lassen, warm. Sobald die jungen Triebe eine Länge von 5—7 *cm* erreicht haben, werden sie am alten Holze scharf abgeschnitten und in einen Kasten oder auf ein mit Bodenwärme versehenes Vermehrungsbeet gesteckt. Sind die Stecklinge bewurzelt, so werden sie einzeln in Töpfe gepflanzt und nach erfolgtem Ausbrechen der Spitzen auf einen lauwarmen Kasten gestellt. Wird das Verpflanzen im Laufe des Sommers bis anfangs August noch zweimal wiederholt und werden die Pflanzen stets auf ein lauwarmes Beet gestellt, feucht und schattig gehalten, so erhält man kräftige Pflanzen mit 5 bis 6 Blütentrieben, die sich zum Treiben vortrefflich eignen.

Wünscht man Hortensien schon im März oder April in Blüte zu haben, so stelle man kräftige Exemplare Ende Dezember in ein auf $+ 12$—14^0 R. gehaltenes Glashaus und überspritze sie öfter.

O. Kornau, Obergärtner in Sosnowice (Russ. Polen).

Ueber das Giessen.

Von **G. Wünsch,** Kunstgärtner in Lübeck.

Es gibt in der Gärtnerei wol kaum eine wichtigere Arbeit als das Giessen, wobei aber noch sehr viel gesündigt wird, in vielen Fällen aus Gleichgültigkeit, in den allermeisten Fällen aber aus Unwissenheit. Im Nachstehenden will ich versuchen, meine Beobachtungen hierüber mitzuteilen.

Das Giessen, bezw. das »richtige Giessen« ist eine Arbeit, die man nicht in einem Jahre, auch nicht in den übrigen Lehrlingsjahren lernt, sondern an der ein Gärtner, ich möchte sagen, sein Leben lang studiren muss. Es ist keine kleine Aufgabe, beim Giessen die richtige Wassergabe zu treffen, damit die Pflanze sich wohl befindet und sich zu einem vollkommenen Exemplar entwickelt. Ich glaube, es ist nicht zu hoch gegriffen, wenn ich behaupte, dass ein Drittel sämtlicher Pflanzen bei Privatleuten durch übermässiges Giessen zugrunde geht. Aber nicht bei Privatleuten allein, sondern auch in weitaus den meisten Gärtnereien wird verhältnismässig zu viel gegossen. Dagegen dürfte der Fall wol selten eintreten, dass eine Pflanze in einer Gärtnerei regelrecht vertrocknet, weil sie, bevor sie in dieses Stadium eintritt, naturgemäss zu welken beginnt. Es gehörte denn doch eine sehr grosse Gleichgültigkeit, bezw. Interesselosigkeit vonseiten eines Kultivateurs dazu, um zusehen zu können, wie seine Pfleglinge vertrocknen.

Ganz anders liegt die Sache beim zu reichlichen Giessen. In diesem Falle ist dies augenblicklich an der Pflanze nicht so auffällig; dieselbe kränkelt allmälich, und wenn man die Wurzeln untersucht, findet man, dass dieselben teilweise schon in Fäulnis übergegangen sind. Lässt man dann einer solchen Pflanze nicht eine angemessenere Pflege angedeihen, so kann von einer vollkommenen Entwicklung keine Rede mehr sein.

Es ist von besonderer Wichtigkeit für den Gärtner, die Eigenschaften seiner Kulturräume ganz genau zu kennen, also z. B. zu wissen, dass man Pflanzen, die nicht viel Feuchtigkeit, und besonders das Spritzen nicht vertragen können, nicht in die feuchteste Ecke des Hauses stellen darf, ferner dass man solche Pflanzen, die feucht stehen wollen, wie unsere Selaginellen, die meisten Farne und viele andere, nicht auf die Vorderseite eines Hauses oder gar auf ein Hängebrett stellt. Ferner muss der Kultivateur ganz genau wissen, wann ein Beet geheizt wird und wieviel Grad Bodenwärme dasselbe hält, weil er sich mit dem Giessen hiernach zu richten hat. Bei den in einem solchen Beete stehenden Gewächsen ist der untere Teil des Topfes häufig gänzlich trocken, während die Oberfläche noch vollkommen feucht genug ist. Es ist ferner darauf zu achten, dass wenn unter einer Tablette Heizröhren liegen, die unmittelbar über denselben befindlichen Pflanzen entschieden kräftiger gegossen werden müssen als die übrigen. Auch ist wol einleuchtend, dass auf einem Hängebrett stehende Pflanzen mehr Wasser benötigen wie solche, die unter einer Tablette sich befinden. Es sind dies alles scheinbar Kleinigkeiten, die für den aufmerksamen Kultivateur aber von grosser Wichtigkeit sind.

Ich habe bereits oben erwähnt, dass im allgemeinen viel zu viel gegossen wird, doch bin ich weit davon entfernt, behaupten zu wollen, dass die Pflanzen in einer Art Dürre kultivirt werden müssen. Nein! Jede Pflanze braucht zu ihrer Entwicklung Feuchtigkeit; das ist die erste Bedingung. Die meisten Pflanzen können einen sehr hohen Feuchtigkeitsgrad vertragen, der aber auf keinen Fall überschritten werden, bezw. andauern darf, weil dadurch das Wachstum ganz entschieden beeinträchtigt wird. Jeder Ballen muss, wenn er kräftig durchgegossen ist, erst wieder trocken werden, bevor er auf's neue gegossen werden darf. Das ist das wesentlichste in der Kunst des Giessens.

Wenn ich von Trockenheit rede, so könnte das leicht zu Irrtümern Veranlassung geben. Es soll damit nicht gesagt sein, dass die Erde gänzlich ausgetrocknet sein soll. Nein! Meiner Ansicht nach darf eine Pflanze überhaupt nie so trocken werden, dass sie bei einem einmaligen gründlichen Giessen nicht genug hätte. In Gärtnereien, in denen viel Heide-, bezw. Laub- oder Morerde zur Pflanzenkultur verwendet wird, kommt es leicht vor, dass die in den genannten Erdarten kultivirten Pflanzen zu trocken werden. Besonders ist es die belgische Erde, die, wenn einmal stark ausgetrocknet, nur sehr schwer wieder Wasser anzieht. Häufig ist ein trockener Ballen von einem nassen kaum zu unterscheiden. Von Zeit zu Zeit Topf für Topf gründlich durchzugiessen ist das aller-

---

*) Das trifft keineswegs zu. Auf S. 9 des Jahrganges 1892 wurde eine im Zimmer zu einer Vollkommenheit, die auch nichts mehr zu wünschen übrig liess, herangezogene Hortensie bildlich dargestellt, die den Beweis brachte, dass die Hortensien sehr wohl im Zimmer zu einer ausserordentlich vollkommenen Entwicklung gebracht werden können.
Die Redaktion.

beste, insofern man die Gewissheit hat, dass die Ballen in nicht zu langer Zeit wieder austrocknen. Je nachdem es nötig ist, giesst man nur die trockensten Töpfe wieder, dann weiss man gewiss, dass stets alles gleichmässig feucht ist. Gerade der Uebergang, d. h. der Zeitpunkt, wo der Ballen trocken zu werden beginnt, fördert die Wurzelbildung, weshalb man auch die Pflanzen nach dem Umpflanzen solange etwas trockener hält, bis dieselben durchgewurzelt sind.

Die Beschaffenheit der Wurzeln ist nach meinem Dafürhalten der einzig richtige Masstab für das Giessen. Ist zu viel gegossen worden, so braucht man den Ballen nur auszutopfen, um sofort zu sehen, dass die Wurzeln angefault sind. Wird der Ballen daraufhin trocken gehalten, so werden sich bald wieder frische Wurzeln entwickeln, wird jedoch immer drauflos gegossen, so muss die Pflanze verkommen. Nicht selten kommt es vor, dass solche »vergossene« Pflanzen noch zum Ueberfluss gedüngt werden und dazu oft noch in ganz unvernünftiger Weise. Das ist so verkehrt wie nur möglich. Bevor man düngt, überzeuge man sich, ob die Wurzeln gesund sind. Ist dies nicht der Fall, so darf eine Düngung überhaupt nicht vorgenommen werden. —

Den Einwand vieler Gehülfen, dass sie nicht soviel Zeit besitzen, um sich mit derartigen Experimenten zu befassen, weise ich ruhig ab. Ich behaupte: demjenigen Gehülfen, der zum Beobachten keine Zeit hat, vielmehr sich keine Zeit dazu nimmt, ist es überhaupt nicht möglich, eine Pflanze zur Vollkommenheit heran zu ziehen.

Im Folgenden gebe ich nun eine Reihe von Beispielen aus der Praxis, um das oben Gesagte besser zu begründen. Ich beginne mit dem einfachsten, mit dem Giessen im freien Lande. Ich schicke voraus, dass ich mich mit Vorliebe einer flottlaufenden Kniebrause bediene, was vornehmlich bei solchen Gewächsen angebracht ist, deren Wurzeln nicht an die Oberfläche des Ballens gelangen. Der Topf hat dann immer ein gutes Aussehen, und wird selbst der jüngste und unerfahrenste Gärtner nicht durch aufgeschwemmte Erde, die ja immer bald austrocknet, so leicht irregeführt werden. Bei Palmen, Orchideen, überhaupt bei Warmhauspflanzen, hat sich mein Verfahren als sehr praktisch erwiesen.

Bekommt nun ein neu eingetretener Lehrling zum erstenmale ein bestimmtes Quartier zum Giessen zugeteilt, so wird der Prinzipal oder Obergärtner denselben die ersten Giessversuche im freien Lande machen lassen, denn dort ist das Giessen tatsächlich am ungefährlichsten. Trotzdem ist das richtige Giessen auch hier keine allzu leichte Sache. Gewöhnlich wird von dem Unerfahrenen gegossen, sobald die Erdoberfläche trocken ist. In vielen Fällen jedoch ist ein eingefütterter Topf, wenn der Ballen oben auch sehr trocken erscheint, unten noch vollkommen feucht genug, ja manchmal im besten Stadium der Feuchtigkeit, und erhält dann eine solche Pflanze infolge der Unerfahrenheit ihres Pflegers Wassergaben, deren sie garnicht bedarf.

Viele krautartige Gewächse, wie Knollen-Begonien, Fuchsien, Heliotrop, Verbenen, Petunien usw. bedürfen im Sommer viel Feuchtigkeit, doch sind auch hier überreiche Wassergaben, namentlich wenn es sich um Topfpflanzen handelt, durchaus nicht am Platze. Anders verhält es sich mit Agaven, Echeverien, *Sempervivum,* überhaupt mit sämtlichen Sukkulenten, die viel besser gedeihen, wenn ihnen selbst während ihrer Hauptwachstumszeit nur spärlich Wasser gereicht wird. Kübelpflanzen, wie Lorbeerbäume usw. hat man hauptsächlich nach dem Verpflanzen vorsichtig zu giessen; später können dieselben, sofern sie gesund sind, nicht leicht zu viel bekommen. Sind Gewächse im freien Lande ausgepflanzt, so kann im Bewässern nicht leicht des Guten zu viel geschehen, an heissen Tagen sogar kaum genügend.

Beim Giessen der in den Mistbeetkästen stehenden Pflanzen hat man sich vor allem danach zu richten, ob der betreffende Kasten frisch angelegt oder ob er schon erkaltet ist. Der erstere Fall bedingt reichlichere Wassergaben, da die Wärme naturgemäss viel Feuchtigkeit verzehrt. Hat ferner eine Pflanze einen warmen Fuss, so ist ihr Wachstum lebhafter, infolgedessen muss auch die Wasserzufuhr eine reichlichere sein. Bei erkalteten Mistbeetkästen ist der Untergrund meist nass und der untere Teil des Topfes in den meisten Fällen nässer als der obere, was beim Giessen wohl zu berücksichtigen ist. Palmenkästen, die im Frühjahr oder zu Beginn des Sommers mit Mist angelegt worden sind, verlieren ihre Wärme meist nach 6 bis 8 Wochen. Sind die Töpfe eingefüttert, so hat das Giessen sehr vorsichtig zu geschehen, wenn es überhaupt nötig ist, da das Wasser vom Spritzen doch teilweise in den Topf läuft.

Das Giessen in den Kalthäusern ist besonders im Winter mit Sorgfalt zu handhaben. Auch hier tut man sehr leicht des Guten zu viel. Bekanntlich wird die Temperatur im Winter möglichst niedrig gehalten, infolgedessen die Luft mit Feuchtigkeit gesättigt ist, wodurch ein starkes Austrocknen fast unmöglich wird. Nicht selten kann man eine Woche lang mit dem Giessen aussetzen, nachdem alle Pflanzen gegossen wurden. Neuholländer z. B. sind gegen überreiches Giessen sehr empfindlich.

Was das Giessen im Warmhause betrifft, so ist zunächst zu bemerken, dass in den letzten Jahren in verschiedenen gärtnerischen Betrieben in der Art der Bewässerung insofern eine Aenderung eingetreten ist, als dort in den Warm- und auch in den Kalthäusern nicht mehr mit der Giesskanne, sondern mit dem Schlauche gearbeitet wird. Ich für meinen Teil kann dieses Verfahren nur als ein barbarisches bezeichnen. Das ist nicht mehr gärtnerisch!*) —

In der Einleitung habe ich schon bemerkt, dass der Kultivateur die Eigenschaft seines Hauses und das besonders zur Winterszeit ganz genau kennen muss. Viele Fachgenossen haben jedenfalls schon bemerkt, dass Coryphen allmälich ein gelbes Aussehen bekommen, was nur auf zu grosse Feuchtigkeit des Ballens zurückzuführen ist. Die schöne *Cocos Weddelliana* darf selbst im Sommer verhältnismässig nicht viel, im Winter aber nur äusserst mässig begossen werden. Zu reichliches Giessen ist meist die Ursache davon, dass viele Gärtner keine Erfolge mit der Kultur dieser herrlichen Palme erzielen. *Asparagus plumosus nanus,* wie auch alle anderen Zierspargel, dürfen überhaupt nicht gegossen werden, bevor sie nicht ordentlich ausgetrocknet sind. Stehen dieselben in grossen Gefässen, so ist doppelte Vorsicht geboten. Anthurien und Dieffenbachien bedürfen im Winter ebenfalls nur wenig Wasser, wenn sie sich gut halten sollen. —

Zum Schlusse will ich noch einiges über Orchideen bemerken. An diesen unseren zweifellos dankbarsten Pflanzen wird noch am allermeisten gesündigt. In früheren Jahren waren viele Gärtner der Meinung, dass man für diese Pflanzenfamilie eine Schwitzbadeanstalt einrichten müsse. Ueber diesen Irrtum sind wir ja nun zwar glücklich hinweg, aber in weitaus den meisten Gärtnereien fristen die Orchideen immer noch ein nur kümmerliches Dasein. Und weshalb? Was ist der Grund dieses trostlosen Zustandes? Weil sie nicht nur nicht zweckmässig, sondern vielfach übermässig gegossen werden. Man darf sich darüber allerdings nicht wundern, denn in vielen Gartenbüchern steht über Orchideen u. a. zu lesen, dass dieselben sehr viel Wasser haben müssen usw., als ob die Orchideen Sumpfpflanzen wären.

Die Orchideen verlangen zu ihrer vollkommenen Entwicklung hauptsächlich feuchte Luft. Bei andauernder Nässe dagegen müssen selbst die besten Pflanzen verkommen. Eine Orchidee wurzelt hauptsächlich dann, wenn der nasse Ballen trocken zu werden beginnt. Nicht einmal in der Hauptwachstumszeit im Sommer ist anhaltende Nässe gut. Cypripedien lieben im allgemeinen noch am meisten Topffeuchtigkeit sind jedoch die Pflanzen nicht ganz gesund, so sind auch hier beschränkte Wassergaben angebracht. *Odontoglossum Alexandrae* ist zwar gegen Nässe nicht gerade sehr empfindlich, doch ist ihm feuchte kühle Luft die Hauptsache. *Lycaste Skinneri,* unstreitig die dankbarste der ganzen Familie, darf selbst im Sommer nicht sehr reichlich begossen werden, da sonst die Spitzen der jungen Triebe sofort gelb werden. *Coelogyne cristata* muss im Sommer und Winter nur mässig begossen werden. Dendrobien verlangen im Sommer nicht allzu viel Wasser, im Winter überhaupt keines. Cattleyen und Laelien sind gegen Nässe entschieden am empfindlichsten. Immerwährende Nässe richtet sie unbedingt zugrunde, wogegen feuchte Luft ihr Lebenselement ist.

Noch ein Wort über die Düngung der Orchideen. Meiner Ansicht nach kann diese gänzlich unterbleiben. Sorgt der Kultivateur dafür, dass seine Pflanzen gesunde Wurzeln haben, dann wird er stets befriedigende Kulturerfolge erzielen.

---

*) Der Herr Verfasser wird seine jetzige Ansicht schon noch ändern, wenn er einen Teil der vielen Betriebe kennen gelernt hat, in denen heute mit den allerbesten Erfolgen und unter wesentlicher Vereinfachung der Giessarbeit mit dem Schlauche gegossen wird.

Die Redaktion.

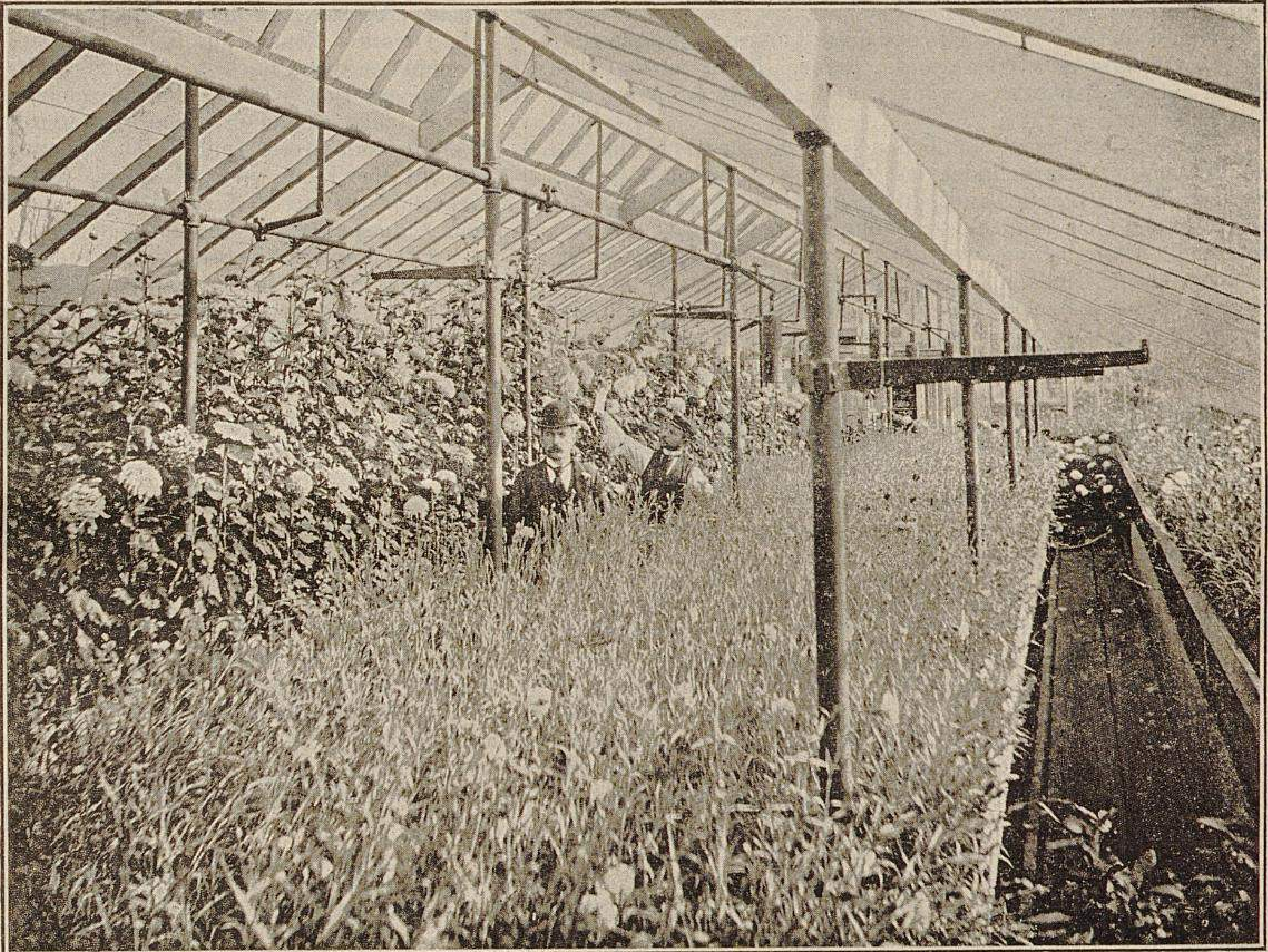
TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Einiges über amerikanische Kulturen.

Von **Reinhold Hoffmann,** Garten-Superintendent der Lake Shore und Michigan Southern Eisenbahn-Gesellschaft in Hillsdale (Michigan, Nordamerika).

Das untenstehende Bild zeigt die eine Abteilung des Gewächshauses der Lake Shore und Michigan Southern Eisenbahn-Gesellschaft in Hillsdale im Staate Michigan in Nord-Amerika.

Das Haus ist etwa 34 *m* lang und gegen 7 *m* breit. Es ist in 3 Abteilungen gegliedert, von denen eine zurzeit für *Chrysanthemum,* die zweite mittlere für Rosen und Dekorationspflanzen, wie Palmen, Drazaenen usw. und die letzte im Bilde dargestellte Abteilung für Nelken, Veilchen und abermals *Chrysanthemum* benutzt wird. Auf den Seitentabletten befinden sich Vermehrungspflanzen von Alternantheren, Pelargonien, *Coleus* usw. Der Raum unter den Stellagen und Tabletten ist mit allerlei Knollengewächsen, wie *Canna,* Caladien, Gladiolen, Musen usw. angefüllt. Zurzeit der Aufnahme dieses Bildes waren *Chrysanthemum,* Nelken und Rosen vorherrschend. Eine zweite Abteilung ist gefüllt mit *Chrysanthemum,* oder: »Mums«, wie die Amerikaner sagen. Die Pflanzen stehen meist in 10 *cm* weiten Töpfen und haben je nach der Wachstumseigenart der Sorte 1, 2 oder 3 Triebe mit je einer Blume. Die Grösse der Blumen ist von 12—25 *cm* Durchmesser vom kleinen kugelrunden Schneeball bis zur grössten Paeonienblume, wahrhaftig eine Pracht, wie man sie selten um diese Jahreszeit unter den Kindern Floras findet. Mit Recht nennt sie der Amerikaner »The Queen of Autumn«, die Königin des Spätjahres.*) Gern würde ich, sollte es für meine deutschen Kollegen von Interesse sein, später eine vollständige Beschreibung der amerikanischen *Chrysanthemum*-Kultur in dieser Zeitschrift bringen, bezw. auch zu fortlaufenden Anweisungen über die jeweiligen an den *Chrysanthemum* vorzunehmenden Arbeiten bereit sein. Auch bin ich gern erbötig, einem jeden Gärtner durch die Post Auskunft über die hiesigen Kulturen zu geben.



Nelken-Abteilung in dem Gewächshause der Eisenbahngesellschaft in Hillsdale (Michigan, Nordamerika).

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Die Abbildung zeigt ein Beet mit Nelken, die zurzeit der Aufnahme (wie auch während des ganzen Winters) mit tausenden von Knospen bedeckt waren. Die Blumen schneide ich nämlich täglich ab. Auf einem Bankbeet stehen abermals *Chrysanthemum,* jedoch nicht in Töpfen, sondern im Grunde ausgepflanzt. Der Unterschied in der Höhe der Pflanzen ist lediglich darin zu suchen, dass sich auf diesem Beet über 100 der besten und neuesten Sorten zur Prüfung und zur Schau befinden.

Nun sei meinen lieben deutschen Kollegen noch eine kleine Andeutung über den Betrieb dieses Gewächshauses gegeben. »Was gibts da weiter zu betreiben?« wird vielleicht mancher von Ihnen fragen. Aber nur Geduld! Wir sprechen jetzt von Amerika, und ich hoffe nicht, dass es mir geht wie jenem schwäbischen Bauer, der, als er einmal von »hier hüben« nach Deutschland zum Besuche kam und da im Wirtshause erzählte, dass in Amerika die Pferde aus dem dritten und vierten Stockwerke zum Fenster »rausgucken« einfach zwar nicht zum Fenster, sondern als Aufschneider zur Tür hinausflog, und doch hatte er nur zu wahr gesprochen.

Also, werte Kollegen, ich wollte Ihnen von meinem »Grünhause«, wie sie hier das Gewächshaus getauft haben, erzählen. Bald geht es los! Sobald die *Chrysanthemum* verblüht sind,

---

*) Der Herr Verfasser sandte uns auch eine photographische Aufnahme des Innern dieser *Chrysanthemum*-Abteilung, die mit Pflanzen gefüllt ist, deren Blumen sich zu einer wirklich riesenhaften Grösse entwickelt haben. Wir wählten für die Wiedergabe jedoch die photographische Aufnahme der Nelkenabteilung, weil sich auf deren Bestand die auf S. 430 veröffentlichten Mitteilungen des Herrn Hirsch beziehen, auf die wiederum Herr Schröter auf S. 454 dieser Nummer Bezug nimmt.

Gleichwie es in Deutschland nur sehr schwer gelingt, infolge der vorherrschend hellen Farbe des Laubes ein Nelkenbeet gut zu photographiren, so ist derselbe Missstand ersichtlich auch in Amerika nicht zu überwinden. Da es sich jedoch mehr um die Veranschaulichung der Kulturen in ihrer Gesamterscheinung handelt, so kann man schon über die unvermeidbaren Mängel der photographischen Aufnahme hinweg sehen. Um die Unmittelbarkeit der Veranschaulichung und damit die Naturtreue nicht zu beeinträchtigen, haben wir in diesem Falle — wie bei allen ähnlichen, in ihrer Beweisführung durch die unmittelbare Wiedergabe der photographischen Aufnahme zu sichernden Darstellungen — die Illustration nach einer Zeichnung vermieden, trotzdem sie malerischer wirken würde.

Die Redaktion.

bleiben 2—3 Pflanzen von jeder Sorte zur Vermehrung erhalten und alle übrigen wandern auf den Komposthaufen. Dann aber gehts an das Vermehren von Gruppenpflanzen, denn zu Anfang Juni gehts hinaus mit einem Extrazug, ein Waggon nach dem anderen gefüllt mit Pflanzen, und da freut es mich oft, die »saure Miene« meines Assistenten, Herrn Karl Hirsch, zu sehen, wenn er »heeme« bleiben muss. Wirklich aber ist es etwas schönes, so mit vollem Dampfe hinauszufahren in die amerikanische Landschaft und eine Station nach der anderen zu bepflanzen. Beiläufig gesagt, umfasst mein Arbeitsgebiet gegen 1000 englische Meilen Schienen und gegen 75 Stationen. Der Pflanzenbedarf beläuft sich auf 35000—40000 Stück und alles das muss in einem Gewächshause wie das oben beschriebene, ohne Frühbeete, denn dazu ist kein Platz, erzogen werden. Doch zur Auspflanzzeit sind die Nelken und Rosen längst alle auf den Erdhaufen geworfen und bilden einige hundert junge Pflanzen in möglichst kleinen Töpfen den Bestand für das folgende Jahr. — Ist es nicht ein lobenswertes Verfahren einer amerikanischen Eisenbahngesellschaft, ihre Stationen oft mit 5—6 Blumengruppen, Teppichbeeten und Rabatten zu schmücken?

Kaum aber sind die Gruppenpflanzen hinaus, dann kommen die *Chrysanthemum* wieder an die Reihe. Dann werden die Rosen auf die Bankbeete gepflanzt, und so geht es immer im »Kreis herum«.

Da nun das Klima des südlichen Teiles des Staates Michigan, wo sich unser Platz befindet, fast dasselbe ist, wie das Klima Nord- und Mitteldeutschlands, (denn auch hier haben wir seit ungefähr 8 Tagen Schnee), so glaube ich bestimmt, auch der deutsche Gärtner könnte von der amerikanischen Kultur noch manches lernen. Jedoch Verzeihung, liebe Kollegen. Fern liegt es mir, irgend jemanden daheim zu kränken, denn gerade die besten und tüchtigsten amerikanischen Gärtner sind Deutsche.

Ziergehölze

Rotblühende Ahorne.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1813:

»Wie heisst der rotblühende Ahorn, von dem sich bei Baden-Baden eine ganze Allee befindet? Ebenfalls stehen solche am Wasser im berliner Tiergarten. Der Baum wächst langsam und hängen die Zweige etwas. Die Blüten sind rot und bilden kleine Büschel, ähnlich denen der Eichen.«

Es ist dies unzweifelhaft *Acer dasycarpum* Ehrh. (Syn.: *A. saccharinum* L.), der aus Nord-Amerika stammende sogenannte Silber-Ahorn, der oft schon blüht, wenn die Erde noch mit Schnee bedeckt ist. Er ist auf feuchtem Boden in der Jugend starkwachsend; die Aeste sind im Alter etwas hängend. Die Belaubung ist zierlich gelappt, oberseits glänzend grün, unterseits weissfilzig behart, im Herbst sich gelbfärbend. Die roten Blüten erscheinen von März bis April in Knäueln fast sitzend, aus seitlichen Knospen, die schon im Herbst vorgebildet sind. Die Reife des Samens erfolgt im Laufe des Sommers. Seines schnellen Wachstums, wie seiner leichten gefälligen Belaubung und interessanten Blüte wegen, ist dieser Ahorn ein sehr wertvoller Park- und Alleebaum.

F. Geyer, Obergärtner in Sorquitten.

Es ist der rotblühende Ahorn, *Acer rubrum* L., der aus Nord-Amerika stammt und im April vor dem Erscheinen der Blätter blüht. Die Blüten sind schön rot, zuweilen etwas grün schimmernd und stehen in dichten Büscheln beisammen. Blühende *A. rubrum* gewähren einen wundervollen Anblick, da die Bäume über und über mit Blüten bedeckt und noch ohne Blätter dastehend im Sonnenschein prächtig flimmern und glitzern. Die Blätter sind zumeist 3lappig und von schöner dunkelgrüner Farbe. Die Blattstiele sind fast rot, ebenso die Flügel der Frucht.

A. rubrum ist ein prächtiger Zierbaum und für Parkanlagen, sowie Alleen geeignet.

Diesem verwandt ist *A. coccineum* Mchx., der dieselbe Form und Farbe der Blätter und Blüten hat, nur kleiner bleibt und in Strauchform 3—4 *m* Höhe erreicht.

Rud. Krause, Kunstgärtner in Leipzig-Thonberg.

Obwol mir die Allee bei Baden-Baden nicht bekannt ist, glaube ich sicher, dass es nach der Beschreibung des Herrn Fragestellers *Acer saccharinum* L. (Syn.: *A. dasycarpum* Ehrh.) der Florida-Ahorn, auch Zucker-Ahorn genannt ist, obgleich der eigentliche Zucker-Ahorn *A. saccharophorum* C. Koch heisst.

Es kann aber auch *A. rubrum* L. sein. Dieser Ahorn blüht etwas später und sind bei ersterem die Blüten braunrot, bei letzterem dagegen purpurrot.

Herm. Schäfer im botanischen Garten in Breslau.

Der Herr Fragesteller meint jedenfalls *Acer rubrum* L. Es ist dies der einzige Ahorn mit roten Blüten, die vor den Blättern erscheinen und ungemein zierend sind. Man findet ihn leider sehr selten in unseren Gärten.

L. Schnackenberg in Görlitz.

Es ist eigentlich schwer, ohne Anschauungsmaterial vor sich zu haben, aus obenstehender Frage zu ersehen, bezw. mit Bestimmtheit zu sagen, um welchen Ahorn es sich handelt. Den hängenden Zweigen nach zu urteilen ist es der Silber-Ahorn, *Acer dasycarpum* Ehrh., in neuerer Zeit unter *Acer saccharinum* L. (nicht Wangh.), gehend, denn damit ist der Zucker-Ahorn, *Acer nigrum* Michx. gemeint.

Derselbe kommt im Tiergarten zu Berlin in mehreren Exemplaren vor, noch schöner aber im berliner botanischen Garten, wo sich wirkliche Prachtexemplare befinden.

Er bildet mächtige Stämme, hat starke, hochwachsende, später überhängende Aeste, mit ziemlich glatter, grauer Rinde und erreicht eine Höhe von 30—40 *m*. Soviel ich zu beobachten Gelegenheit hatte, sind die Aeste älterer Bäume jedoch nicht sehr widerstandsfähig und brechen leicht ab.

Die unterseits weissgrauen Blätter, die jedenfalls die Bezeichnung Silber-Ahorn veranlasst haben, sind 5lappig, meist länger als breit und in jugendlichem Zustande unterseits dicht weichhaarig; sie verleihen daher grossen Bäumen, die man von unten zieht, das Ansehen, als ob sie eine weissliche Baumkrone haben.

Die Blüten erscheinen in sitzenden, knäuelartigen Doldenrispen schon zeitig im Frühjahr, je nach der Witterung von Mitte Februar bis April, also vor dem Erscheinen der Blätter; sie sind jedoch mehr grau als rot.

Die Samen sind in jugendlichem Zustande etwas wollig (weshalb der Ahorn auch öfter *Acer eriocarpum* Mchx. genannt wird), reifen schon ziemlich zeitig, sind ungefähr 40—45 *mm* lang*) und fallen gleich nach der Reife ab, müssen auch baldigst ausgesäet werden, da die Dauer ihrer Keimkraft nur eine sehr kurze ist. Sie keimen noch in demselben Sommer und bilden bis zum Herbst schon ganz hübsche Pflänzchen.

Man kultivirt von *Acer dasycarpum* verschiedene Varietäten und Formen, die ich jedoch meistens, bis auf einige, nur in kleineren Exemplaren sah:

Acer dasycarpum Ehrh. *var. Wieri laciniatum* Hort. Sehr schön.
» » » » *macrophyllum* Hort.
» » » » *lutescens* H. Späth.
» » » » *longifolium* H. Späth.
» » » » *Arbuscula* Reuter.
» » » » *pendulum* H. Späth.
» » » » *monstrosum* Hort.
» » » » *pyramidale* H. Späth.
» » » » *Wagneri dissectum* Hort.
» » » » *fol. aureo-varieg.* Hort.
» » » » *fol. albo-varieg.* H. Späth.
» » » » *pulverulentum* H. Späth.

Den Blüten nach wäre es *Acer rubrum* L., ein dem *Acer dasycarpum* sehr ähnlicher und mit diesem auch noch oft verwechselter Ahorn. Vergleicht man einzelne Blätter, so ähneln sich diese oftmals sehr, noch mehr aber die frischen Blüten; sieht man aber die Früchte oder den ganzen Baum, so macht sich doch ein ziemlich leicht erkennbarer Unterschied bemerkbar.

Die Blüten erscheinen ebenfalls im zeitigen Frühjahre vor den Blättern in dichtgedrängten, roten Doldenrispen und wirken ungemein schön; auch hat *A. rubrum* unter allen Ahorn-Arten die hübscheste Herbstfärbung, wird darin kaum von einem anderen Baume erreicht und ist es zu bedauern, dass diese Spezies verhältnismässig noch so wenig in den Anlagen anzutreffen ist. An Starkwüchsigkeit steht sie jedoch dem *A. dasycarpum* etwas nach; *A. rubrum* ist nur ein mittelgrosser, also nicht so starkwüchsiger Baum mit schwärzlicher, fächeriger Rinde und einem ebensolchen Stamme. Die Aeste sind ebenfalls schwächer und mehr aufrechtstehend, also nicht so überhängend wie bei *A. dasycarpum.*

---

*) Nach Herbarexemplaren gemessen, da mir augenblicklich keine anderen zur Verfügung standen. A. St.

Die meist weniger tief gelappten Blätter sind stumpfer gekerbt-gesägt als bei dem vorigen; sie sind fast 3 lappig und beginnt deren Herbstfärbung gewöhnlich schon im September, indem sich zuerst nur die Spitzen der dunkelbelaubten Zweige purpurrot, teilweise in's Violette übergehend, färben und länger so bleiben. Nach und nach verwandelt sich das dunkle Rot in ein feuriges Rosenrot und endlich, etwa nach Mitte Oktober, sieht das ganze Laubwerk lebhaft karmin oder kupferig-rosenrot aus. Sehr hübsch wirken die roten Spitzen auch schon zu Anfang, da zu dieser Zeit der Baum noch das dunkle Grün hat und auch eine Zeitlang behält. Die ungefähr nur $^1/_3$ so grossen Samen als bei *Acer dasycarpum* reifen zur gleichen Zeit und fallen ebenfalls gleich ab. Ihre Keimkraft ist auch nur eine sehr kurze und ist daher die Behandlung dieselbe wie bei dem vorigen. — Auch hiervon gibt es verschiedene Varietäten und Formen, die ich jedoch als kleinere Pflanzen manchmal kaum zu unterscheiden vermochte. Mir bekannte, bezw. in meinem Herbar befindliche sind:

Acer rubrum L. *var. palmatum* Hort.
» » » » *coccineum* Dippel (Syn.: *A. coccineum* Mchx., *A. sanguineum* (Spach) Pax.
» » » » *tomentosum* Petzold et Kirchner.
» » » » *pallidiflorum* (C. Koch) Pax.
» » » » *glaucum* Hrt. gall.
» » » » *Schlessenceri* H.
» » » » *fol. var.* Hort. Nicht konstant.
» » » » *hybridum* Hort.
» » » » *Drumondi* Sarg.

Ob die beiden letzteren nur als Varietäten zu betrachten sind, scheint mir etwas zweifelhaft, wenigstens den Blättern und dem Holze nach zu urteilen. Blüten konnte ich leider noch nicht sehen.

Ein anderer, sehr schöner, rotblühender Ahorn ist *A. circinatum* Pursh., der jedoch erst später blüht, wenn schon die Blätter vorhanden sind; auch stehen die Blüten etwas langstieliger und nicht so dicht. Da dieser jedoch noch weniger verbreitet und meines Wissens im Tiergarten zu Berlin auch nicht vorhanden ist, glaube ich, der Frage nach zu urteilen, nicht annehmen zu dürfen, dass derselbe gemeint ist. Nebenbei bemerkt, besitzt Graf v. Schwerin in Wendisch-Wilmersdorf ein grossartiges Sortiment *Acer,* vielleicht das reichhaltigste, was überhaupt vorhanden ist. Sollten die betreffenden *Acer* schon Samen gebracht haben, so ist derselbe für den Herrn Fragesteller das leichteste Unterscheidungsmaterial zwischen *A. rubrum* L. und *A. dasycarpum* Ehrh.

Anton Sturm in Dersingham (England).

Pflanzenschädlinge.

Die Schädlichkeit der Werre.

Von **Jos. Tritschler** in Zürich-Fluntern.

Veranlasst durch den auf Seite 401 dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsatz des Herrn Blum-Chiswick-London, der die Werre oder Maulwurfsgrille in besondern Schutz nimmt und sie gar als nützliches Tier hinstellt, erlaube mir, gestützt auf eigene Erfahrungen, diese Ansicht kurz zu widerlegen. Seit meiner gärtnerischen Tätigkeit habe ich mit diesem Schädling zu kämpfen und hatte ich oft Gelegenheit, ihn frisch auf der Tat zu erwischen. Allerdings muss man keine Wurzelreste im Magen des Tieres suchen, aber jener grüne Speisebrei, auf den Herr Griebel hinweist, deutet darauf hin, dass sich die Werre, wenn auch nicht ausschliesslich, so doch grösstenteils von Pflanzenteilen nährt, denn dass der genannte Speisebrei grün ist, dürfte doch kaum auf die Vertilgung von Engerlingen oder sonstigem in der Erde lebendem Ungeziefer schliessen lassen. Wer indess schon viele dieser Tiere getötet hat, wird beobachtet haben, dass der Mageninhalt in der Farbe verschieden ist, oft auch gelb oder weiss, was jedoch weniger inbetracht kommt, da sich die Umwandlung pflanzlicher Stoffe rasch vollzieht. Die Werre frisst die Pflanzen, mit Vorliebe Kohlpflanzen, auch *Coleus,* Pelargonien, Begonien usw. am Wurzelhalse an, oft auch nagt sie dieselben ganz ab, was natürlich deren Absterben zurfolge hat. In Mammern, wo es eine Unmasse dieses Ungeziefers gab, hatte ich fast täglich den Verdruss, einige meiner schönsten *Coleus,* Begonien oder andere Pflanzen davon vernichtet zu sehen. Hatte ich ein Beet mit Kohlpflanzen bestellt, so konnte ich sicher sein, dass die Hälfte derselben den Werren zum Opfer fiel.

Wer indessen über die Schädlichkeit der Werre noch im Zweifel ist, dem rate ich, zur Beobachtung im Frühjahr ein Beet mit Kohlpflanzen zu bestellen und einige Exemplare dieses Wühlers darauf zu bringen; er wird dann sehen, dass dieselben ihre Gänge von einer Pflanze zur anderen machen und dafür sorgen, dass die ersteren nicht allzugross werden.

Der Schaden der Ackereule, der Herr Griebel alle Schuld beimisst, unterscheidet sich von dem der Werre dadurch, dass erstere die Pflanzenwurzeln gewöhnlich ganz und zwar sauber abfrisst, während die Werre die Pflanzen am Wurzelhalse nur splitterig anfrisst.

Erwähnt sei noch, dass die Werre Pflanzen mit scharfem oder bitterem Geschmack, wie z. B. Selleri, Lauch, Salat, Gurken usw. nicht frisst, dagegen mit Vorliebe von krautigen, süssschmeckenden Pflanzen lebt.

Durch das Angeführte ist jedoch nicht ausgeschlossen, dass sich die Werre nicht auch von pflanzenfressenden Insekten nährt, denn sie ist auch, da sie weder Kälte noch Licht verträgt, zu den Zeiten, da es ihr an den ihr zusagenden Pflanzenteilen fehlt, auf andere, sich ihr gerade bietende Nahrung angewiesen. Die interessanten Mitteilungen des Herrn Blum dürften zu ihrer Charakterisirung wesentlich beitragen und zu weiteren Beobachtungen anregen.

Inwieweit die Werre durch Vertilgung anderer schädlicher Insekten nützlich ist, weiss ich nicht, da mir die Kenntnis des Umfanges ihrer Wirksamkeit auf diesem Gebiete abgeht, doch dürfe der Nutzen dem Schaden gegenüber, den sie bei starkem Ueberhandnehmen verursacht, nicht inbetracht kommen, sodass ich die Ansicht vertrete, dass die Werre mit allen uns zugebote stehenden Mitteln ausgerottet werden muss. Dieselbe ihres geringen Nutzens wegen als ein dem Gartenbau und der Landwirtschaft nützliches Tier zu bezeichnen, kommt mir vor, wie wenn man die Anarchisten, denen ja auch nicht alles Gute abzusprechen ist, als nützliche Staatsglieder bezeichnen wollte, was wol keinem guten Staatsbürger einfallen wird.

Tod den Maulwurfsgrillen!

Von **Wilh. Fiedler** in Erfurt.

Die Mitteilungen des Herrn E. Blum in Chiswick-London haben gewiss bei vielen Fachgenossen ein Kopfschütteln bewirkt, weil die meisten durch ihre Beobachtungen und Erfahrungen zu dem Schlusse geführt worden sind, dass der Erdkrebs, *Grillotalpa vulgaris,* ein Schädling schlimmster Sorte ist.

Meine ersten Beobachtungen über die Schädlichkeit der Werre stammen aus meiner Lehrzeit, wo wir Lehrlinge in beständigem Kampfe mit diesen Tieren lagen. Wie manche Stunde zerrann da mit dem Nachsuchen der Gänge und wie gross war die Freude, wenn wir endlich einen solchen Gesellen erwischten, der alsbald den Fischen in dem am Garten vorbeifliessenden Bache zum Opfer fiel! — Ich habe gefunden, dass der Boden meiner Heimat, der Schweiz — was ja auch aus den vorstehenden Mitteilungen des Herrn J. Tritschler in Zürich-Fluntern hervorgeht — besonders reich an Werren ist und dass sich dieselben namentlich auf solchen Grundstücken und in jenen Gärten in grossen Massen einstellen, die an eine Wiese grenzen und von derselben nicht durch eine Mauer getrennt sind.

Im Jahre 1892 hatte ich in meiner Stellung als Herrschaftsgärtner auf dem Landsitze eines alten Obersten in der französischen Schweiz Gelegenheit vollauf, jeden Morgen ganze Reihen der prächtigsten Kohl- oder Salatsetzlinge, sowie junge Sommerblumen-Pflanzen entweder splitterig angefressen oder ganz abgefressen zu finden. Dass die Missetäter die Werren waren, bewiesen mir ja die Gänge zurgenüge, die dicht unter den vernichteten Pflanzen hinwegführten. Um nun aber einmal festzustellen, ob die Werre wirklich ausschliesslich von Pflanzenkost lebe oder nur dann, wenn sie keine anderen Nährstoffe mehr findet, Pflanzen anfrisst, brachte ich eine ganze Familie in einen grösseren Blumentopf, dessen Abzug natürlich gut verstopft war, und überliess sie ihrem Schicksal. Einer zweiten

Familie wies ich einen anderen Topf als Wohnort an und gab als Futter zarte Salat- und Kohlsetzlinge, sowie Käfer und pflanzenfressende Insekten. Das Ergebnis war nun im ersten Falle folgendes: Nachdem die Familie (Eltern und Kinder) lange genug gehungert hatte, frassen die Eltern die Kinder auf. — Entsetzt über diese unnatürliche Kinderliebe tötete ich die beiden Alten, um nicht die Schuld von noch weiteren Morden auf mein Gewissen zu laden. Im zweiten Falle — und das war für meine Urteilsbildung entscheidend — verschwand zunächst das in sehr reichlicher Menge gespendete Grünfutter und erst als ich keine weitere Pflanzenkost mehr folgen liess, kamen die Käfer und Insekten an die Reihe und schliesslich begann auch hier das Schauspiel des gegenseitigen Sichauffressens. —

Ich schloss hieraus, dass die Werren sich von Pflanzenkost nähren, solange ihnen solche zugebote steht, und dass sie erst, wenn sie nichts anderes finden, Insekten, Käfer usw. vertilgen. Das letztere dürfte namentlich dann der Fall sein, wenn die Beete abgeräumt sind und die Tiere sich infolge eintretender kälterer Witterung in die wärmeren Bodentiefen zurückziehen. Es ist also meiner Meinung nach nicht in Abrede zu stellen, dass die Werren mit zur Vertilgung des Ungeziefers beitragen, aber ihr Schaden ist entschieden sehr viel grösser als ihr Nutzen. Selbst wenn sie die Pflanzenwurzeln nicht anfressen und die jungen Pflänzchen — wie ich dies aber mehrfach beobachtet habe — nicht in den Boden hineinziehen würden, verdienten sie keine Schonung und keinen Anspruch auf menschlichen Schutz, weil durch ihre Gänge die Pflanzen unterminirt und infolgedessen in ihrer gedeilichen Fortentwicklung gehindert, wenn nicht ganz zerstört werden.

Herr J. Tritschler bemerkt sehr richtig, dass die Werre scharf oder bitter schmeckende Pflanzen nicht frisst und zu letzteren zählen meiner Erfahrung nach in erster Linie die Tomaten. Ich rate den verehrten Fachgenossen, nicht verwendbare Tomaten-Setzlinge im Frühjahr nicht auf den Komposthaufen zu werfen, sondern zerstreut (vielleicht am oberen und unteren Ende, sowie in der Mitte eines Gemüse-Beetes je eine Pflanze) auszusetzen. Die Erdkrebse werden sich hüten, hier ihr Unwesen zu treiben.

Zum Schlusse möchte ich noch erwähnen, dass im Mai bis Juli die Zeit ist, wo man dem Fange der Werren die grösste Aufmerksamkeit widmen sollte, weil in den genannten Monaten das Weibchen seine 200—250 Eier seicht in den Boden legt. In einem 5 *m* langen und 1 *m* breiten Beete 6 Nester mit 12—1500 Eiern, das war mein Fund, den ich an einem schönen Junitage 1892 in dem meiner Pflege anvertrauten Gemüsegarten machte. Man suche beim Umgraben der Beete daher fleissig nach Nestern und gehe vorsichtig vor, damit dieselben nicht zerstört, sondern in ihrem ganzen Verbande gefunden werden. In der Regel findet man auch das Weibchen in der Nähe des Nestes und können dann leicht die Mutter und die nach Hunderten zählenden Jungen mit etwas Petroleum vom Leben zum Tode gebracht werden.

Ist die Werre schädlich?

Von **D. Bahr,** Obergärtner in Lodz (Russ. Polen).

Von meinem Standpunkte aus muss ich, falls die Werre in grossen Massen auftritt, entschieden erklären, dass sie schon durch ihr furchtbares Wühlen viel Schaden und Aerger verursacht, also schädlich ist. Ob die Werre ein Fleisch-, Pflanzen- oder Allesfresser ist, weiss ich nicht, ich neige aber der Vermutung zu, dass sie weichere, saftige Pflanzen angreift. Die Lücken in meinen Teppichbeetpflanzen zeigten mir oft, dass in die Höhlen der Werre bleifederstarke, mehrere Zentimeter lange Stückchen mit hinein gezogen waren, welche Arbeit die Ackereule schwer fertig bringen dürfte. Auch waren die angefressenen Pflanzenenden augenscheinlich von einem stärkeren und gröberen Fresswerkzeuge zerfetzt, wie ein solches die Ackereule unmöglich besitzen kann. Der Biss der Ackereule ist mir bekannt, denn Cinerarien und Primeln haben in den Frühbeeten ja oft von ihr zu leiden.

In dem mir unterstellten Garten hatte ich vor 10 Jahren Tausende dieser Werren und fehlt es auch heute nicht an solchen. Es war nicht möglich, eine kaum $^1/_4$ Morgen grosse Grasfläche regelrecht zu begrünen, denn nachdem sie besäet war und das junge Gras aufging, kamen die Bestien und unterwühlten und lockerten den jungen Rasen kreuz und quer, sodass er an der Sonne vertrocknete. Nachdem ich dieses Stück Land einige Stunden unter Wasser gesetzt hatte, zeigten sich die meisten Werren an der Oberfläche, von denen wir eine grosse Giesskanne voll sammelten.

Also alles in allem, wo die Werre in Massen auftritt, kann sie dem Gärtner unsäglich viel Leid und Aerger bereiten und muss sie deshalb entschieden vertilgt werden. Allerdings ist es sehr wissenswert, genau zu erfahren, ob die Werre nur ein Fleischfresser ist, und sind deshalb weitere Beiträge zur Klärung dieser Frage gewiss jedem Gärtner willkommen.

Die Werre.

Von **Gust. Schweitzer,** Kunstgärtner in Reutlingen.

Unter dem Eindrucke des Artikels, der auf Seite 401 dieser geschätzten Zeitschrift von Herrn Ernst Blum in Chiswick-London über die Werre veröffentlicht worden ist, fühle ich mich veranlasst, den Herren Fachgenossen etwas ganz anderes von diesem Tiere zu berichten.

Schon lange kämpfe ich mit diesem furchtbaren Feinde der Pflanzenwelt. Noch nie ist mir ein gefrässigeres und alles vernichtendes Insekt vorgekommen als die Werre. Kein Kasten, kein Gewächshaus blieb verschont, ja sogar in den Pflanzenkübeln und Töpfen hauste dieses Ungeziefer derart, dass einzelne Pflanzen kaum zum Durchbringen waren. Besonders aber erging es den Nelken und Bouvardien schlecht. Von den Knollenbegonien wurden nicht allein die Wurzeln abgefressen, sondern auch die Knollen selbst wurden zumteil angegriffen. Aussaten in Kästen, sowie auch im freien Lande, waren fast unmöglich, denn des anderen Tages war alles durchwühlt. Aber nicht nach Engerlingen fand diese Durchwühlung statt, nein, nach Pflanzenwurzeln, denn bei uns gibt es fast gar keine Engerlinge, und hätten deshalb die Massen von Werren nur kurze Zeit ihr Leben fristen können, wenn sie auf Engerlinge angewiesen gewesen wären. Die Werre ist der grösste Feind des Gärtners und Landmannes. Wehe, wo sie sich eingenistet hat! Wie viel Zeit und Mühe muss man opfern, um sie nur einigermassen zu bekämpfen. Ihr Schaden ist furchtbar, und verdient sie deshalb keineswegs Schonung. Wer von den Kollegen nur einmal mit ihr zu tun gehabt hat, wird ihr sicherlich keinen Schutz gewähren. —

Man fängt sie am besten durch Einsenken von leeren Töpfen und durch sorgfältiges Aufsuchen und Zerstören der Nester. Im Winter findet man sie bis 2 *m* tief meistens schlafend vor.

Kleinere Mitteilungen.

Mittel zum Fangen der Ratten.

Um Ratten zu fangen, nimmt man ein leeres Petroleumfass, eine Zementtonne oder dergleichen, giesst in dieselbe 1—2 Kannen Wasser und legt einen Stein von der Grösse hinein, dass die Oberseite aus dem Wasser hervorragt. Hierauf nimmt man steife Pappe und bindet das Fass damit zu. An die Tonne legt man 2—3 Deckbretter, damit die Ratten hinauf laufen können. Den ersten und zweiten Tag füttert man dieselben mit Brot, Wurst oder Speck, damit sie sich gewöhnen, auf die Tonne zu laufen, jedoch legt man diese Lockmittel nur sparsam aus. Am dritten Tage legt man wieder Futter oben auf die Pappe, die man vorher so einschneidet, dass wenn die Ratte auf dieselbe kommt, sie einbricht und in das Fass fällt. Der Stein im Fass dient dazu, dass die Ratte sich auf denselben setzt und durch ihr Geschrei die übrigen Ratten lockt. Ich habe auf diese Weise schon 10—12 Stück nach einem einmaligen Aufstellen weggefangen.

Von **Otto Sachs,**
Schnittblumen-Kulturen in Fredersdorf a. d. Ostbahn.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1682 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Nr. 1. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

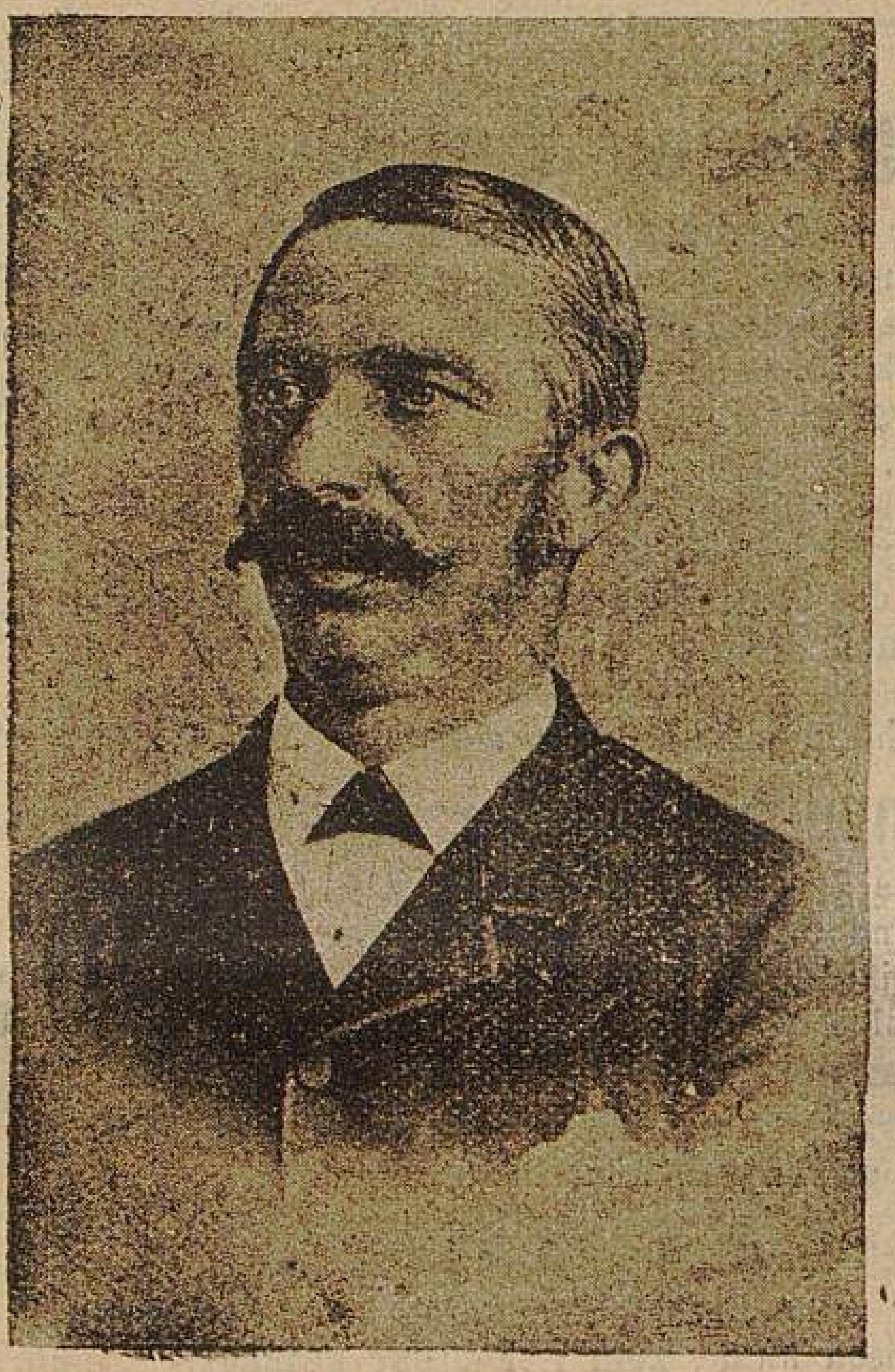
Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Januar.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

W. Koll.



C. Sonntag.

Gründer
des
ersten
und
grössten
Spezial-Geschäftes
für
Stauden.

Spezial-Offerten
auf Verlangen gratis.

Koll & Sonntag, Stauden-Gärtnerei und Export-Geschäft, **Hilden** b. Düsseldorf.

Rosen.

Grosse Auswahl in prachtvollen, gut bewurzelten Exemplaren aller Formen und Gattungen. ☛ **Massen-Vorräte.** ☛ **Rosen-Katalog mit über 1200 besten Sorten, einschliesslich aller Neuheiten der letzten Jahre,** franko und gratis.

Ch. Gemen & Bourg, Rosenzüchter, Luxemburg.

Unsere Pflanzen, in **frostfreien Räumen** aufbewahrt und **im Triebe zurückgehalten,** sind bis Ende Mai versendbar. [815

Franko Bahnhof Erfurt.

PHOENIX-WEDEL, weissgebleichte, feine Ware, 1—1,45 m lang, 100 St. 8 M., 1,50 bis 1,95 m lang, 100 St. 12 M., 2—2,50 m lang, 100 St. 20 M.
Halbgrüne, sogenannte Wiener Palmen, 1—2,25 m lang, 8 M.
Abgerissene Fiedern von weissgebleichten Phoenix-Wedeln, 1 kg 1,50 M.

LATANIA BORBONICA-Samen, Ernte ½ Dezember bis Ende Januar, 1000 Korn 3 M., 10000 Korn 25 M., 100000 Korn 200 M.

Franko Bahnhof Erfurt.

875] **Alex. H. Winterstein,** Handelsgärtner, Avenue de la Gare, **Alexandrien,** Egypten.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Suche zum sofortigen Antritt einen **fleissigen, evangelischen** [30

Gehülfen.

E. Borrmann, Sundwig in Westfalen.

In der hiesigen grossherzogl. Hofgärtnerei ist zum sofortigen Antritt eine [9

Gehülfenstelle

frei. Reflektanten wollen sich unter Einsendung ihrer Zeugnisse **in Abschrift** melden beim

Hofgärtner **Dietsch,**
Neustrelitz in Mecklenburg.

Ein **energischer** [29

älterer Gehülfe,

welcher im **Zeichnen** und **Feldmessen** bewandert sein muss und imstande ist, in Abwesenheit des Prinzipals **selbständig** zu arbeiten, bezw. über die vorkommenden Arbeiten in der **Landschaftsgärtnerei** gut zu disponiren, wird zum 1. März gesucht.

Photographie, welche sofort zurückgesandt wird, sowie selbstgeschriebener Lebenslauf unter **D.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche zum 1. Februar einen [50

unverheirateten Gärtner,

der gute Zeugnisse über Blumenzucht, Binderei, Obst- und Gemüsebau aufweisen kann. Anfangsgehalt jährlich 300 M., bei freier Station, ausschliesslich Wäsche.

Maertens, Oberförster, **Schieder** in Lippe.

Ein erfahrener, unverheirateter

Gärtner,

welcher seine Befähigung durch beste Zeugnisse nachweisen kann, **zum 1. Februar gesucht.**

Meldungen und Zeugnisabschriften baldigst hierher einzureichen. [53

Freiherrlich v. Vittinghoff-Schell'sche Rentei,
Schloss Schellenberg
bei Rellinghausen a. d. Ruhr.

STELLEN-GESUCHE.

Obergärtner,

31 Jahre alt, verheiratet, der **böhmisch., deutschen, französischen** und **englischen Sprache** mächtig, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, mit sehr **guten Zeugnissen** versehen, sucht baldige Anstellung bei einer Herrschaft oder in einer grösseren Handelsgärtnerei. [46

Gefl. Angebote erbeten unter **B. S.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tüchtiger Obergärtner,

29 Jahre alt, **energisch** und **umsichtig**, der schon Geschäfte **selbständig** mit Erfolg geleitet, tüchtig in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung** und **Treiberei,** besonders für **Cyclamen, Farne, Blattpflanzen** und **Rosen,** sucht zum 1. Februar oder später selbständige Stellung. [16

Gefl. Angebote unter **A. B. 52** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Ein junger, kräftiger Mann von 18 Jahren, der schon in einer Gärtnerei gearbeitet hat (etwas schwerhörig) sucht für **sofort Stellung**, nötigenfalls zunächst gegen etwas Kostgeld. Angebote unter **R. R. 2,** postl. **Weimar,** erbeten. [17

Ein junger, [52

tüchtiger Gärtnergehülfe

mit guten Zeugnissen, sucht zum 1. oder 15. März Stellung in einer grösseren Handelsgärtnerei.

Gefl. Angebote unter **A. Z.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Tüchtiger, selbsttätiger [980a

Obergärtner,

27 Jahre alt, ledig, Leiter einer grossen **herrschaftlichen Gärtnerei**, erfahren in **Warm-** und **Kalthaus-Kulturen, Obst-, Wein-** und **Gemüsebau, Treiberei, Binderei, Landschafts-** und **Teppichbeetgärtnerei**, sucht zum 1. April 1894 oder später seinen Kenntnissen entsprechende Stellung. Vorzügliche Zeugnisse vorhanden.

Angebote erbittet **brieflich**

R. Timmermann, Benkhausen
bei Alswede (Westfalen).

Obergärtner,

verheiratet, kinderlos, in **allen Zweigen** des Faches erfahren, mit **besten Zeugnissen,** elfmal prämiirt, sucht bis 1. März **dauernde Stellung.**

Gefl. Angebote erbeten an [986

A. Lehmann, Obergärtner, **Schnaditz**
bei Düben a. M.

Tücht., solid. Gärtner, 26 Jahre alt, kathol., in allen Zweigen der Gärtnerei bew., sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** bis 15. Febr. od. später in einer **gröss. Herrschaftsgärtnerei** Stellung, wo Verheiratung gestattet würde. Gefl. Angeb. erb. **Karl Glässl, Sulzbach** bei Saarbrücken. [47

Ein Gärtnergehülfe,

20 Jahre alt, tüchtig in **allen Fächern** der **Gärtn.,** sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse**, dauernde Stellung zum 15. Februar oder 1. März in einer **grösseren Privat-** oder **Herrschaftsgärtnerei.** [48

Gefl. Angebote unter **R. 24** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein junger Gehülfe,

erfahren in **Topfpflanzenkultur** und **Binderei,** sucht unter bescheidenen Ansprüchen sofort oder 15. Januar in denselben Fächern Stellung. [31

Gefl. Angebote unter **C. St. 100** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Erster Gehülfe für Rosen- und Formobstzucht

gesucht. Nur flotte Veredler für Winter- und Sommer-Veredlung und geschickte Formirer in franz. Obst wollen sich melden. Stellung gut lohnend und dauernd. [769c

Moritz Jacob, Gohlis-Leipzig.

Ein Gärtner,

29 Jahre alt, welcher besonders in **Spezialkulturen, Treiberei** und **Vermehrung** nur in Handelsgärtnereien gearbeitet und zuletzt 2 Jahre eine solche selbständig geleitet hat, durchaus **energisch** und mit **besten praktischen Kenntnissen** versehen, sucht zum baldigen Antritt **Stellung als Obergärtner** in einer gutgehenden Gärtnerei, wo demselben Verheiratung gestattet wird. **Beste Empfehlungen** und **Zeugnisse** stehen zudiensten.

Gefl. Angebote unter **K. 23** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [28

Ein in **allen Zweigen** der **Gärtnerei**

erfahrener Gärtner,

30 Jahre alt, der schon mehrere Jahre in **Herrschaftsgärtn.** tätig war und dieselben selbständig leitete, sucht, gestützt auf **gute Zeugn.** und **Empfehl.,** zum Jan. od. später dauernde Stellung auf einem **Gute,** einer **Villa** od. auch in einer **Handelsgärtnerei,** als **Obergärtner** oder **Geschäftsführer,** wo ihm später Verheirat. gestattet wird. [49

Gefl. Angebote erbittet **H. Nehre,** Adr.: **E. A. Wriedt,** Hirschpark **Blankenese** bei Hamburg.

Ein tüchtiger Gärtner sucht für sofort Stellung — vorzugsweise **Herrschaftsdienst** — oder als **selbständiger Leiter** einer **Handelsgärtnerei.** Gefl. Angebote unter **M. G.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [966

Suche für sofort oder später [34

Stellung,

wenn möglich dauernd, in guter **Handels-, Landschafts-, Herrschaftsgärtnerei** oder **Baumschule** des In- oder Auslandes. Habe eine Gärtner-Lehranstalt besucht und der Militärpflicht genügt.

H. Weilinger,
Wormstedt bei Apolda in Thüringen.

Bestempfohlener, selbsttätiger [37

Kunst-
und
Landschaftsgärtner,

bisher **Leiter** einer grösseren Herrschaftsgärtnerei, **sucht** in einer grösseren, feineren Herrschaftsgärtnerei

dauernde Stellung.

Gefl. Angebote mit Angabe des Gehaltes usw. unter **P. 6924** an **Rudolf Mosse** in **Frankfurt** am Main.

Ein **tüchtiger, zuverlässiger,** [32

selbsttätiger Gärtner,

Ende Zwanziger, ledig, evangelisch (ged. Jäger), **praktisch** und **theoretisch** gebildet, gründlich erfahren in **Formobstbaumzucht, Topfpflanzenkultur, Obst-, Wein-** und **Gemüsebau,** deren **Treiberei, Binderei, Landschafts-** und **Teppichbeetgärtnerei,** zurzeit Leiter einer grösseren Privatgärtnerei mit flottem Handelsbetrieb, sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse** und **Empfehlungen,** zum 1. März oder später **dauernde Stellung** in Privat- oder Handelsgärtnerei.

Gefl. Angebote erbittet **H. Scheibel,** gräfl. Obergärtner, Schloss **Bresse** bei **Dannenberg,** Provinz Hannover.

Ein erster Gehülfe,

24 Jahre alt, militärfrei, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei** (längere Zeit in Spezialkulturen tätig gewesen), sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 15. Januar oder später in einer mittleren Handelsgärtnerei **dauernde Stellung.** [10

Gefl. Angebote erbittet

W. May, Dessau-Scheplake.

Suche zum 15. Januar einen [39

tüchtigen Gehülfen,

der in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren ist.

H. Möller, Obergärtner,
Lucklum bei Braunschweig.

Ein junger [40

Mann,

23 Jahre alt, **theoretisch** und **praktisch** gebildet, erfahren in **Pflanzenkulturen, Baumschule, Obstkultur** und **Landschaftsgärtnerei**, tüchtig im **Entwerfen** von **Plänen, Feldmessen** und **Nivelliren**, sowie mit sämtlichen **Bureauarbeiten** vertraut, sucht zum 1. April Stellung als **Obergärtner.**

Gefl. Angebote bitte unter **G. G. S., Berlin** Postamt 12, zu senden.

Ein tüchtiger, zuverlässiger Gärtner,

der schon seit Jahren eine Gärtnerei selbständig geleitet, sucht, weil dieselbe nun verpachtet wird, anderweitig dauernde Stelle als **Herrschafts-** oder **Obergärtner**, wo ihm Verheiratung gestattet ist. **Beste Zeugnisse** stehen zurseite. [2

Gefl. Angebote erbittet **H. Marx, Reichenforst**, Kreis Neurode in Schlesien.

Ein **verheirateter Gärtner,** 35 Jahre alt, welcher 10 Jahre eine Herrschaftsstelle selbständig bekleidete, tüchtig in jedem Fach, sucht wegen Sterbefalles d. Herrschaft z. 1./4. Stellung. [33
J. Hoppe, gräfl. Gärtner, **Brunkensen** bei Alfeld.

---

30 Mark

demjenigen, welcher einem tüchtigen, gut empfohlenen, in fast allen Zweigen der Gärtnerei erfahrenen Gärtner eine [54

Lebensstellung

verschafft. Gefl. Angebote unter **P. F. 60** bef. d. **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Gärtnerei [15

zu pachten oder zu kaufen gesucht.

Angebote besorgt unter **B. B.** das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei-Verkauf.

Wegen Todesfalles in der Familie ist eine in flottem Betriebe befindliche Gärtnerei **baldmöglichst** unter günstigen und reellen Bedingungen zu verkaufen. Dieselbe liegt in lebhafter Industriestadt Sachsens, ist fast 1 Hektar gross und hat eigenes, **sehr gutes Wasser.** Zu der Gärtnerei gehören: **1 massives Wohnhaus** im Villenstil, **10 Gewächshäuser** mit **vorzügl. Wasserheizungsanlagen**, ungefähr **400 Frühbeetfenster, 2 grosse Schuppen, guter, reichlicher Pflanzenbestand** u. **ein Ladengeschäft** in der Stadt. **Lebhafter Absatz** in der Stadt selbst und in Chemnitz. Spezialität: **Binderei, Topfpflanzen-** und **Gemüsebau.** Auch eignet sich die Gärtnerei vortrefflich zur Einrichtung eines **Versandgeschäftes.** [982

Nähere Auskunft wird gern erteilt auf gefällige Anfragen unter **U. V. 367,** postlagernd **Chemnitz.**

Gärtnerei-Verpachtung.

In dem der Stadtgemeinde Buchholz gehörigen **Waldschlösschen-Grundstück**, zwischen Buchholz und Annaberg gelegen, ist eine **Gärtnerei** zu verpachten, enthaltend:

ein Warmhaus von 59 qm Grundfläche mit guter Heizanlage,
eine grössere Anzahl **Frühbeetvorrichtungen**,
und etwa 23 Ar freies **Gartenland** mit **Obstgarten**,
Familien-Wohnung — mehrere Stuben und Kammern — im Hauptwohngebäude.

Es ist Gelegenheit geboten zur Hinzupachtung von weiterem guten Gartenland.

Die Verpachtung soll auf 5 Jahre vom 1. April 1894 ab erfolgen; frühere Uebernahme ist nicht ausgeschlossen. [00

Die näheren Bedingungen bleiben besonderer Vereinbarung vorbehalten.

Angebote wolle man schriftlich an den unterzeichneten Stadtrat richten.

Buchholz in Sachsen, am 30. November 1893.

Der Stadtrat Graf.

Grundstücks-Verkauf.

Die zu Mühlhausen in Thüringen in der Wanfriederstrasse belegenen Grundstücke des Herrn Amtsgerichts-Sekretär **Grefrath** und des Fräulein **Constanze Grefrath**, bestehend aus [11

4 Wohnhäusern und schönem, etwa 1 ha grossem **Garten**, auch zu gewerblichen und **Fabrik-Anlagen**, sowie zur **Gärtnerei** besonders geeignet,

sollen entweder im ganzen oder einzeln freihändig verkauft werden.

Gebote werden bis zum 15. Januar von dem unterzeichneten Anwalt entgegen genommen. Die Besichtigung des Grundstückes kann täglich erfolgen.

Mühlhausen in Thüringen,
den 13. Dezember 1893.

Roters, Rechtsanwalt.

Gärtnerei-

und [12

Blumengeschäft-Verkauf,

beide in flottem Betriebe, etwa **3 Morgen Garten, 2 Gewächshäuser, Frühbeete** usw. in einer grösseren Garnisonstadt der Neumark (Berlin in 1¼ Stunden zu erreichen) sofort preiswert zu verkaufen. Angebote unter **F. F.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Für einen intelligenten Gärtner

ist eine nicht zu grosse Gärtnerei, welche nach Wunsch vergrössert werden kann, nebst einem an der Strasse liegenden **Verkaufsladen** vom 1. Januar an zu verpachten. Dieselbe ist die einzige in einem **industriereichen Orte**, welcher über 3000 Einwohner zählt; 5 Minuten von der Bahn-Haltestelle. Guter Boden und auskömmliches Wasser vorhanden. [14

Nähere Auskunft bei
Heinrich Rössel, Oberschlema in Sachsen.

Eine grosse, in bestem Betriebe befindliche, nach neuestem System erbaute

Handelsgärtnerei

für feine berliner Schnittkulturen, mit massivem Wohnhause, 4 Gewächshäusern, Rosenkästen, Mistbeeten usw., 6 Morgen eingefriedigte Gartenkulturen, am Bahnhof eines Vorortes von Berlin, steht zum Verkauf. [51

Gefl. Angebote unter **Z. 13** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Zwecks Uebernahme grösserer Arbeiten und Ausdehnung des Geschäftsbetriebes in grosser Stadt Deutschland's wird ein **jüngerer** [25

Landschaftsgärtner

mit disponibelem Kapital von 10—20000 M. als **Teilhaber** gesucht. Kapital wird sicher gestellt.

Gefl. Angebote unter **P. P.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Zur lebhafteren Bewirtschaftung einer neu eingerichteten Gärtnerei — Schnittblumen- und Obstkultur — mit sicherer Zukunft, wird [23

ein Kompagnon

gesucht, wenn möglich, etwas mit **Landwirtschaft** vertraut, und einer Einlage von etwa 3000 bis 5000 Gulden ö. W.

Selbstreflektanten werden ersucht, Angebote unter **A. F. 3000,** postlagernd **Olcsvar, Abanyer-Komitat**, Oesterr.-Ungarn, einzusenden.

Ein Handelsgärtner

einer Kreisstadt Elsass-Lothringens wünscht provisionsweise den Verkauf von **Blumen-, Gemüse-** und **landwirtschaftlichen Sämereien** eines streng reellen Geschäftes zu übernehmen. [989

Angebote unter **G. G.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Da ich die hiesige Gärtnerei auf meine Rechnung übernommen habe, so bitte ich um Zusendung von

Katalogen und Fachzeitschriften. [30

Ernst Borrmann,
Handelsgärtner, **Sundwig** in Westfalen.

Um gefällige Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** bittet [3

Franz Grohmann, Kunstgärtner
in **Trautenau** (Böhmen).

Unterzeichneter bittet um gefällige Zusendung von [7

Katalogen

und

Fachzeitschriften.

Rud. De Gonmois, Kunst- und Handelsgärtner,
Zürich V, Schweiz, Festgasse 21.

Unser

Haupt-Verzeichnis

über [19

Samen, Knollen, verschiedene Pflanzen und Chrysanthemum

steht **gratis** und **franko** zur Verfügung. Allen Gärtnern besondere Vergünstigungen.

Pape & Bergmann,
Quedlinburg.

Arndt & Cohn, Hamburg,

Importeure von [934c

Kapblumen.

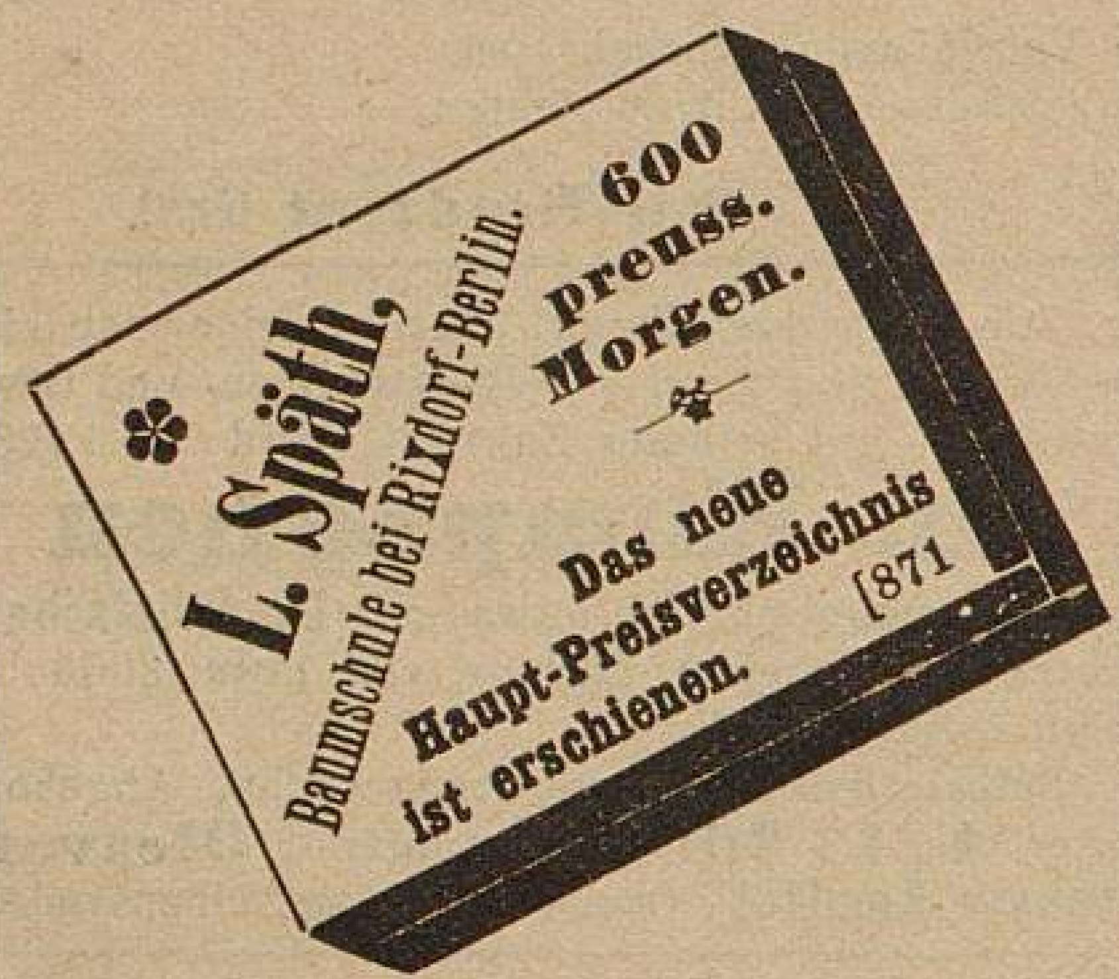
Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2300 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1891 76 Sorten, 1892 74 Sorten, **sowie 90 Sorten für 1893 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Das neue Haupt-Preisverzeichnis ist erschienen.
[871

Blumen-
und [18
Gemüse-Samen
in zuverlässigster Qualität eigener Ernte empfehle bei billigster Berechnung.

Preisverzeichnis
gratis und franko.

Friedr. Roemer,
Quedlinburg.

Pfirsiche,

starke 1 jährige Veredlungen,	100 St.
französische Sorten mit Namen	50 M.
amerikanische Frühpfirsiche mit Namen	65 „
Asparagus retrofractus arb., der härteste Zierspargel (siehe Nr. 11, Jahrgang 1893 von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung), 1 St. 2—5 M.	
Paeonia herbacea, mehrere Prachtsorten im Rommel	16 „
Lilium candidum, starke blühbare Zwiebeln	8 „
Gynerium argenteum, 1 jährig, stark	15 „
Ophiopogon japonicum, für Binderei, sehr stark	8 „

13] offeriren:

A. Nowotarski & Sohn,
Handelsgärtner, Fünfkirchen, Ungarn.

Montbretia crocosmiaeflora

offerire starke Knollen billigst: [4
1000 St. 30 Franks, 10000 St. 280 Franks.

Aufträge baldigst erbeten.

Versand im Februar — März.

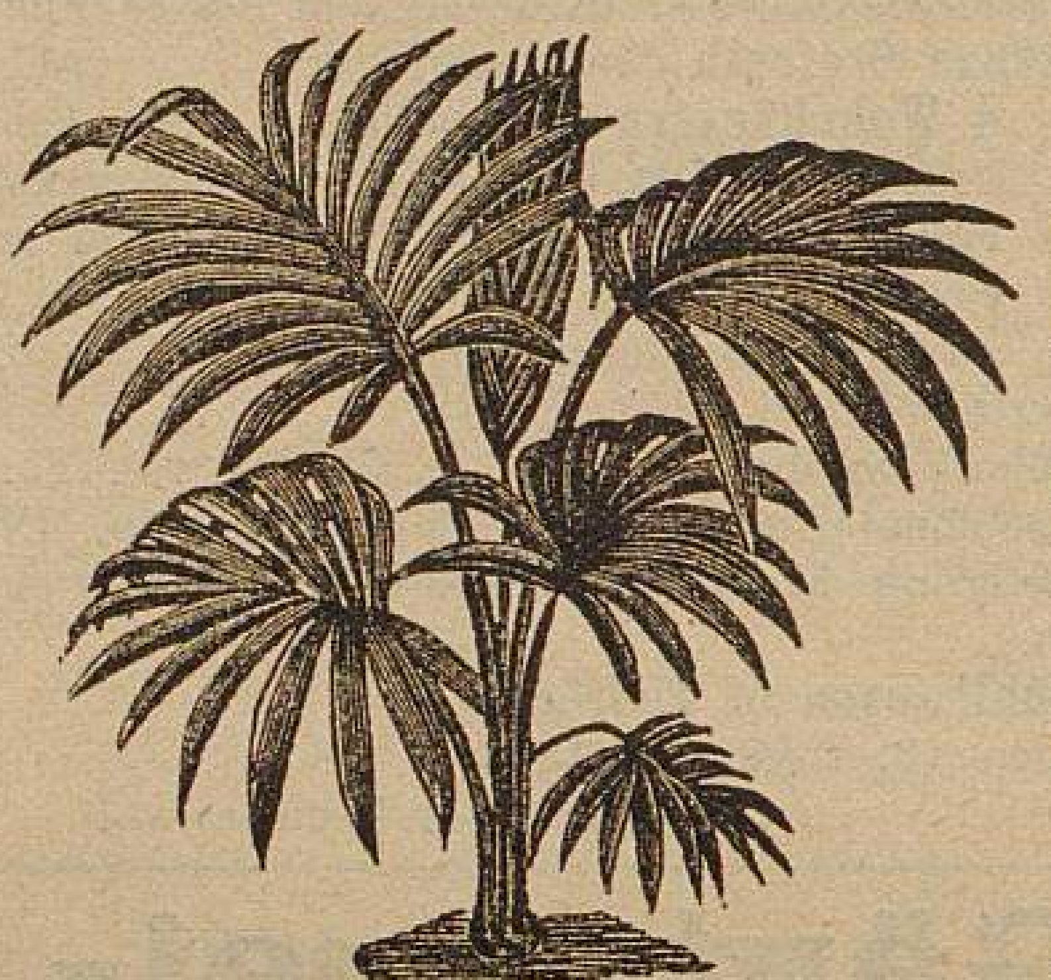
Ch. Brüggemann,
Villefranche-sur-mer, Alpes Marit. (Frankreich).

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.



Grosskultur
von
Palmen und Maiblumen.
Albert Seemann,
Wandsbek-Hamburg.

Vorräte in Palmen über 100000.
Vorräte in Maiblumen über 3000000
Kataloge gratis.

Auf den bedeutendsten Ausstellungen wurden meine Kulturen trotz grosser Konkurrenz **nur** mit den **höchsten** Preisen ausgezeichnet. [950

Araucaria excelsa u. Varietäten,
Import und Kultur von Orchideen,
696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, Wandsbek-Hamburg.

Neuheit von 1893.
Quercus pedunculata umbraculifera Ligini (Rothe).

(Beschreibung und Abbildung siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 38). [41

Ist in Reisern zu beziehen von Herrn **H. Friedrich,** Handelsgärtner in **Ragnit** bei **Tilsit,** welchem wir den Alleinverkauf ausserhalb Russlands übergaben.

Wir erlassen: 5 Reiser, à 10—12 Augen, für Mk. 20,—.
10 „ à 10—12 „ „ „ 35,—.

Gebr. Th. & J. Rothe, Baumschulen, Odessa (Russland).

Gesucht werden zum **Frühjahr** 2 starke, $^3/_4$—1 m **hohe, gesunde, gut gewachsene,** in Töpfen eingewurzelte Exemplare von [6

Sciadopitys verticillata.

Angebote erbittet **C. Brenner,** Verwalter der grossfürstl. Gärtnerei-Anlagen, Suchum-Kale. (Kaukasus) Russland.

Chrysanthemum-Stecklinge,

100 St. in 100 Sorten zu 8 M. hat abzugeben

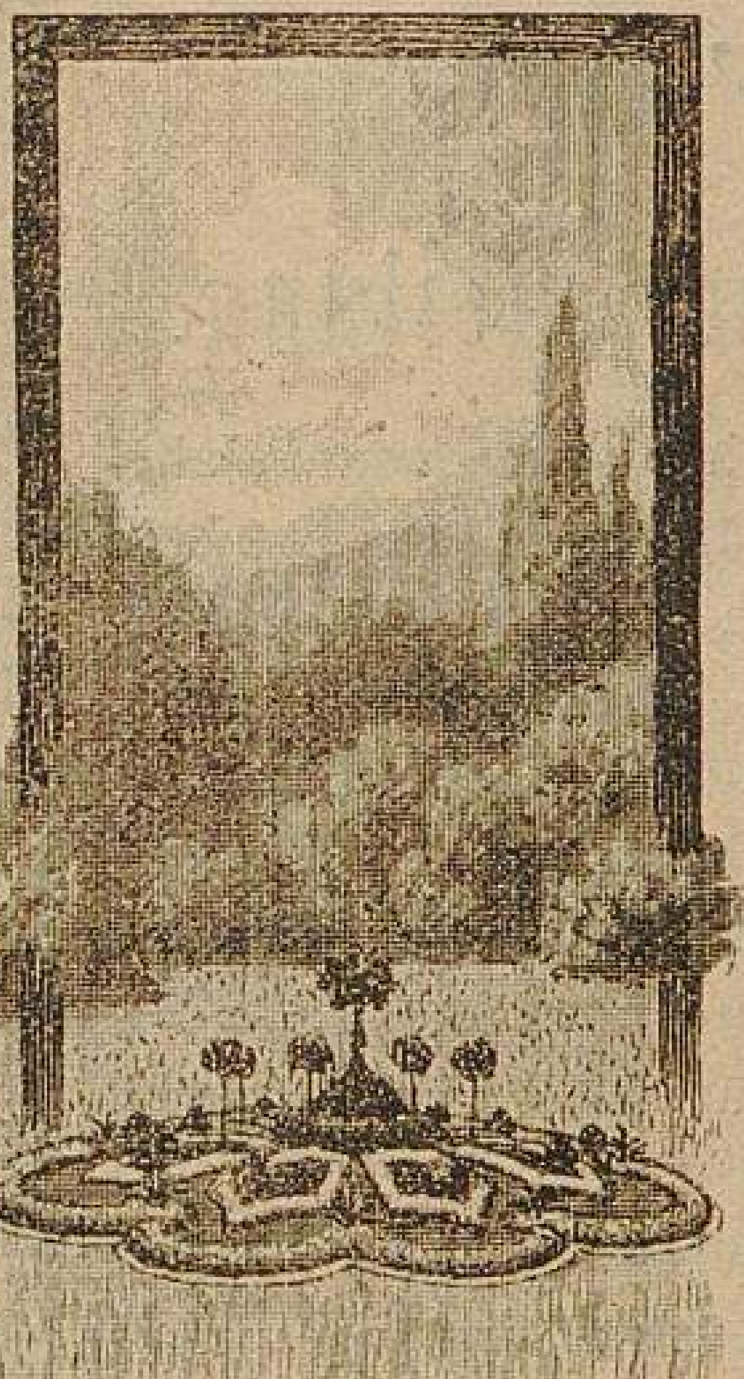
Heinrich Nebendahl, [26
Mannheim, Thoräckerstrasse Nr. 5.

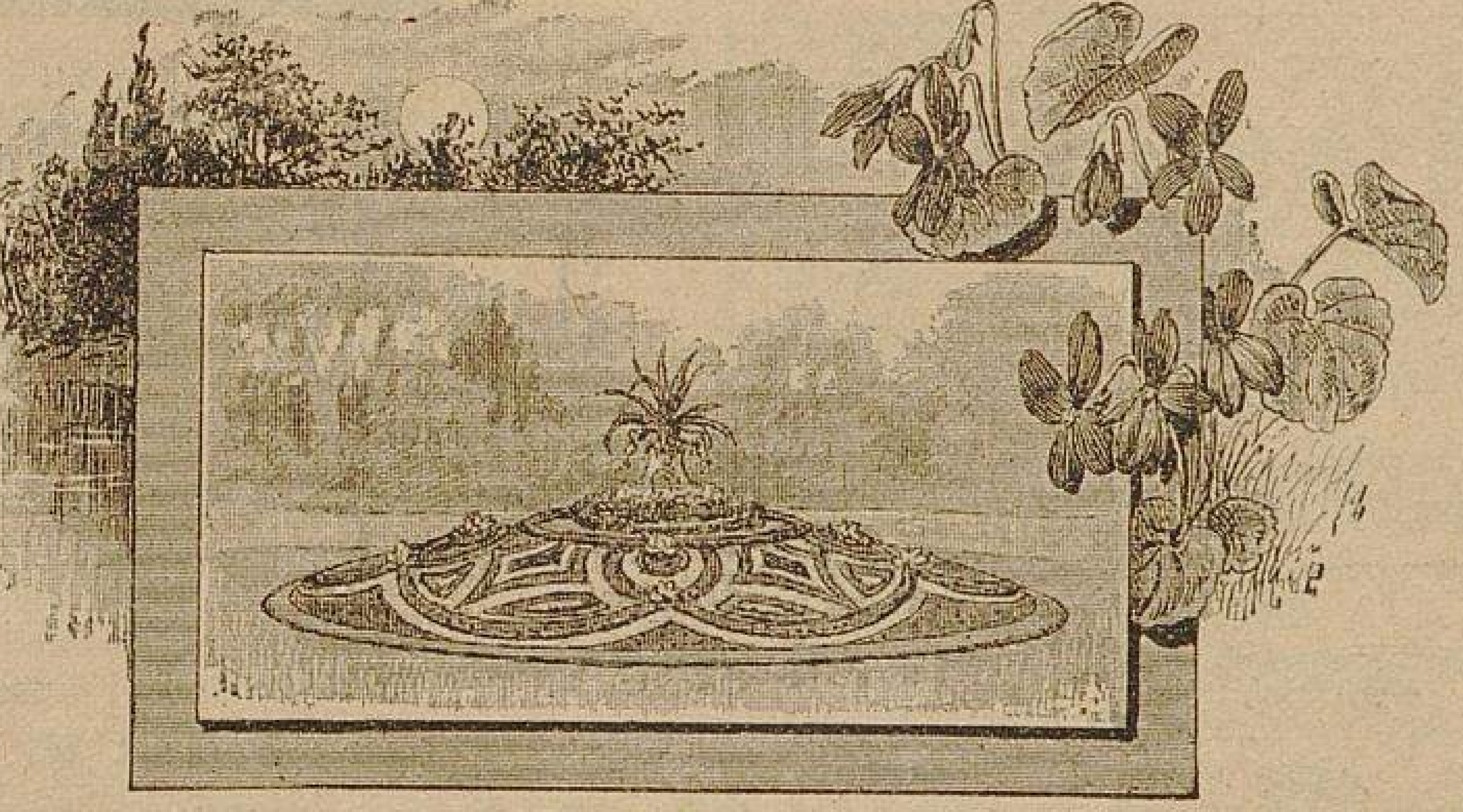
Freesien-Blumen,

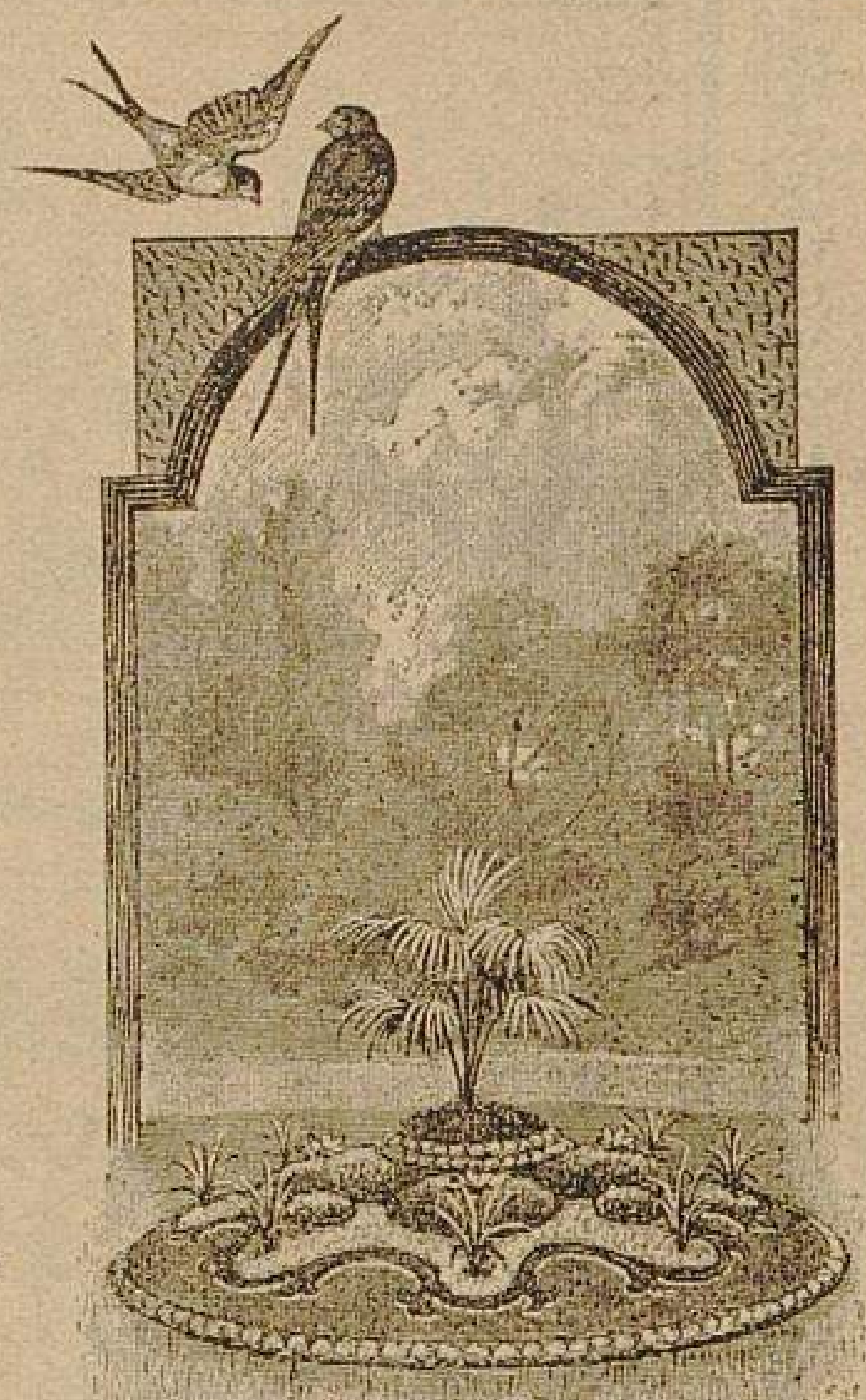
lang geschnitten, 12 St. Stiele 75 Pf., 100 St. 6 M. empfiehlt [5

Louis Bauer, Handelsgärtner,
Altenburg S.-A., Paditzerstrasse 6.

Unentbehrliches Werk für jeden Gärtner.



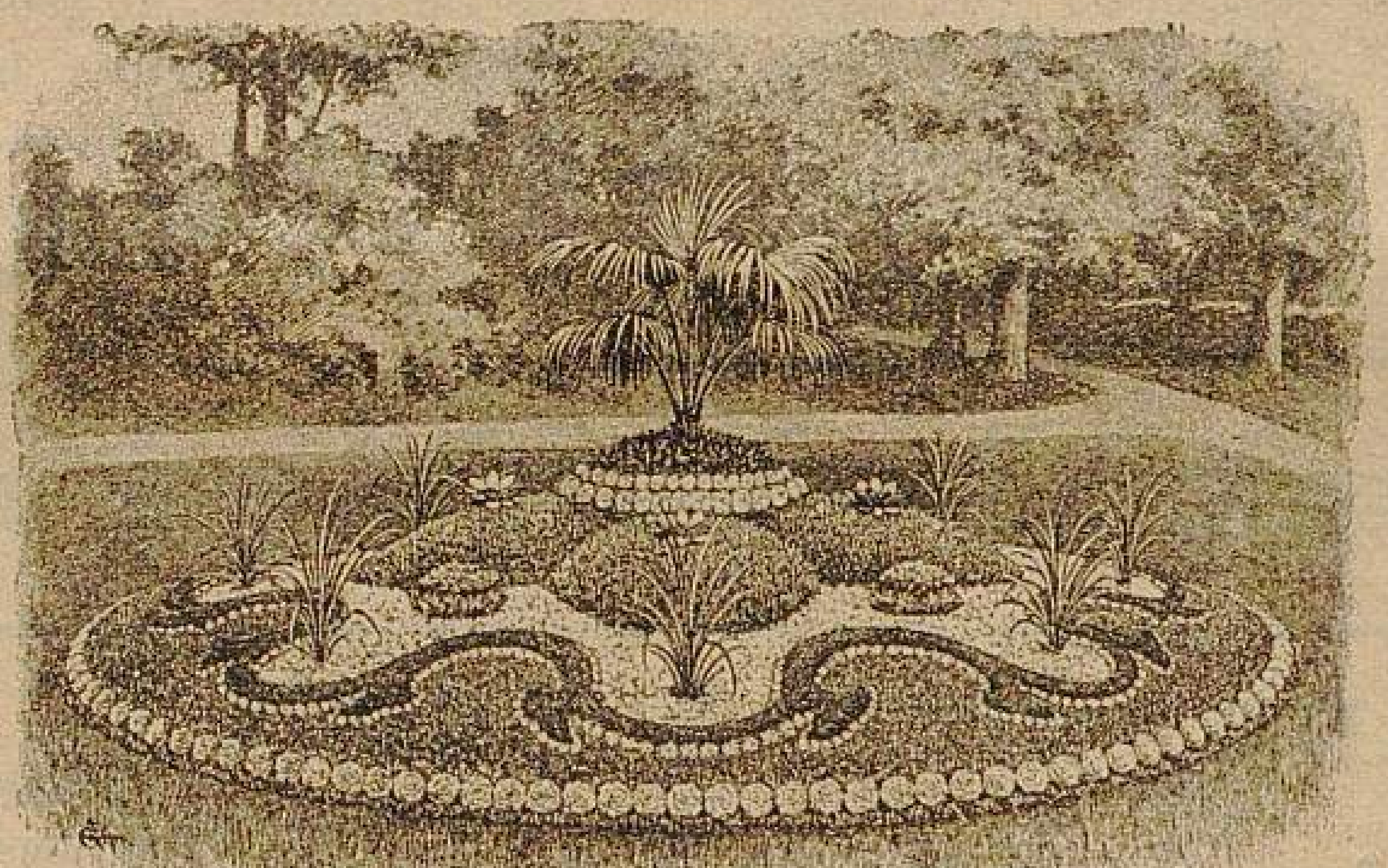




Album
für
Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.
Von **K. Götze.**

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedenen Bepflanzungsangaben.

☛ **Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 Mark.** ☚
Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschliessl. Einschreibegebühr) 1 Mark.

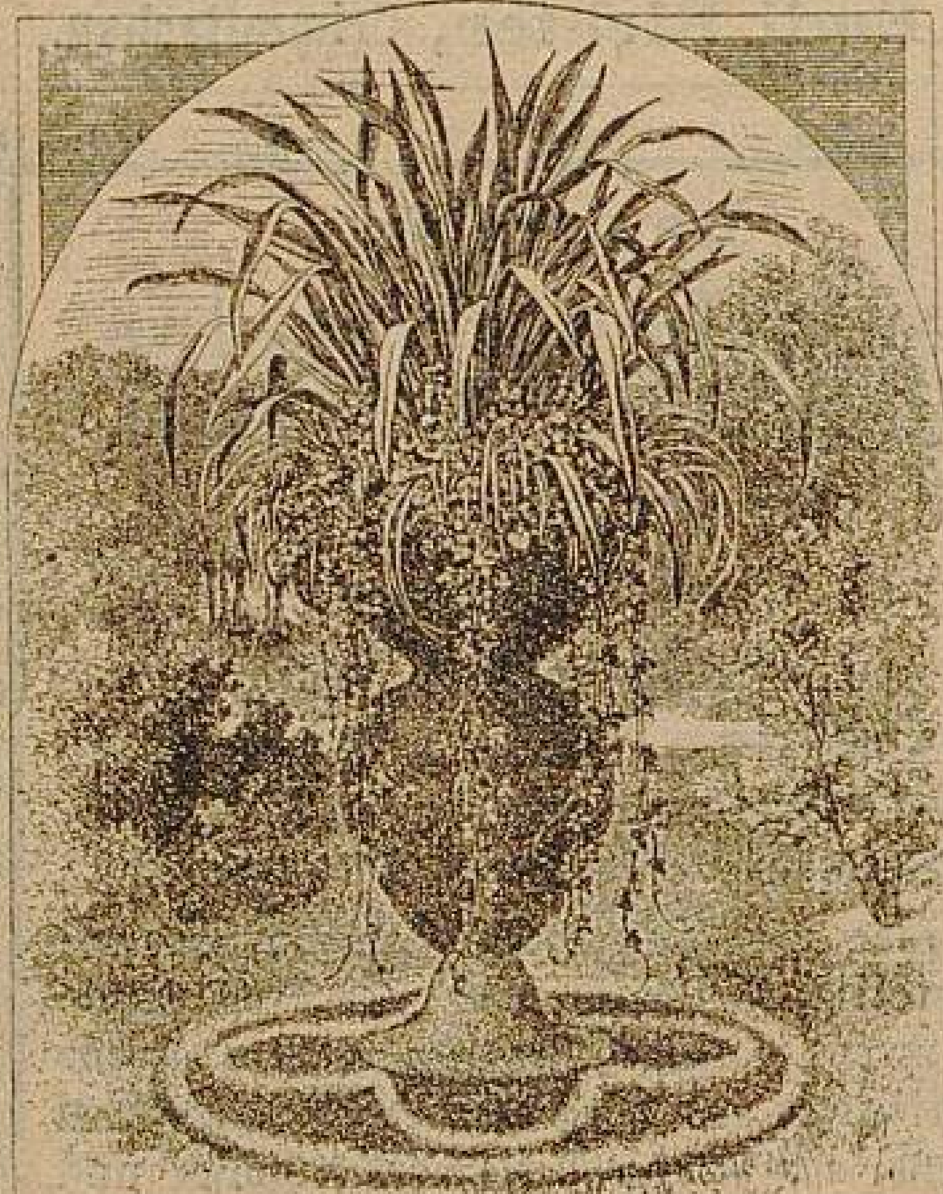


Dies unter der Mitwirkung der ersten Praktiker der Gartenkunst verfasste Werk, dessen Inhalt sich nicht ausschliesslich auf die Teppichgärtnerei beschränkt, sondern die Gruppenbepflanzung im weitesten Sinne in den Kreis der praktischen Anleitung für die wirkungsvollste Ausstattung der Blumen- und Blattpflanzen-Gruppen zieht, bildet ein unentbehrliches Handbuch für jeden Gärtner und Gartenfreund.

Nicht nur die grosse Reichhaltigkeit an modernen und geschmackvollen Mustern, nicht nur die sorgfältig ausgeführten Beetfiguren und Gesamtansichten, sondern auch vor allem die jedem Gruppenbilde beigegebenen 3—5fach verschiedenen, in der Praxis bereits erprobten Bepflanzungsangaben geben diesem Werke einen so hervorragenden Wert als das inhaltreichste und praktisch brauchbarste Handbuch für die Gartenausschmückung, wie es keinem andern Werke dieser Art eigen ist.

Götze's Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung ist die hervorragendste Erscheinung der Gartenbau-Literatur der Neuzeit.

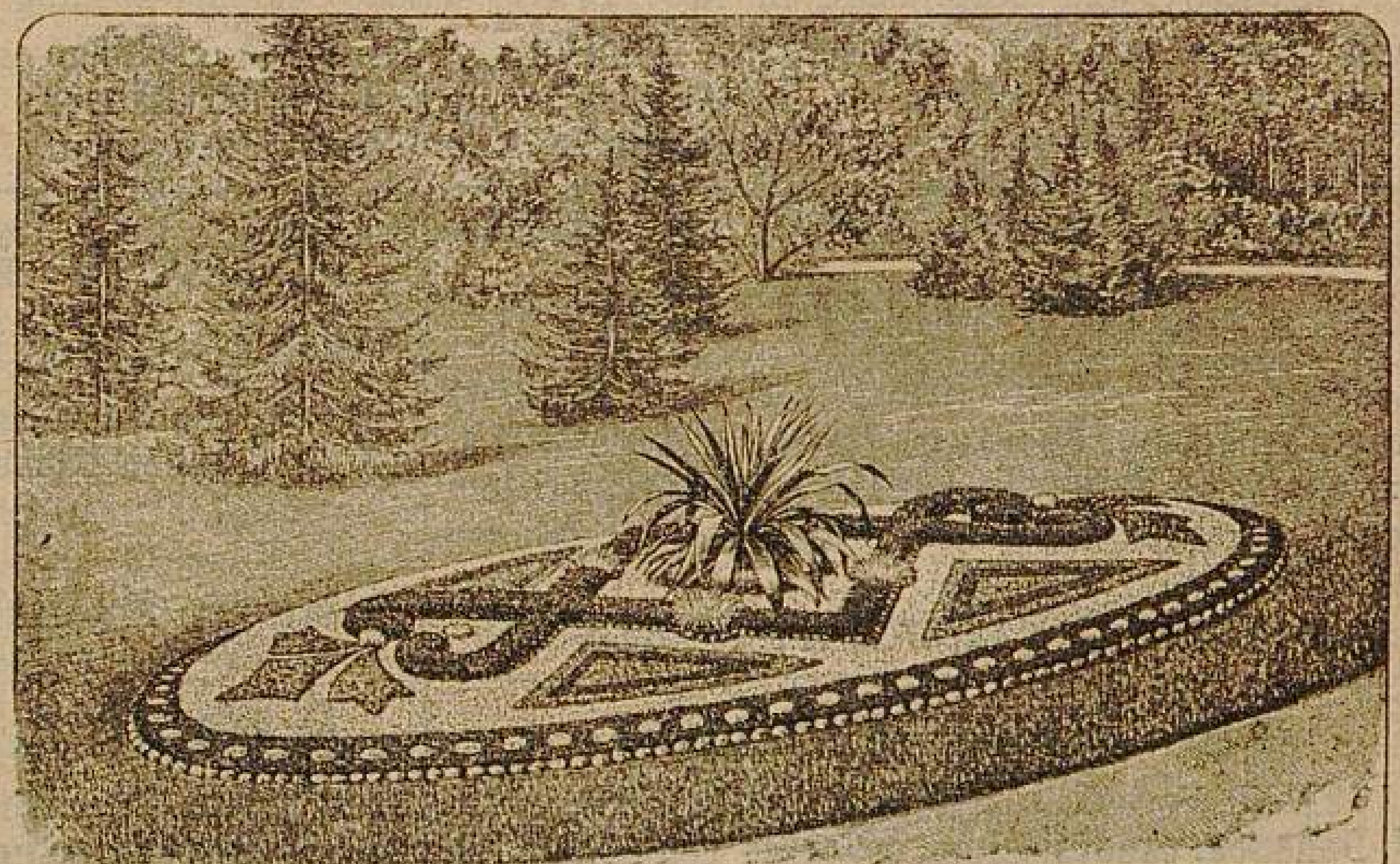
* * *



Die reichhaltigste Auswahl von
Fach-Literatur für Gärtner
enthält mein

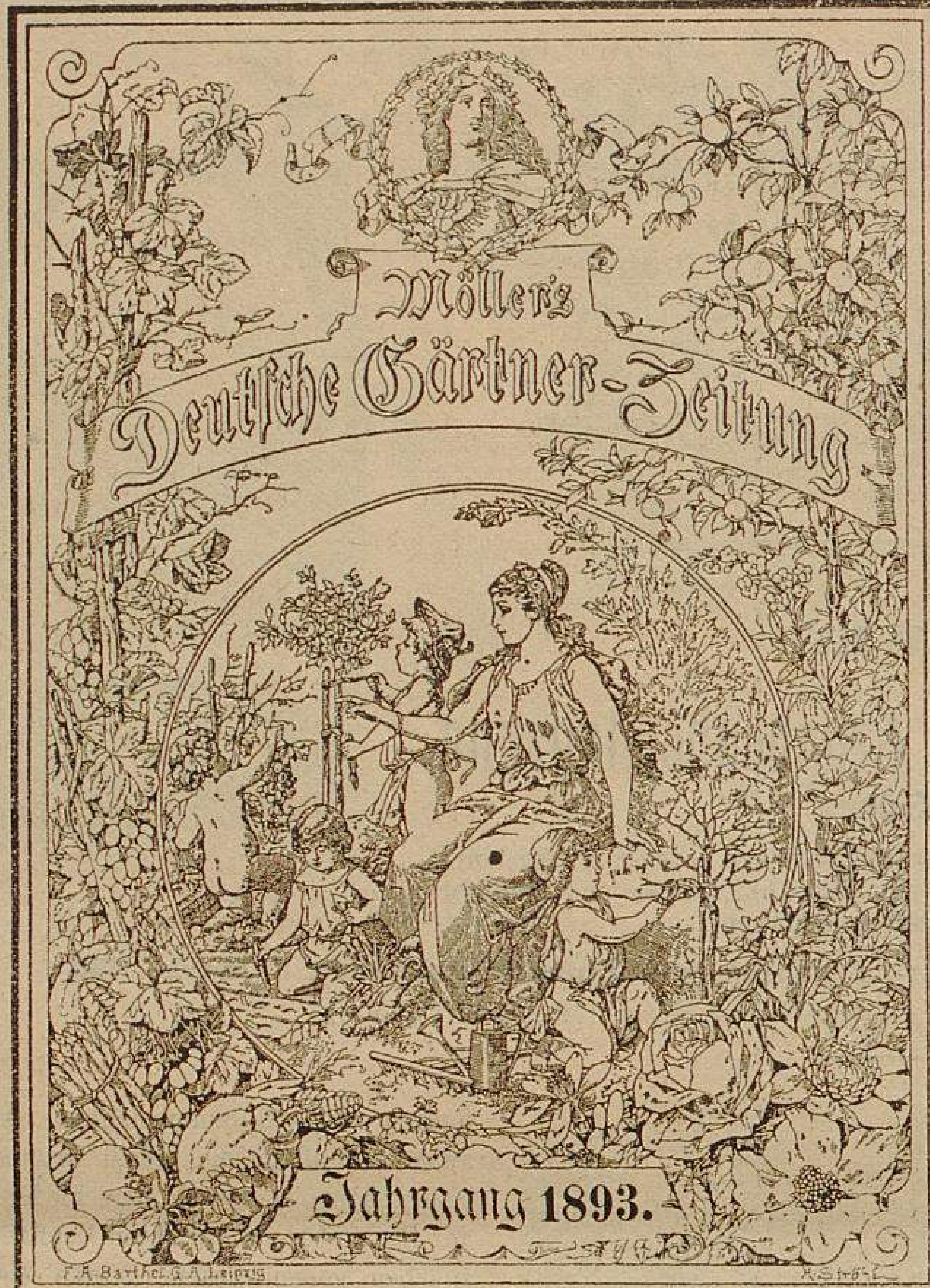
Führer
durch die
Gartenbau-Literatur.

Verzeichnis einer Auswahl
der empfehlenswertesten Werke
aus allen Fächern
der Gartenbau-Literatur.



Dieser eine nach Fächern gegliederte Uebersicht der besten Gartenbücher gebende Führer wird auf Verlangen unberechnet und postfrei zugesandt.

Ludwig Möller in **Erfurt.**



Einbanddecken
zu
Möller's
Deutſcher Gärtner-Zeitung.

Für das Einbinden aller seither erschienenen Jahrgänge von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung empfehle ich eine sehr solid gearbeitete, in dunkelgrüner Grundfarbe, mehrfachem Farbendruck und geschmackvoller Vergoldung kunstvollendet ausgeführte Einbanddecke.

Preis: **1 M. 50 Pf.**

Porto für das Inland 30 Pf., für das Ausland 70 Pf.

Jeder Decke ist die besondere Jahrgangszahl sowol auf der Titel- wie auf der Rückseite in Golddruck aufgeprägt.

Die grosse Zahl der dauernd wertvoll bleibenden Abhandlungen geben allen Jahrgängen die Eigenschaft sehr wichtiger Nachschlagewerke. Da in den späteren Jahrgängen vielfach auf den Inhalt der früheren Bezug genommen wird, die Redaktion zudem bemüht ist, in dem Inhalte eines jeden Jahrganges die Gesamtsumme aller gärtnerisch wichtigen Erscheinungen und Ereignisse des Zeitraumes zu geben, so wird der Besitz der vollständigen Reihe der Jahrgänge für jeden Gärtner ein Bücherschatz von nie verschwindendem Werte sein.

Ludwig Möller,
Erfurt.

Wasserheizungs-Bau-Anstalt
von
Franz Unzeitig, Wien XIII. 2. Penzing,
empfiehlt seine
kaiserl. königl. österreichisch-ungarischen ausschliesslich privilegirten
Spiralkessel,
(zum deutschen Reichs-Patent angemeldet,
Illustrirt und besprochen in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 35 und 37),

zum Preise von 30—150 Gulden. Auskünfte, Kostenvoranschläge gratis; erbitte bei Anfragen immer eine kleine Skizze — **Länge, Breite** und **Höhe** der **Häuser, zu welcher Kultur, welche Wärmegrade** — gefälligst anzugeben. [35

Offerire **mehrere Tausend** [24
Rosa canina,
2jährig, sehr stark, niedrig veredelte **Rosen** in besten Sorten, **Kaiserin des Nordens,** extra stark, **Osmunda regalis, Erdbeerpflanzen,** sowie garantirt **reine Weine** in Gebinden jeder Grösse.

A. Beck, Burrweiler, Rheinpfalz.

Für Wiederverkäufer.
2½ kg Verbenen-Samen in reinen Farben als: **V. Defiance, candidissima, coerulea oculata** und in gemischten Farben, eigener Ernte, garantirt keimfähig, im ganzen sehr billig abzugeben. [351a

☛ **Preis brieflich.** ☚

Gustav Lange, Handelsgärtner, **Pethau** b. Zittau.

Black Hamburgh,
zum sofortigen Antreiben,
3jährige Reben in grossen Töpfen, sicher 7 bis 10 gr. Trauben Fruchtansatz, 1-St. einschliesslich Topf 5—7 M., 10 St. 45—60 M. empfiehlt gegen Nachnahme. [20

Eugen Schultz, Bornstedt (Mark).

Amaryllis robusta,
15—20jähr. Zwiebeln. ☛ Preise brieflich. ☚ **Kaktus-Georginen, Land-** und **Topfknollen,** vorzügliche ältere und letztjährige Neuheiten. **Buxbaum,** feinstielig und schön, 1 Meter 40 Pf., 100 Meter 35 M. [917

L. Gleitsmann, Handelsgärtner, **Genthin.**

Asparagus tenuissimus,
feinstes, unentbehrliches Bindegrün, lohnend zum Bepflanzen ganzer Häuser, empfiehlt, 100 St. 20—30 M., erstere auch schön zu Jardinièren passend. [356b

Emil Richter, Crimmitschau.

Deutscher
Gartenbau-Kalender
für das Jahr 1894.
Fünfter Jahrgang.
Herausgegeben von
Alexander Würtenberger,
Gärtnereibesitzer und Redakteur der
„Illustrirten Deutschen Gartenzeitung“.

Dieser in bequemem Taschenformat hergestellte Kalender zeichnet sich durch seine zweckmässige Einteilung und solide Ausstattung in **schönem, dauerhaftem Einband,** sowie durch seinen **reichen** und **praktischen Inhalt** sehr vorteilhaft aus.

Preis **1 M. 20 Pf.**

Porto für das Inland 10 Pf.
Auslandsporto und Einschreiben 50 Pf.
Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung in **Erfurt.**

Ananas-Kindel

zu kaufen — oder gegen kräftige **Maiblumen-Treibkeime** im Tausch gesucht. [44

B. Winters, Obergärtner,
Kletkamp bei Lütjenburg in Holstein.

Reizende
Samen-Beutel
gesetzl. geschützt

Samenbeutel

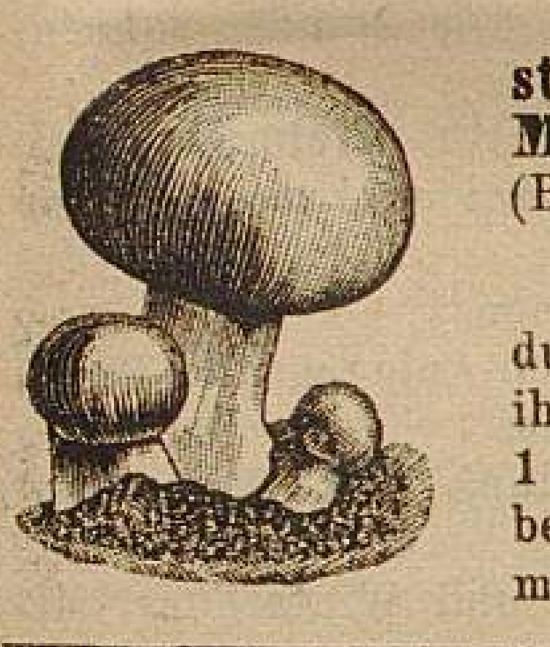
„PLANTA"
Originelle
Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

GAY's
SCHATTEN

-Matten (D. R. G. M. 11863) **-Rahmen** (D. R. G. M. 9797)
praktisch, leicht und dauerhaft,
vor allen andern bevorzugt, in jeder Grösse und Lichtweite lieferbar. Zahlreiche Empfehlungen. **Probematten** gegen Nachnahme, 100×360, 120×300, 150×240, 18,5 mm stark, 10 mm Lichte, 2,50 M. [331a

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.
Dampf- und Wasserkraft.
Grosses Lager in Ia. Hölzern.

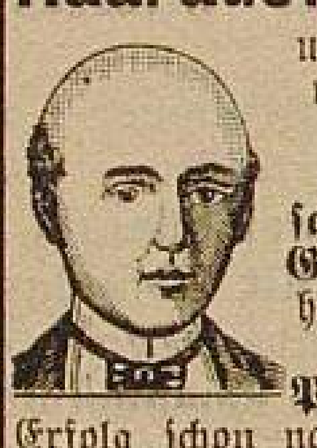


Die **Champignonbrut-Anstalt** und **-Züchterei** von **J. M. L. Klafki, Neuzelle** (Brandenburg), empfiehlt

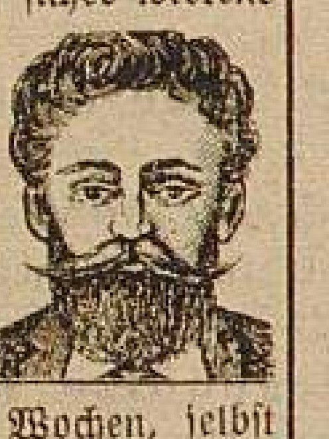
Brutsteine,

durchbrochen und so auf ihren inneren Wert geprüft. 1 St. 1 M. 50 Pf. und 2 M., bei grösseren Posten Ermässigung. [27

Bartlosen ſowie **allen**, welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend



und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**



Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

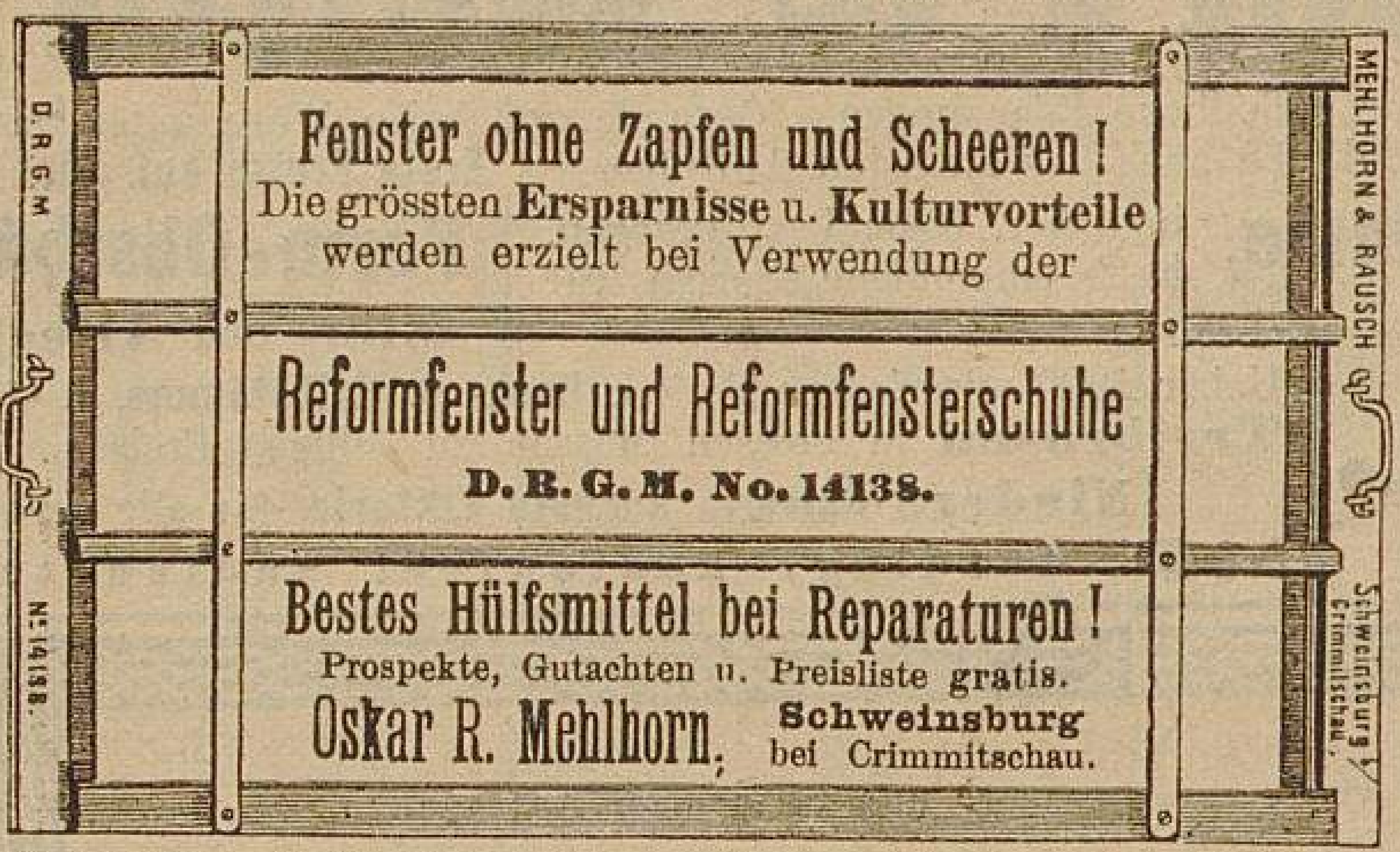
Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von
A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838
1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

P. Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

☛ Innerhalb 2½ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten! ☚



Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn, **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

Neu! Billig! Praktisch!

☛ **Mehr als 2/3 aller Fenster - Reparaturkosten können erspart werden.**

Man **versuche** es nur mit dem [600

Reformfensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Soeben ist erschienen:

Deutscher Gartenkalender für 1894.

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.
Für Porto sind 10, bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45, bezw. 55 Pf.

Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe, bezw. ganze Seite weisses Papier).

Hülfs-Tabellen.

1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1894—1899.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr usw.
3. Lohn-Tabellen.
4. Vegetations-Kalender für 1894.
5. Tagelohn-Sätze.
6. Erdarbeiten.
7. Berechnung der Kosten bei Erdarbeiten.
8. Schema für die Berechnung bei Erdarbeiten nach Profilen.
9. Berechnung des Auf- und Abtragebodens bei Erdarbeiten nach Horizontalen.
10. Wasseranlage.
11. Wegebau.
12. Schema zum Kostenanschlage für den Bau eines Parkfahrweges.
13. Schema zum Kostenanschlage für den Bau eines Fussweges
14. Anpflanzungen.
15. Schema zum Kostenanschlage für Baumpflanzungen an Strassen.
16. Allgemeine Bestimmungen über Vermessungen, Entwürfe und Ausführungen von Park- und Gartenanlagen, sowie Kostenberechnungen, Gebührenforderungen usw.
17. Formeln zur Berechnung verschiedener Figuren und Körper.
18. Angaben zur Ermittelung der Anzahl von Pflanzen usw. bei gegebener Pflanzweite für verschiedene Figuren.
19. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
20. Angaben für die Konstruktion verschiedener Figuren.
21. Reduktions-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass.
22. Wegemasse.
23. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
24. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
25. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
26. Rasenanlage und Rasenpflege.
27. Aussat.
28. Aussat-Tabelle.
29. Pflanzung und Ernte.
30. Mitteilungen über Stecklingszucht.
31. Einige praktische Winke über Blumentreiberei.
32. Blumentöpfe.
33. Heizkraft der Brennstoffe.
34. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
35. Blumensamenkörner.
36. Lebensdauer der Blumensamen.
37. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
38. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
39. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
40. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
41. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
42. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet und Blattabfall.
43. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
44. Anzahl der Pflänzlinge b. Anpflanzen u. Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei d. Aussat für 1 Ar.
45. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
46. Schwere verschiedener Körper.
47. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
48. Vergleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
49. Zinsberechnung auf ein Jahr.
50. Zinsberechnung auf einen Monat.
51. Zins auf Zinsrechnung.
52. Münz-Tabelle.
53. Krankenkasse.
54. Unfallversicherung.
55. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
56. Alters- und Invaliditäts-Versicherung.
57. Grundsätze für das Verfahren bei öffentlichen Wettbewerbungen auf dem Gebiete der Gartenkunst.
58. Porto- und Gebühren-Tarif.
59. Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
60. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner, usw.

Anzeigen.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller,**
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Hamster-Fallen.

Ganz neue, praktische Form.
1 St. 80 Pf., 12 St. 8 M. 50 Pf., empfiehlt
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die Koksgrosshandlung von **Ad. Kröll** in **Elberfeld** liefert billigst [934b

Zechen- u. Gas-Koks

bester Qualität.

Gewächshaus-Sprossen

in besten Kernkiefern oder Pitch-Pine, sowie

Fenster-Rahmen

(Holz- oder Eisen-Sprossen) [564
liefert in solidester Ausführung

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.

☛ Nur **freigelagertes** Holz in Ia. Qualität wird verwendet. Kosten-Voranschläge u. Zeichnungen gratis. ☚

Lambert & Reiter in Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Gesunde, wüchsige Ware unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. **Erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Obstbaum-Hochstämme, in hoher, freier Lage gezogen, best empfohlene Sorten für Tafel und Wirtschaft.

Form-Obstbäume, regelrecht geformte Spaliere, Pyramiden und Kordons in feinsten Tafelsorten. **Zier-** und **Alleebäume, Beerenobst-Sträucher** usw.

Rosen. Ueber 1200 auserlesene Sorten, **Hoch-** u. **Halbstämme**, I. Qual. **Niedere Topf-** u. **Freiland**pflanzen, **Treibrosen** in grossen Massen zu billigen Preisen. **Neuheiten**, beste Auswahl in starken Pflanzen.
Niedere Kaiserin Auguste Viktoria, für alle Zwecke vorzüglich, 10 St. 9 M., 100 St. 75 M.

☞ **Kataloge kostenfrei zudiensten.** ☜ [246

Soeben erschien in vierter, verbesserter und vermehrter Auflage:

Der Gartenbau
im deutschen Reiche.
Handels-Adressbuch der Handelsgärtnereien, Samenhandlungen und Baumschulenbesitzer Deutschlands.

Mit Angabe der Gartenbau-Vereine und der Einwohnerzahl, des Gerichtsverhältnisses, bewährter Rechtsanwälte, sowie Spediteure, Reichs-Bankstellen, Bank- und Inkasso-Geschäfte in den aufgeführten Städten.

Herausgegeben von **F. J. M. Plumpe.**
Preis geheftet **4 M.**
Porto für das Inland **20 Pf.** Auslandsporto und Einschreiben **60 Pf.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

P. Lambert, Trier.
Auswahl der besten Rosensorten.

Grosse Spezialkultur: **Niedere Teerosen**, stark, grosser Vorrat.
Vorzüglichste **Neuheiten: Kaiserin Auguste Viktoria, Turner's Crimson Rambler** usw.
Beste deutsche, englische, französische und amerikanische Neuheiten.
Treibrosen in Töpfen. — Preise auf Anfrage. — Kataloge zudiensten. [36

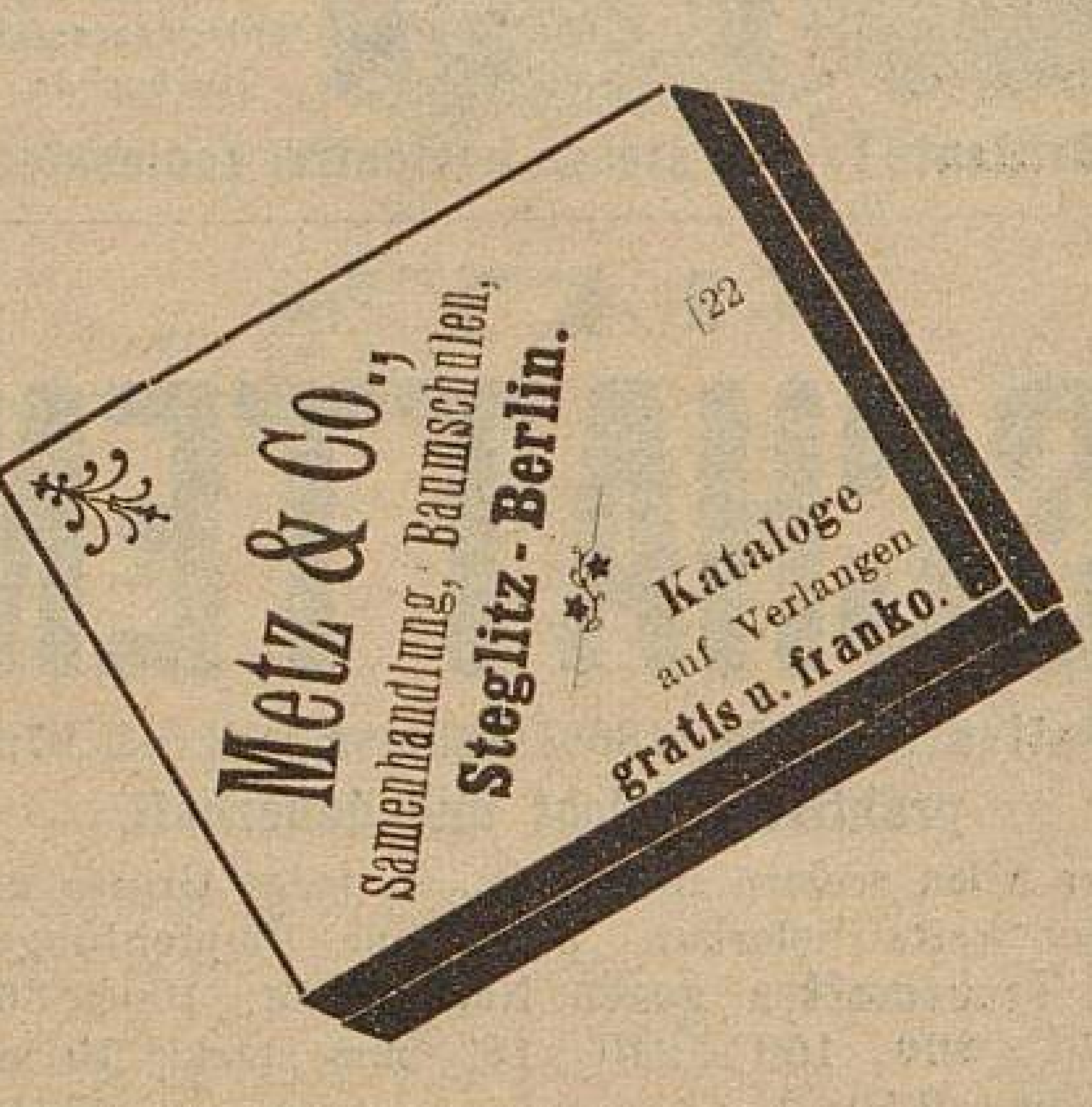
B. Müllerklein,
königl. baierischer und grossherzogl. hessischer Hoflieferant,
Karlstadt am Main (Baiern). [1
Spezialgeschäft in Obstbäumen, Beeren- und Schalenobst, Weinreben, Rosen usw.
☞ **Kataloge gratis.** ☜

Helianthus.

Zur Frühjahrs-Pflanzung empfehlen kräftige, starke Topfpflanzen: [21

Helianthus rigidus	100	Stück	ℳ 30,—,	10	Stück	ℳ 4,—.
„ **laetiflorus**	100	„	„ 30,—,	10	„	„ 4,—.
„ **multiflorus maximus**	100	„	„ 50,—,	10	„	„ 6,—.
„ vorstehende 3 Sorten zusammen	100	„	„ 40,—,	10	„	„ 5,—.

Götze & Hamkens, Wandsbek-Marienthal.



Inhalts-Verzeichnis der Nr. 1 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Schnittblumen. **Karl Weigelt**, *Achillea Ptarmica The Pearl.* Mit Abbildung.
Karl Götze, *Helianthus.* Die Stauden-Sonnenblumen.
Chrysanthemum. **Wilh. Pielmann**, Die Anzucht hochstämmiger *Chrysanthemum* durch Veredlung.
A. Kleemann, Modeblumen.
Moritz Jacob, Ueber Teich-Anlagen und Teich-Dichtung. Mit Abbildungen.
Qu. B. Vendel, Veredlung des Epheu auf *Aralia Sieboldi.*
Lilien für den Herbst- und Winterflor. Mit Abbildung.
Obstgarten. **Joh. Ludl**, **Karl Ulrich**, **A. Zeutzius**, Obstsorten zur Stammbildung für Zwischenveredlung.
Gartentechnik. **Arthur Nitzsche**, Der Spiralkessel.
Gust. Lange, Deutsche Schnittblumen-Kulturen. V. Levkoye *Ruhm von Elberfeld* und *Dianthus semperflorens Napoleon III.*, zwei Pflanzen für die Schnittblumen-Gewinnung. Mit Abbildungen.
Alois Kropatsch, Weiteres über *Humea elegans.*
Ziergehölze. **L. Beissner**, **Emanuel Ordnung**, Coniferen für die von Kohlenstaub heimgesuchten Gegenden.
Fragekasten.
Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Verkehrswesen.
Handelsregister.
Konkurse.
Mitteilungen des Geschäftsamtes.

Der für das Inland, Oesterreich-Ungarn und Luxemburg bestimmten Auflage dieser Nummer liegt ein Prospekt der Herren **J. Lambert & Söhne** in Trier über **kaltflüssiges Baumwachs**, und der ganzen Auflage ein Prospekt von **C. Mauch** in Göppingen über **Begonien** usw. bei, worauf wir hiermit besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 2. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Januar.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter in Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Gesunde, wüchsige Ware unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. **Erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Obstbaum-Hochstämme, in hoher, freier Lage gezogen, best empfohlene Sorten für Tafel und Wirtschaft.

Form-Obstbäume, regelrecht geformte Spaliere, Pyramiden und Kordons in feinsten Tafelsorten.

Zier- und **Alleebäume, Beerenobst-Sträucher** usw.

Rosen. Ueber 1200 auserlesene Sorten, **Hoch-** u. **Halbstämme**, I. Qual. **Niedere Topf-** u. **Freiland**pflanzen. **Treibrosen** in grossen Massen zu billigen Preisen. **Neuheiten**, beste Auswahl in starken Pflanzen.

Niedere Kaiserin Auguste Viktoria, für alle Zwecke vorzüglich, 10 St. 9 M., 100 St. 75 M.

Kataloge kostenfrei zudiensten. [246

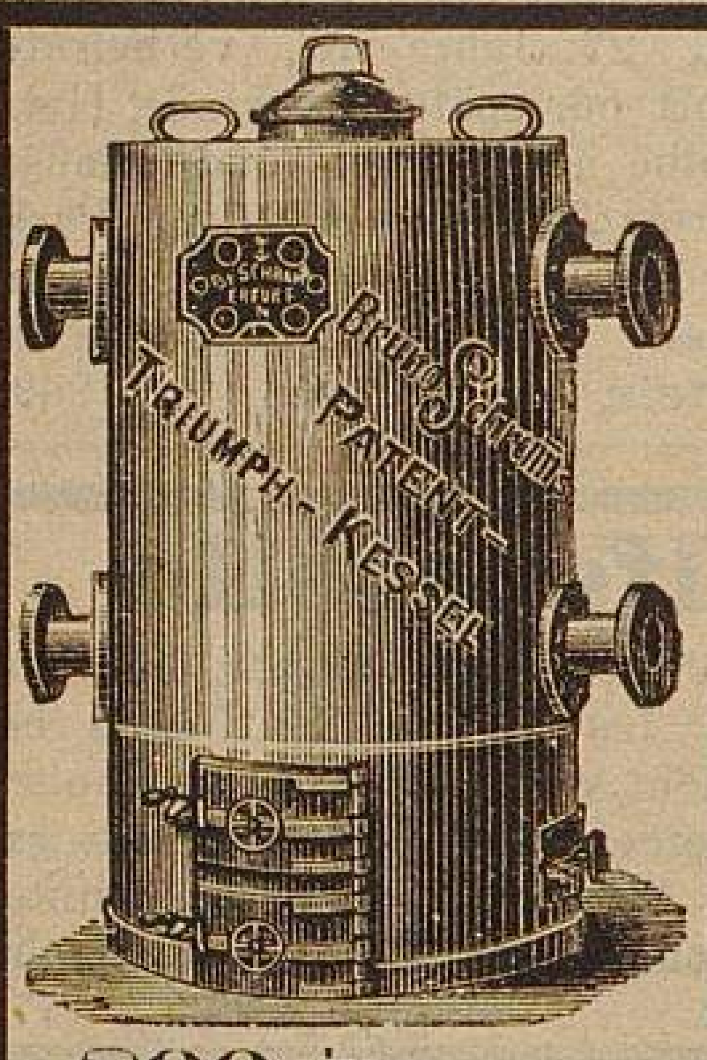
Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2300 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1891 76 Sorten, 1892 74 Sorten, **sowie 90 Sorten für 1893 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8



800 im Betriebe.

Der beste Heizkessel
der Gegenwart
ist nach dem Urteil der
hervorragendsten
Fachmänner

67]

Ehrenpreis des Kgl. Preuss Staates 1893.

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

1893 Grosse goldene Staats-Medaille.

Metall-Werke
Bruno Schramm, Erfurt.
Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau und
Warmwasserheizungs-Anlagen.

Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.

Rosen.

Grosse Auswahl in prachtvollen, gut bewurzelten Exemplaren aller Formen und Gattungen. Massen-Vorräte. Rosen-Katalog mit **über 1200 besten Sorten, einschliesslich aller Neuheiten der letzten Jahre**, franko und gratis.

Ch. Gemen & Bourg, Rosenzüchter, Luxemburg.

Unsere Pflanzen, in **frostfreien Räumen** aufbewahrt und **im Triebe zurückgehalten**, sind bis Ende Mai versendbar. [815

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Bekanntmachung.

Bei der städtischen Verwaltung ist die Stelle eines **Parkwärters** zum **1. März 1894** zu besetzen. Die Annahme erfolgt zunächst auf Probe; später Anstellung auf **Lebenszeit** mit **Pensionsberechtigung** und **Anrecht auf Witwen- und Waisenversorgung**. Das Anfangsgehalt der Stelle ist auf **jährlich 1100 M.**, einschliesslich **freier Dienstwohnung** zum Werte von **100 M.**, neben **freier Dienstkleidung**, festgesetzt. Bewerber, welche gelernte Gärtner sind, wollen ihre Meldungen nebst Lebenslauf und Zeugnissen bis zum **1. Februar 1894** hierher einreichen. Nur solche Bewerber können Berücksichtigung finden, welche in der Gehölzzucht durchaus tüchtig sind und eine mehrjährige praktische Tätigkeit in grösseren und guten Baumschulen nachzuweisen vermögen. [61a

Magdeburg, den 29. Dezember 1893.

Der Magistrat der Stadt Magdeburg.
Bötticher.

Ich suche 1) für 1. Febr. **einen älteren Baumschulgehülfen** für feinste Vermehrung in Alpen- und Moorpflanzenkultur vollkommen tüchtig. Gehalt, je nach Leistung, 50—60 M. bei freier Wohnung. Eifrige Botaniker bevorzugt. 2) für **15. Febr. od. 1. März zwei erfahrene Baumschulgehülfen**, tüchtige Veredler. Anfangsgehalt 40 M. und freie Wohnung. [45a

Dr. G. Dieck,
Zoeschen b. Merseburg.

Einen braven jungen Mann

sucht als **Lehrling** die
Halt'sche **Gärtnerei,**
79] Inhaber **H. Godemann** in **Erfurt.**

Obergärtner,

welcher in allen Gartenarbeiten erfahren ist, die **Treibhauszucht von Blumen und Früchten** versteht und **vorzügliche Zeugnisse** besitzt, **gesucht.**

Angebote mit Zeugnisabschriften und Angabe der Verhältnisse sind zu richten unter **V. A.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [71

Herrschaftsstelle.

Für eine hiesige Herrschaft sucht Unterzeichneter eine für **Herrschaftsdienst** geeignete Persönlichkeit. Gewächshaus u. Park vorhanden. Verheiratete Bewerber nicht ausgeschlossen. Gehalt den Monat 60 Mark, freie Wohnung und Feuerung. Antritt am 20. Februar. Zeugnisabschriften einzusenden an

G. Bodenstein, Anstaltsgärtner,
Hildburghausen. [56

Gesucht

zum **15. Februar** oder **1. März** ein **tüchtiger, jüngerer** [66

Gehülfe

für Topfpflanzenkultur und Kundenarbeit. Einige Kenntnisse in der Binderei erwünscht.

Fritz Oertli,
Handelsgärtner in **Ennenda,**
66] **Kant. Glarus, Schweiz.**

Gärtner, der nötigenfallt auch etw. andere Arbeiten mitm., z. 1. Febr. ges.
F. Bode jr., [61b
Hann. Münden, Hôtel Andreesberg.

Suche für hiesige Gärtnerei einen [65

tüchtigen Gehülfen,

der in Topfpflanzenkultur und Teppichbeetgärtnerei Erfahrung besitzt. Gehalt anfänglich 48 M. bei freier Station. Angeboten sieht entgegen

Rich. Wolff,
Schloss Frankenthal b. Neumarkt i. Schles.

STELLEN-GESUCHE.

Ein tüchtiger Gärtner sucht für sofort Stellung — vorzugsweise **Herrschaftsdienst** — oder als **selbständiger Leiter** einer **Handelsgärtnerei**. Gefl. Angebote unter **M. G.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [966

Ein **tüchtiger, zuverlässiger,** [32

selbsttätiger Gärtner,

Ende Zwanziger, ledig, evangelisch (ged. Jäger), **praktisch** und **theoretisch** gebildet, gründlich erfahren in **Formobstbaumzucht, Topfpflanzenkultur, Obst-, Wein-** und **Gemüsebau**, deren **Treiberei, Binderei, Landschafts-** und **Teppichbeetgärtnerei**, zurzeit Leiter einer grösseren Privatgärtnerei mit flottem Handelsbetrieb, sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse** und **Empfehlungen**, zum 1. März oder später **dauernde Stellung** in Privat- oder Handelsgärtnerei.

Gefl. Angebote erbittet **H. Scheibel**, gräfl. Obergärtner, Schloss **Bresse** bei **Dannenberg,** Provinz Hannover.

Obergärtner,

31 Jahre alt, verheiratet, der **böhmisch., deutschen, französischen** und **englischen Sprache** mächtig, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, mit sehr **guten Zeugnissen** versehen, sucht baldige Anstellung bei einer Herrschaft oder in einer grösseren Handelsgärtnerei. [46

Gefl. Angebote erbeten unter **B. S.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner,

24 Jahre alt, theoretisch und praktisch gebildet, welcher 2 Jahre eine königliche Lehranstalt besucht und ein halbes Jahr in einer Handelsgärtnerei gearbeitet hat, **tüchtiger Zeichner und Blumenmaler,** mit **guten Zeugnissen,** militärfrei, sucht Stellung, zum **1. Februar** oder später.

Gefällige Angebote unter **C. P.**, postlagernd **Gumbinnen** in Ost-Preussen, erbeten. [72

Ein intelligenter, gebildeter

Gärtner,

25 Jahre alt, in **Gemüse-, Obst- und Blumenzucht, Gewächshaus- und Mistbeetkultur und Teppichbeetgärtnerei** erfahren, mit **besten Zeugnissen, sucht bis 1. Februar oder später** dauernde, selbständige Stellung als **Herrschaftsgärtner.** Gefl. Angebote erbittet **Gustav Scholz,** Kunstgärtner, **Eisenach,** Jakobstr. Nr. 2. [76

Ein Gärtner,

verheiratet, Ende der zwanziger Jahre, welcher mehrere Jahre im Auslande tätig war und besonders mit der

Orchideen-Kultur [58

vertraut ist, wünscht baldmöglicht Stellung in einer Handelsgärtnerei. Gefl. Angebote unter G. 100 an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt erbeten.

Ein Herrschaftsgärtner,

der in allen Zweigen des Faches erfahren ist und grössere Gärtnereien schon selbständig leitete, **sucht zum 1. März oder später** entsprechende Stellung. **Beste Zeugnisse** und **Empfehlungen** stehen zurseite. Gefl. Angebote erbittet

75] **A. Möller,** Gutsgärtner,
Radekow bei Tantow in Pommern.

Ein **tüchtiger Obergärtner,** 30 Jahre alt, ledig, besonders in Gewächshauskulturen erfahren, welcher in guten Geschäften des In- und Auslandes tätig war, und grössere Handelsgärtnereien mit bestem Erfolge leitete, sucht Lebensstellung. Gefl. Angebote unter **M. F.** befördert **das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei** in Erfurt. [59

Intelligenter, **tüchtiger**

Obergärtner,

(vorzüglicher Kultivateur) sucht, behufs späterer Pachtung, zunächst die Leitung einer mittleren, gut eingerichteten Gärtnerei Mitteldeutschlands zu übernehmen. Gefl. Angebote unter **W. G. an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei** in Erfurt erbeten. [59a

---

Schlossgärtner.

Ein verheirateter Gärtner, 42 Jahre alt, mit kleiner Familie, gedienter Jäger, der in der Blumen-, Obst- und Gemüse-Zucht und Treiberei, über Pflanzenkulturen Diplom, wie in allen anderen gärtnerischen Arbeiten gute Kenntnisse besitzt, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, sofort Stellung. Suchender war 14 Jahre in den bedeutendsten Schlossgärten selbständig tätig. Gefl. Angebote unter **D. 6175** b an **Haasenstein & Vogler A.-G.** in **Mannheim.** [61

Ein **Gärtner,** 24 Jahre alt, hauptsächlich bewandert in Topfpflanzenkultur u. Landschaftsgärtnerei, in allen anderen Fächern nicht unerfahren, s. z. 1. Febr. Stellung i. besser. Gärtnerei od. selbständige b. e. Herrschaft. Gefl. Angebote erbittet **Albin Galle, Pirna** a. Elbe, Weisenhausstr. 13. [62

Ein von seiner Herrschaft auf's beste empfohlener **Gärtner,** 27 Jahre alt, verheiratet (1 Kind), sucht sofort od. später dauernde Herrschaftsstelle. Derselbe ist in Obst- und Gemüsebau, Frühbeettreiberei, Topfpflanzenkultur, Park- und Teppichbeetgärtnerei wohl erfahren und im Besitz guter Zeugnisse. Gefl. Angebote an **Herm. Werner, Marienstein** bei **Nörten.** [969a

---

Gehülfenstelle

sucht ein 20 Jahre alter, junger Gärtner, der seine Lehre im Pomolog. Institut zu Reutlingen bestanden. Derselbe sieht vorerst weniger auf hohen Lohn, als darauf, seine gärtnerischen Kenntnisse zu erweitern. Gefl. Angebote sind erbeten unter **M. O. an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei** in Erfurt. [70

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Gärtnerei-Verkauf.

Eine ungefähr 4 Morgen grosse, an 2 Strassen gelegene, neue, sehr fein eingerichtete **Gärtnerei** mit gangbarem **Blumengeschäft** in einer grossen Fabrik- und Garnisonstadt Schlesiens, ist wegen Krankheit des Besitzers für den Preis von 95 000 M. sofort zu verkaufen. Dazu gehören **5 grosse Glashäuser** mit **neuester Heizeinrichtung** und **grossen Pflanzenbeständen**, eine grosse Anzahl **Mistbeet-** und **Rosenkästen**, sowie ein neugebautes **Wohnhaus**, mit gutem Mietsertrag. Anzahlung 30 000 M. Angebote unter **A. G. 95**, befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [77

Gärtnerei-Verkauf.

Wegen Todesfalles in der Familie ist eine in flottem Betriebe befindliche Gärtnerei **baldmöglichst** unter günstigen und reellen Bedingungen zu verkaufen. Dieselbe liegt in lebhafter Industriestadt Sachsens, ist fast 1 Hektar gross und hat eigenes, **sehr gutes Wasser.** Zu der Gärtnerei gehören: **1 massives Wohnhaus** im Villenstil, **10 Gewächshäuser** mit **vorzügl. Wasserheizungsanlagen,** ungefähr **400 Frühbeetfenster, 2 grosse Schuppen, guter, reichlicher Pflanzenbestand** u. **ein Ladengeschäft** in der Stadt. **Lebhafter Absatz** in der Stadt selbst und in Chemnitz. Spezialität: **Binderei, Topfpflanzenkultur** und **Gemüsebau.** Auch eignet sich die Gärtnerei vortrefflich zur Einrichtung eines **Versandgeschäftes.** [982

Nähere Auskunft wird gern erteilt auf gefällige Anfragen unter **U. V. 367,** postlagernd **Chemnitz.**

Eine grosse, in bestem Betriebe befindliche, nach neuestem System erbaute

Handelsgärtnerei

für feine berliner Schnittkulturen, mit massivem Wohnhause, 4 Gewächshäusern, Rosenkästen, Mistbeeten usw., 6 Morgen eingefriedigte Gartenkulturen, am Bahnhof eines Vorortes von Berlin, steht zum Verkauf. [51

Gefl. Angebote unter **Z. 13** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Für einen intelligenten Gärtner

ist eine nicht zu grosse Gärtnerei, welche nach Wunsch vergrössert werden kann, nebst einem an der Strasse liegenden **Verkaufsladen** vom 1. Januar an zu verpachten. Dieselbe ist die einzige in einem **industriereichen Orte,** welcher über 3000 Einwohner zählt; 5 Minuten von der Bahn-Haltestelle. Guter Boden und auskömmliches Wasser vorhanden. [14

Nähere Auskunft bei
Heinrich Rössel, Oberschlema in Sachsen.

Grundstücks-Verkauf.

Die zu Mühlhausen in Thüringen in der Wanfriederstrasse belegenen Grundstücke des Herrn Amtsgerichts-Sekretär **Grefrath** und des Fräulein **Constanze Grefrath,** bestehend aus [11

> **4 Wohnhäusern** und schönem, etwa 1 ha grossem **Garten,** auch zu gewerblichen und **Fabrik-Anlagen,** sowie zur **Gärtnerei** besonders geeignet,

sollen entweder im ganzen oder einzeln freihändig verkauft werden.

Gebote werden bis zum **15.** Januar von dem unterzeichneten Anwalt entgegen genommen. Die Besichtigung des Grundstückes kann täglich erfolgen.

Mühlhausen in Thüringen,
den 13. Dezember 1893.
Roters, Rechtsanwalt.

Ein **junger Gärtner** wünscht eine kleinere od. mittlere, in gutem Betriebe u. Zustande befindliche Gärtnerei, bei 2-3000 M. Anzahl. baldmögl. zu kaufen. Gefl. Angebote unter **P. P. 10, postlagernd Wiesbaden,** erbeten. [64

Um Zusendung von **Katalogen** und **Spezialofferten** bittet [68
A. Roth, Horticulteur,
18, Rue de la Grenade, **Genf** (Schweiz).

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Neuheit von 1893.

Quercus pedunculata umbraculifera Ligini (Rothe).

(Beschreibung und Abbildung siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 38). [41

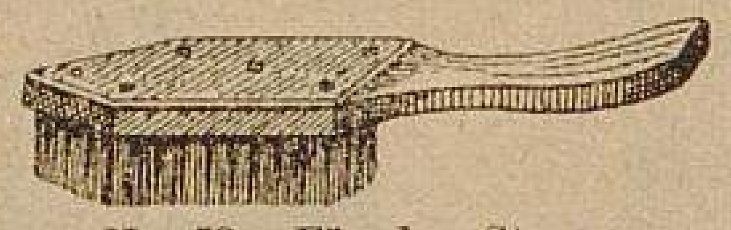
Ist in Reisern zu beziehen von Herrn **H. Friedrich,** Handelsgärtner in **Ragnit** bei **Tilsit,** welchem wir den Alleinverkauf ausserhalb Russlands übergaben.

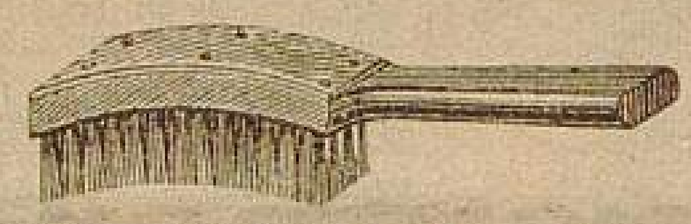
Wir erlassen: 5 Reiser, à 10—12 Augen, für Mk. 20,—.
10 „ à 10—12 „ „ „ 35,—.

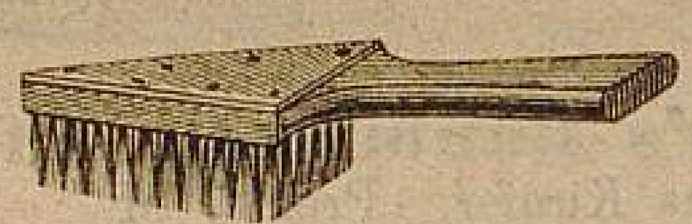
Gebr. Th. & J. Rothe, Baumschulen, Odessa (Russland).

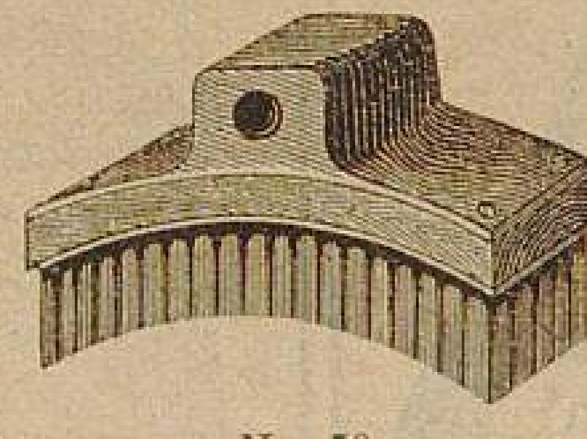
Rindenbürsten aus Stahldraht,

zum Reinigen der Obstbäume.

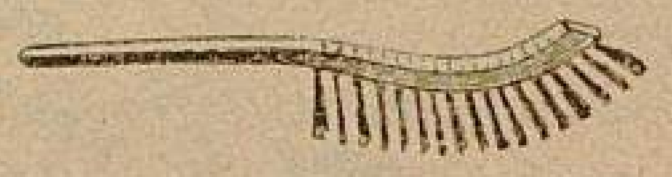

Nr. 53. Für den Stamm.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.

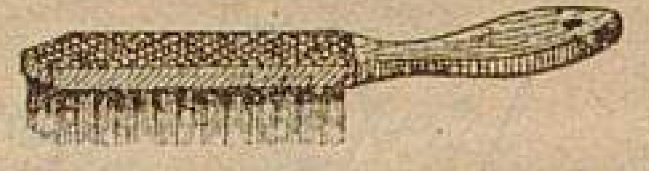

Nr. 52a. Für Aeste und junge Stämme.
Nr. 52b. Für ältere Stämme.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.

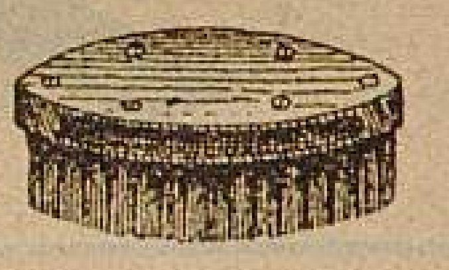

Nr. 54.
Zwischen den Aesten zu gebrauchen.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.


Nr. 50.
Zum Anbringen an eine Holzstange.
1 Stück 2 M. 75 Pf., 1 Dutzend 30 M.

Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.


Nr. 58. Schmal. Für Form-Obstbäume.
1 St. 1 M. 50 Pf., 1 Dtzd. 16 M. 20 Pf.


Nr. 59. **Rebenbürste** von feinem Messingdraht, zum Reinigen der Weinstöcke, 1 St. 2 M. 75 Pf., 1 Dtzd. 50 M.


Nr. 57. Ohne Stiel.
1 St. 2 M. 50 Pf., 1 Dutzend 27 M.

Rindenbürsten aus Piassava.

Sehr solide gearbeitet. (Muster wie obenstehende Abbildung.)

	Nr. 50.	Nr. 52a u. b.	Nr. 53.	Nr. 54.	Nr. 57 (mit Gurt).
1 Stück	1 M. 75 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M 40 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 25 Pf.
1 Dutzend	18 M. — Pf.	14 M. 40 Pf.	14 M. 40 Pf.	14 M. 40 Pf.	12 M. 60 Pf.

Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.

Ferner empfehle ich mein reichhaltiges Lager aller **Schneidewerkzeuge,** wie: Gartenmesser, Veredelungsmesser, Gartenscheeren, Sägen usw., worüber die reichillustrirte Preisliste Auskunft gibt, welche auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei zugesandt wird.

Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird besonders und zum Selbstkostenpreis berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen
Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Gärtnerei- und Blumengeschäft-Verkauf,

[12

beide in flottem Betriebe, etwa **3 Morgen Garten, 2 Gewächshäuser, Frühbeete** usw. in einer grösseren Garnisonstadt der Neumark (Berlin in 1¼ Stunden zu erreichen) sofort preiswert zu verkaufen. Angebote unter **F. F.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Um **Zusendung** von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** bittet **A. Hedström,**
Handelsgärtner in Helsingborg.
57] (Schweden.)

Kataloge usw.

erbitte an meine jetzige Adresse.
Joh. Wodicka, Obergärtner,
78] **Uhlenhorst** bei Hamburg.

Amaryllis robusta,

15—20 jähr. Zwiebeln. ☞ Preise brieflich. ☜ **Kaktus-Georginen, Land-** und **Topfknollen,** vorzügliche ältere und letztjährige Neuheiten. **Buxbaum,** feinstielig und schön, 1 Meter 40 Pf., 100 Meter 35 M. [917
L. Gleitsmann, Handelsgärtner, **Genthin.**

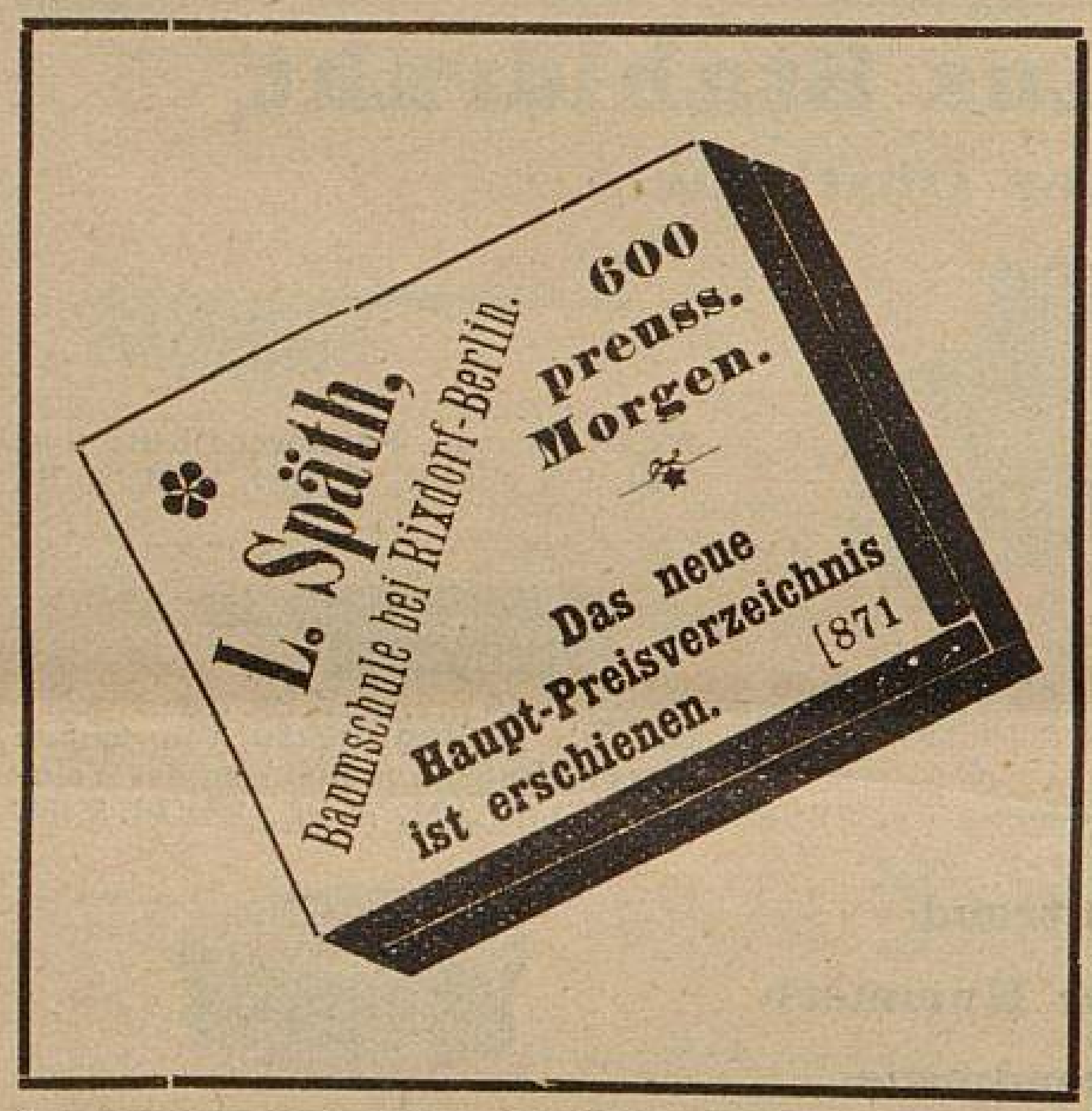
Chrysanthemum, feinste, ausgewählte Sortimente, unbewurzelte Stecklinge, 1 Sort. **frühblühende** in 30 Sorten 7 M. 50 Pf., in 15 Sorten 4 M. Diese **allerneuesten, frühblühenden** Sorten sind **prachtvoll**, blühen von **Anfang Sept. an im Freien** u. sind für **Schnitt, Gruppen** u. **Topfkultur unentbehrlich**, entschieden die **wertvollsten Neueinführungen** der letzten Jahre. — Ein Sort. **spätbl. allerneueste,** 10 Sort. 5 M.; Sortiment **spätblühende, vorjähr. Neuh.** in 30 Sort. 6 M., in 20 Sort. 4 M. 50 Pf., in 10 Sort. 3 M. — **Neuere**, namentlich für **Schnitt wertvolle Sort.**, 100 St. in 25 Sort. 6 M., in 10 **feinsten, weissen u. bunten Schnittsort.**, 100 St. 4 M 50 Pf., in 5 **besten, weissen** Schnittsort. 100 St. 3 M. — Aeltere **frühbl. grossbl. Sorten**, 100 St. 6 M. — **Beschreibende Sortiments Verzeichnisse** zudiensten. — Versand gegen Nachnahme. [60

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Laxton's Noble-Erdbeeren

in Töpfen, zum Treiben vorbereitet, starke Pflanzen, 100 St. 22 M., empfiehlt

[55] **A. Witte**, Fruchttreiberei,
Crossen a. Oder.



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Das neue Haupt-Preisverzeichnis ist erschienen.
[871

Blumen-
und [18
Gemüse-Samen

in zuverlässigster Qualität eigener Ernte empfehle bei billigster Berechnung.

☛ **Preisverzeichnis** ☚
gratis und franko.

Friedr. Roemer,
Quedlinburg.

In **dritter**, wesentlich vermehrter Auflage erschien soeben:

Wörterbuch
der botanischen Kunstsprache

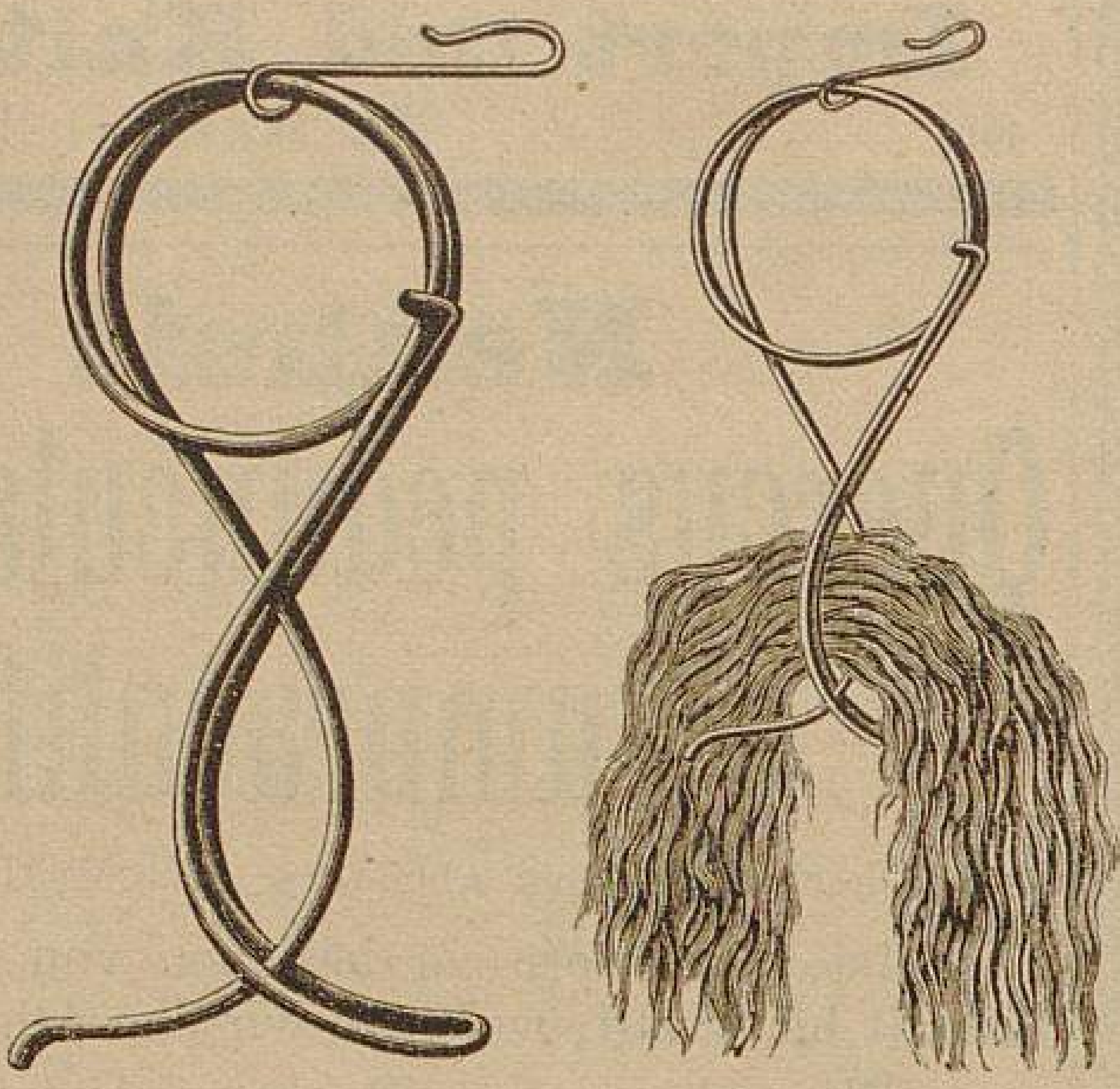
für Gärtner, Gartenfreunde und Gartenbauzöglinge.
Von **Karl Salomon,**
königl. Garteninspektor in **Würzburg.**

Preis gebunden 1 M. 20 Pf.
Porto im Inlande 10 Pf., Auslandsporto 35 Pf.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für **Gartenbau** u. **Botanik** in **Erfurt.**

Bedarfsartikel für Veredlungen.



Bast- und Weidenhalter.

Bast- und Weidenhalter.

Der nebenstehend abgebildete Halter kann einfach in das Knopfloch gehängt werden. Sehr praktisch und jede Bindearbeit ungemein erleichternd.

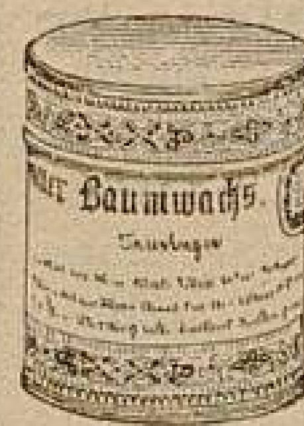
Preis: 1 Stück 50 Pf., 12 Stück 5 M.

Raphia-Bast.

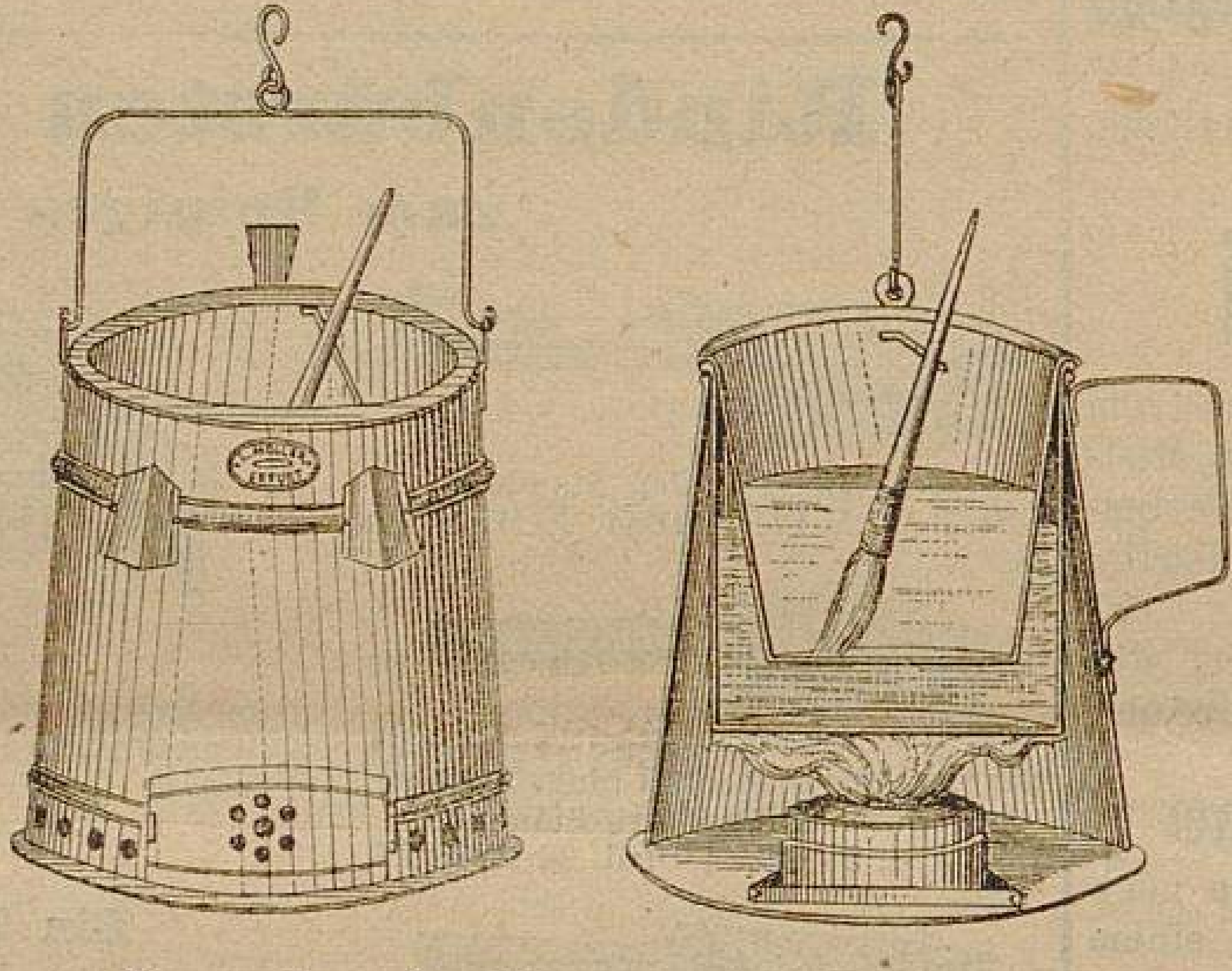
das beste Veredlungs- und Bindematerial.
Preis: 1 kg 1 M. 50 Pf., 5 kg 6 M. 50 Pf., 10 kg 11 M. 50 Pf., 20 kg 18 M., 25 kg 20 M.

Erfurter kaltflüssiges Baumwachs

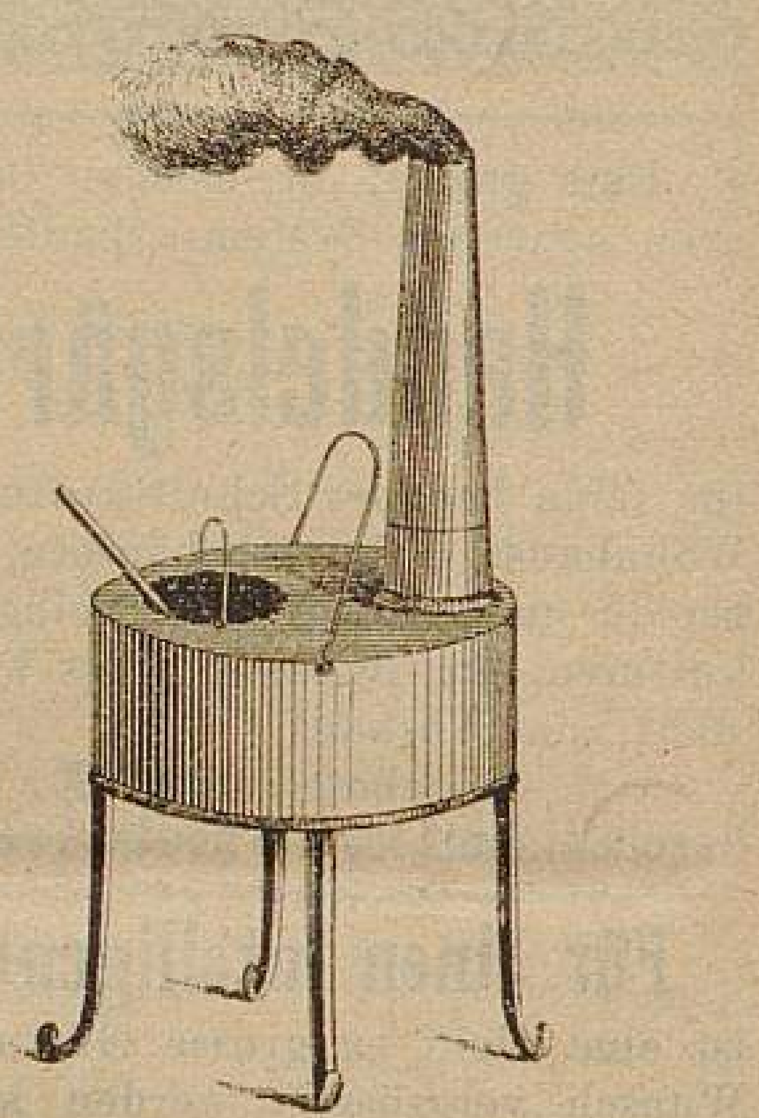
nach Dr. **Lucas.**



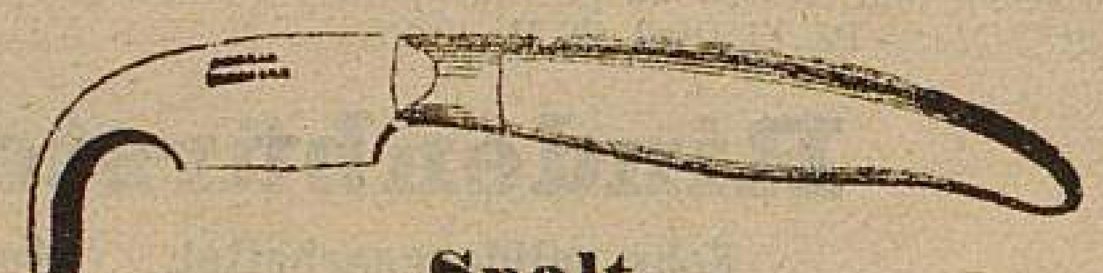
Dasselbe braucht vor der Anwendung nicht erwärmt, sondern kann so, wie es ist, verwendet werden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht und greift die Bäume nicht an. In Blechdosen von $^1/_8$ kg 50 Pf., $^1/_4$ kg 80 Pf., $^1/_2$ kg 1 M. 50 Pf., 1 kg 2 M. 50 P.



Gaucher's Baumwachs-Pfanne
aus Kupfer. Preis 7 M.

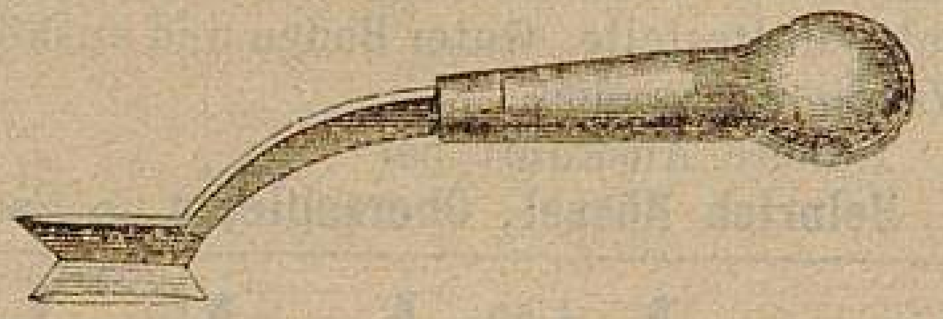


Späth's Pfropf-Pfanne
Preis 6 M.



Spalt-Pfropfmesser. Preis 1 M. 60 Pf.

Kopulir- od. **Veredlungsscheere,** womit der wilde Zweig und das Edelreis, jedes durch einen Druck genau auf einander passend, geschnitten werden. Preis 7 M.



Nr. 23. **Geissfuss**
z. Veredeln mittelst des Winkelschnittes,
Preis 2 M. 40 Pf.

Nr. 202. **Geissfuss.**
Kleinere Façon. Preis 2 M.
Abziehstein zum Schärfen des Geissfusses. Preis 60 Pf.

Ferner empfehle ich

mein reichhaltiges Lager aller Schneidewerkzeuge,

wie: **Gartenmesser, Veredlungsmesser, Gartenscheeren, Sägen usw.**

Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird extra und zum Selbstkostenpreis berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Asparagus tenuissimus,

feinstes, unentbehrliches Bindegrün, lohnend zum Bepflanzen ganzer Häuser, empfiehlt, 100 St. 20—30 M., erstere auch schön zu Jardinièren passend. [356b

Emil Richter, Crimmitschau.

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838
1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

P. Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

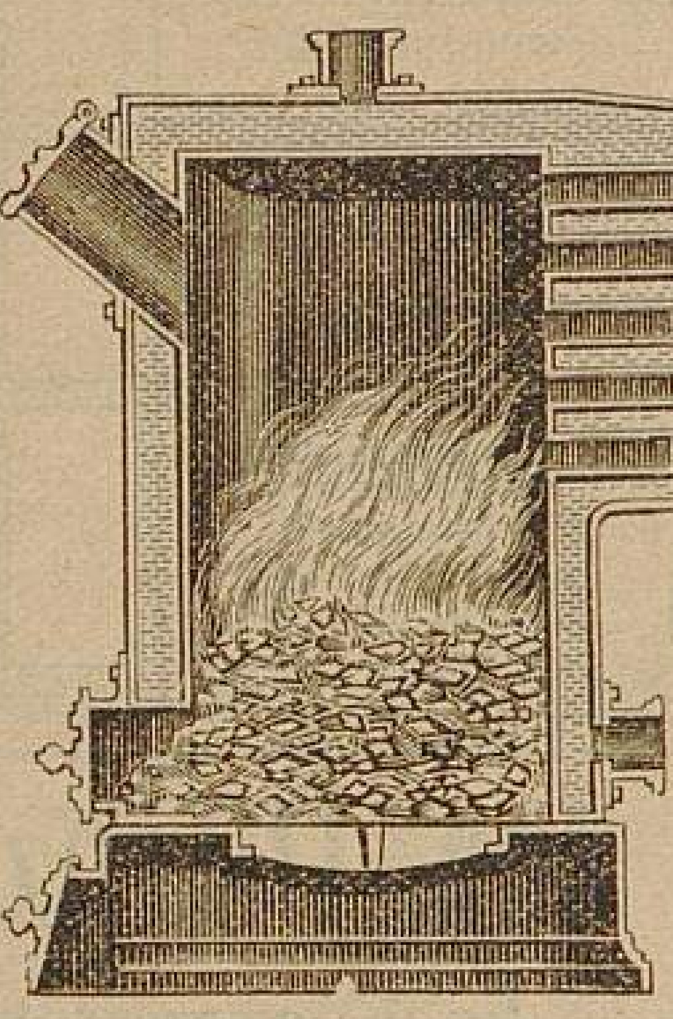
H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.,** Invalidenstrasse 38. [513a

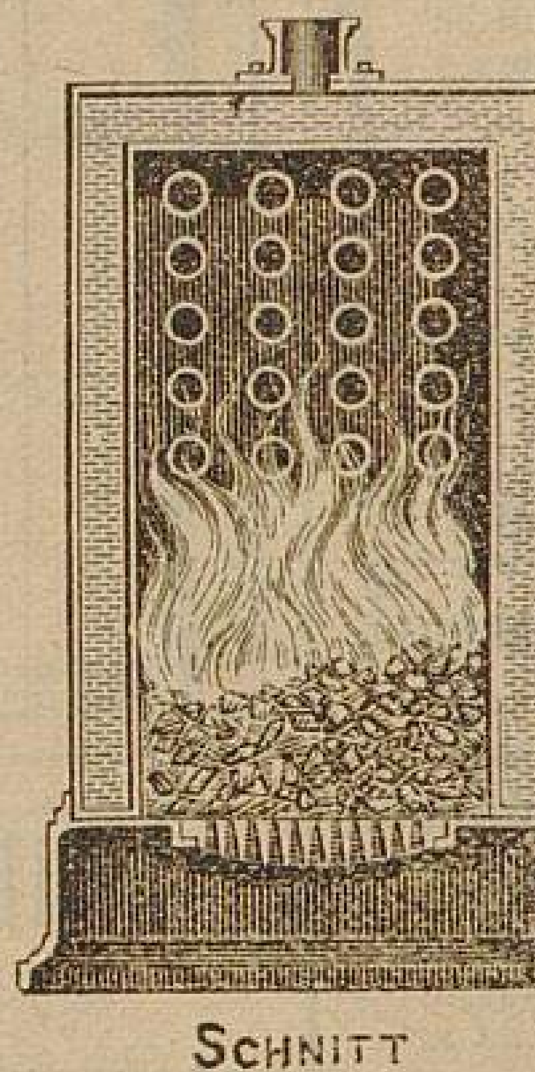
Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 82 verschiedenen Formen und jeder gewünschten Grösse.
Besonders empfehle den
„Imperial“,
unübertroffenen Sparkessel der Gegenwart,
sowie den weltberühmten
Climax,
wovon bereits über 4000 Stück im Betriebe sind.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre.



Duchess-Kessel.
Bester, freistehender Sparkessel der Gegenwart.



Prämiirt mit 42 goldenen und silberen Medaillen.

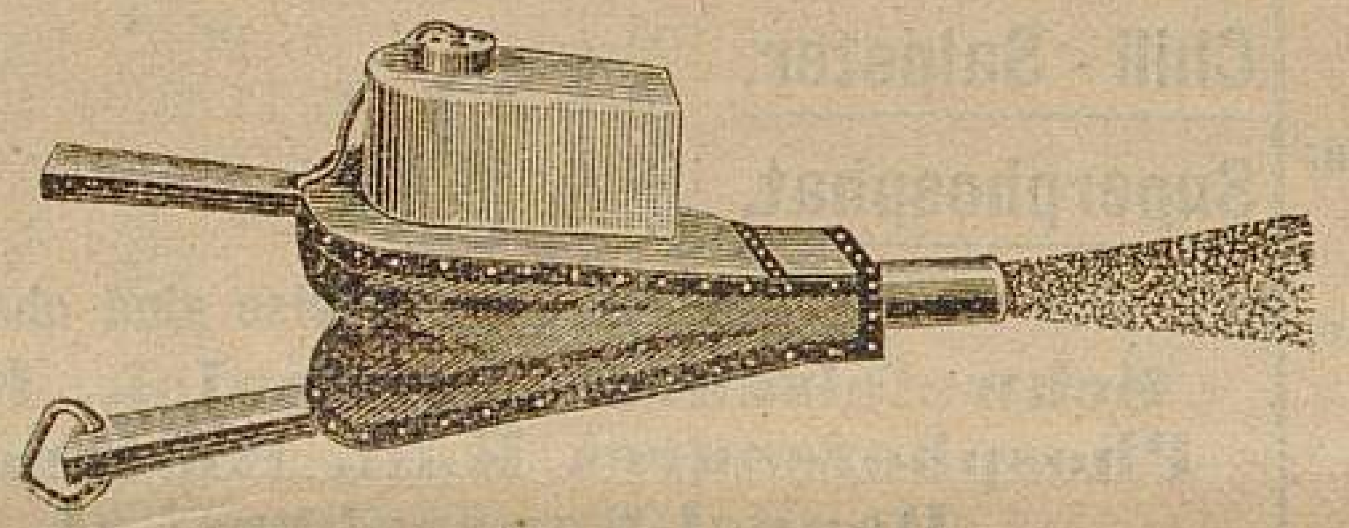
Goldene Medaille
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis.
Jede gewünschte Garantie.
Streng reelle Bedienung.
Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Minges' Schwefelmaschine.



Bekanntlich gibt es bisjetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen etc. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

Bequeme Handhabung.

Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.

Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dichtstehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können

Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.
Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

☛ Schwefelblüte. ☚

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—$2^1/_2$ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Die obige **Schwefelmaschine** eignet sich auch sehr gut zur Bestäubung der Pflanzen mit **Kupfervitriol-Specksteinmehl,** als wirksamstes Mittel zur Vertilgung des Ungeziefers im Garten und an den Obstbäumen, des Brandes an den Bäumen und Sträuchern, sowie zur Bekämpfung der Blattfallkrankheit der Reben (falschen Mehlthaues, *Peronospora viticulosa*), zur Bekämpfung der Kartoffel-, Rüben- und Tomatenkrankheit.

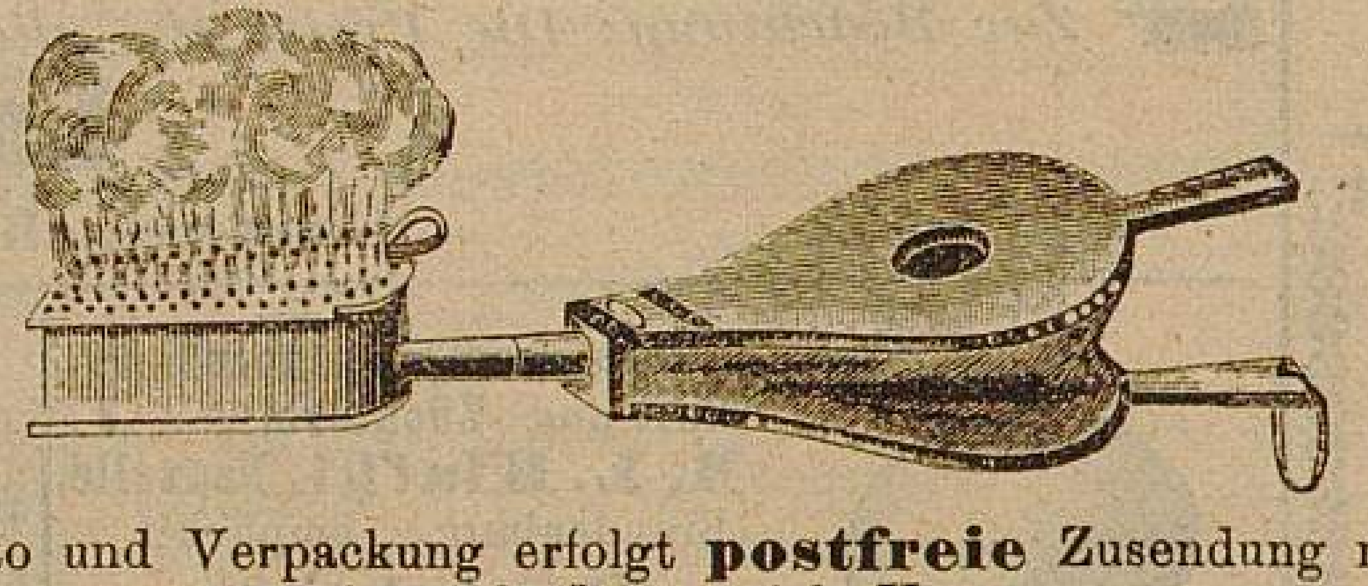
Kupfervitriol-Specksteinmehl

in bester Qualität, zu nachstehenden Preisen: 100 kg 30 M., 50 kg 16 M., 25 kg 10 M., 10 kg 4 M., 1 kg 50 Pf.

Ferner empfehle ich

Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt-** und **Schildläusen, schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne.**



Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen sehr billig.

Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

Die Veredelungen

und ihre Anwendung für die verschiedenen Bäume und Sträucher.
Von
Nicolaus Gaucher.
Mit 189 nach der Natur gezeichneten Holzschnitten und einem Stahlstich-Porträt des Verfassers.
Preis geheftet **5 M.**, gebunden **6 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

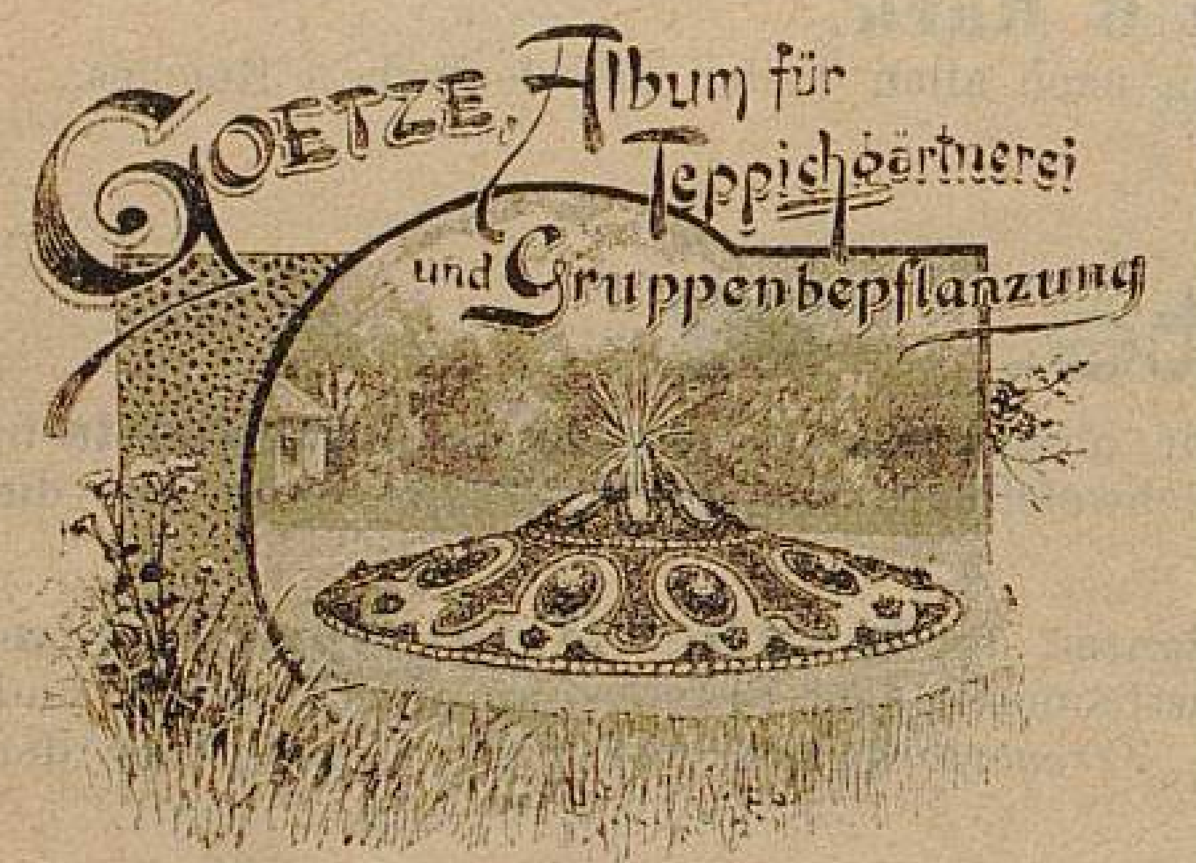
Reizende
Samen-Beutel
gesetzl. geschützt

Samenbeutel
„PLANTA"
Originelle
Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Die wichtigsten
deutschen Kernobstsorten.

In farbigen naturgetreuen Abbildungen.
Herausgegeben im engen Anschluss an die **Statistik der deutschen Kernobstsorten.**
Von **R. Göthe, Herm. Degenkolb** und **Reinh. Mertens**
und unter der Leitung der **Obst- und Weinbau-Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.**
Preis elegant gebunden **15 Mark** postfrei im Inlande. Auslandsporto 2 Mark.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.



Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedenen Bepflanzungsangaben.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband **8 Mark.**

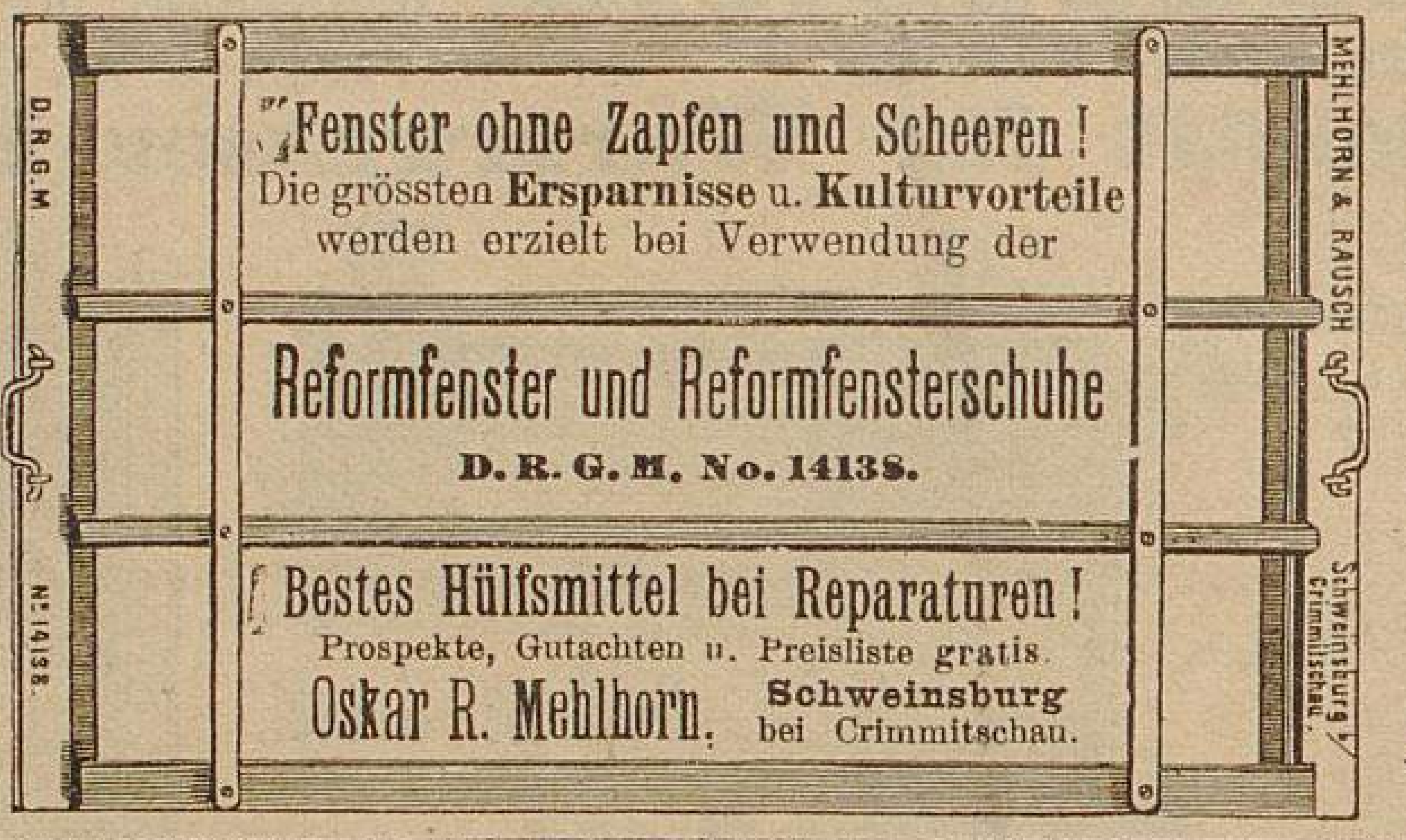
Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschl. Einschreibegebühr) 1 Mark.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Illustrirtes
Gartenbau-Lexikon.

Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner aus Wissenschaft und Praxis herausgegeben von
Th. Rümpler,
Generalsekretär des Gartenbauvereins zu Erfurt.
Zweite, vollständig neu bearbeitete Auflage.
Mit 1205 in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis geheftet **20 M.**, gebunden **23 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

☛ Innerhalb 2½ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten! ☚


D.R.G.M
No 14138.
MEHLHORN & RAUSCH
Schweinsburg v. Crimmitschau.

„Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn. **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

Neu! **Billig!**
Praktisch!

☛ Mehr als 2/3 aller Fenster-Reparaturkosten können erspart werden.

Man **versuche** es nur mit dem [600

Reform-fensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Düngemittel zur Pflanzen-Ernährung.

Für Düngezwecke empfehle ich **hochkonzentrirte, chemisch reine Nährsalze** und **andere beste Dünger** zu nachstehenden Preisen:

Salpetersaures Kali, 100 *kg* 49 M. 50 Pf. — 50 *kg* 25 M. 75 Pf. — 25 *kg* 13 M. 75 Pf. 10 *kg* 5 M. 75 Pf. — 1 *kg* 65 Pf.

Phosphorsaures Ammoniak, 100 *kg* 49 M. — 50 *kg* 25 M. 75 Pf. — 25 *kg* 13 M. 75 Pf. 10 *kg* 5 M. 75 Pf. — 1 *kg* 65 Pf.

Salpetersaures Ammoniak, 100 *kg* 100 M. — 50 *kg* 52 M. — 25 *kg* 28 M. 10 *kg* 12 M. — 1 *kg* 1 M. 30 Pf.

Phosphorsaurer Kalk, 100 *kg* 17 M. — 50 *kg* 8 M. 75 Pf. — 25 *kg* 4 M. 75 Pf. 10 *kg* 2 M. — 1 *kg* 25 Pf.

Chili-Salpeter, 100 *kg* 26 M. 50 Pf. — 50 *kg* 13 M. 75 Pf. — 25 *kg* 7 M. 50 Pf. 10 *kg* 3 M. 25 Pf. — 1 *kg* 35 Pf.

Superphosphat, 100 *kg* 14 M. 50 Pf. — 50 *kg* 7 M. 50 Pf. — 25 *kg* 4 M. 10 *kg* 1 M. 70 Pf. — 1 *kg* 20 Pf.

Diese Preise sind ohne Verbindlichkeit.

Schwefelsaures Ammoniak, Konzentrirtes Chlorkalium, Phosphorsaures Kali, Konzentrirtes schwefelsaures Kali, Doppel-Superphosphat, Thomasphosphatmehl

und andere Düngemittel zu den niedrigsten Marktpreisen.

Hornspäne, grobe für Freilanddüngung und feine für Topfpflanzendüngung
Hornmehl, rohes und gedämpftes
} zu den billigsten Tagespreisen.

Professor Wagner's feinster Blumendünger.

50 *kg* 45 M. 75 Pf. — 25 *kg* 24 M. 50 Pf. — 10 *kg* 10 M. 25 Pf.
Das Postkolli (5 *kg* brutto) 6 M. franko unter Nachnahme.

Spezial-Gartendünger.

100 *kg* 48 M. — 50 *kg* 25 M. — 25 *kg* 13 M. 50 Pf. — 10 *kg* 5 M. 75 Pf.
Das Postkolli (5 *kg* brutto) 3 M. 50 Pf. franko unter Nachnahme.

Naumann's Blumendünger.

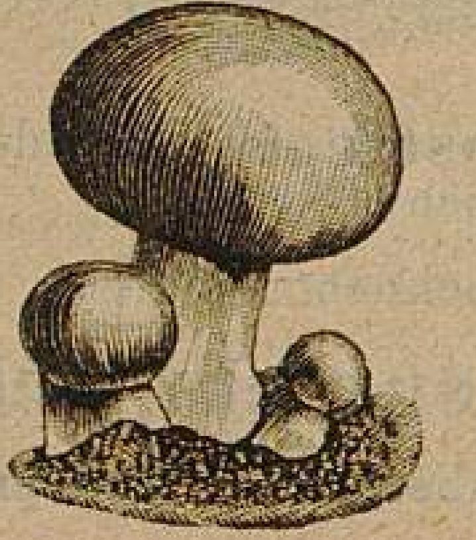
Sehr bewährter, in 9000 Gärtnereien eingeführter Dünger. Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 *kg* brutto lose .... 36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „ .... 18,— „
Für grösseren Bedarf empfehle ich den Bezug lose in Säcken, als den billigsten angelegentlichst.
1 Postpacket von 4½ *kg* in ½ *kg* Packeten .... 3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 *kg*, in ½ *kg* Packung, mit Stanioleinlage .... 7,50 „
1 „ „ 30 „ „ ½ „ „ „ „ .... 15,— „
1 Probeglas .... —,25 „

Genaue Gebrauchsanweisung für Naumann's Blumendünger wird beigegeben.

☛ ***Zur Beachtung: Die Preise für alle Düngemittel sind schwankend.*** ☚

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Die **Champignonbrut-Anstalt** und **-Züchterei** von **J. M. L. Klafki, Neuzelle** (Brandenburg), empfiehlt

Brutsteine,

durchbrochen und so auf ihren inneren Wert geprüft. 1 St. 1 M. 50 Pf. und 2 M., bei grösseren Posten Ermässigung. [27

Soeben erschien:

Haage's Kakteen-Kultur.

Handbuch für Kakteenfreunde und Liebhaber von sukkulenten Pflanzen, sowol für Gärtner als Laien. Mit vielen Illustrationen. Preis geheftet 3 M. Gegen Einsendung von 3 M. 20 Pf., Ausland 3 M. 50 Pf. postfrei zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Verlag von
Ludwig Möller,
Buchhandlung f. Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

Das erste deutsche Chrysanthemum-Werk!

Chrysanthemum indicum
und seine Kultur.

Aufgrund eigener Erfahrungen und mit Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet von **A. Credner.**
Mit 50 Abbild. u. einer beschreibenden Aufzählung aller bekannten Chrysanthemum-Spielarten.
Preis in mehrfarbigem Umschlag geheftet **4 M.**, elegant in mehrfarb. gepresstem Einband geb. **5 M.**

Gartenbuch für Jedermann.

Anleitung für Gärtner und Gartenbesitzer zur praktischen Ausübung aller Zweige der Gärtnerei, nebst Beschreibung und Kulturanweisung der für die verschiedenen Zwecke geeignetsten Sorten Gemüse, Obst, Zierbäume, Sträucher, Rosen, Blattpflanzen und Blumen.
Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von
W. Hampel,
gräfl. Schaffgot'scher Garteninspektor
in Koppitz in Schles.
Mit in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis gebunden **6 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Soeben erschien in **zweiter, umgearbeiteter Auflage:**

Die Gehölzzucht.

Von **J. Hartwig**, Grossherzoglich sächsischer Garten-Inspektor in Weimar.
Mit 50 in den Text gedruckten Holzschnitten.
Preis in Leinwandband **2 M. 50 Pf.**
Postfrei zu beziehen gegen Einsendung von 2 M. 70 Pf. (Ausland 3 M.) durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik
in Erfurt.

Die Lehre vom Baumschnitt.

Für die deutschen Gärten bearbeitet von
Dr. **Ed. Lucas.**
Sechste, umgearbeitete und vermehrte Auflage.
Von **Fr. Lucas,**
Direktor des pomolog. Instituts in Reutlingen.
Mit 4 lithograph. Tafeln und 237 Holzschnitten.
Preis geheftet **6 M.**,
elegant in Leinwand gebunden **6 M. 80 Pf.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Taschenwörterbuch
für Botaniker und alle Freunde der Botanik.

Enthaltend die botanische Nomenklatur, Terminologie und Literatur, nebst einem alphabetischen Verzeichnis aller wichtigen Zier-, Treibhaus- und Kulturpflanzen, sowie derjenigen der einheimischen Flora.
Herausgegeben von Prof. Dr. **L. Glaser.**
2. Aufl. Preis elegant gebunden **5 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Soeben erschien in II. umgearbeiteter Auflage:

Das praktische Feldmessen und seine Anwendung in der Gärtnerei und Landwirtschaft. Ein Leitfaden zum Selbstunterricht, sowie zum Gebrauch an Gartenbau- und landwirtschaftlichen Unterrichtsanstalten. Leicht verständlich bearbeitet. Mit zahlreichen lithographischen Abbildungen.

Von **R. W. A. Wörmann** und **H. Godemann.**
☛ Preis geh. 3 M., geb. 3 M. 50 Pf. ☚
Porto für das Inland 10 Pf. bezw. 20 Pf.
Porto für das Ausland 50 Pf. bezw. 70 Pf.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von
Bernhard Thalacker in **Leipzig-Gohlis.**

Auflage 13000. **XXVI. Jahrgang.**
Erscheint wöchentlich jeden Sonnabend.

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig **gratis und franko** an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulbesitzer geschickt.

Die Zusendung an zahlungsunfähige Firmen ist ausgeschlossen, ebenso wird die Aufnahme von Annoncen unsolider Lieferanten verweigert.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt in gesammter Auflage, der [595

General-Anzeiger für alle deutſchen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellen-Angebote und -Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedene Artikel.

Dieser **General-Anzeiger** wird gegen Einsendung von 2 M., in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**

Nomenclator Pomologicus.

Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.
Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Ein starker Band von 538 Seiten.
Preis in Leinen geb. **10 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Erdbohrer

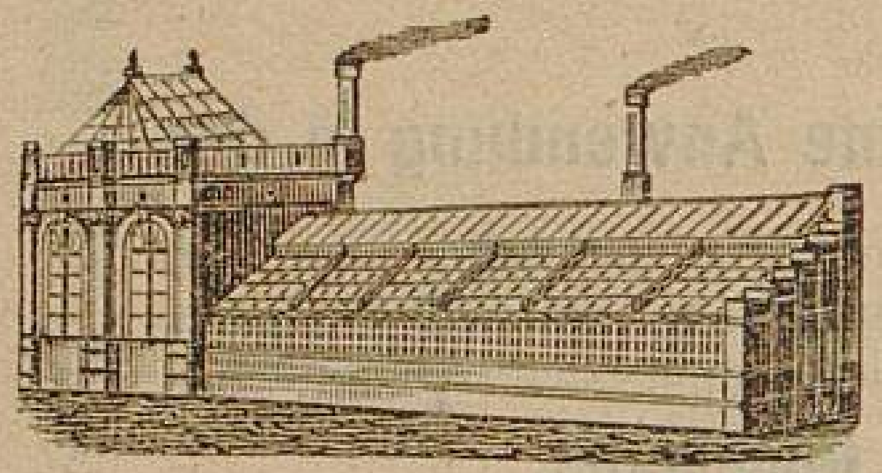
für **Untergrunddüngung, Bodenlockerung, Bohren der Löcher für Pfähle in steinigem Boden, für Bodensprengungen usw.** Aus bestem Material gearbeitet.
Preis **6 M. 50 Pf.**
Grössere Weiten werden sofort angefertigt.
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

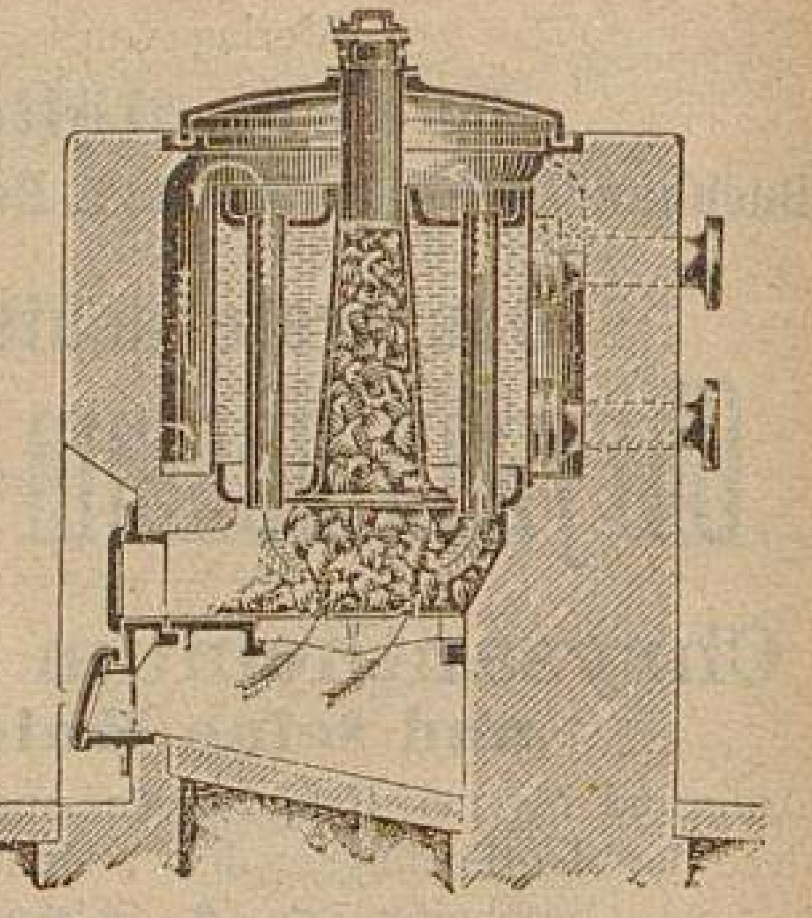
Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

Nr.	1	2	3	4	5
Durchm.	20	25	30	35	40 *cm*
das Dutzd.	4,50	5,75	8,—	10,—	12,50 M.

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚
Porto und Verpackung wird besonders berechnet.
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.
Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

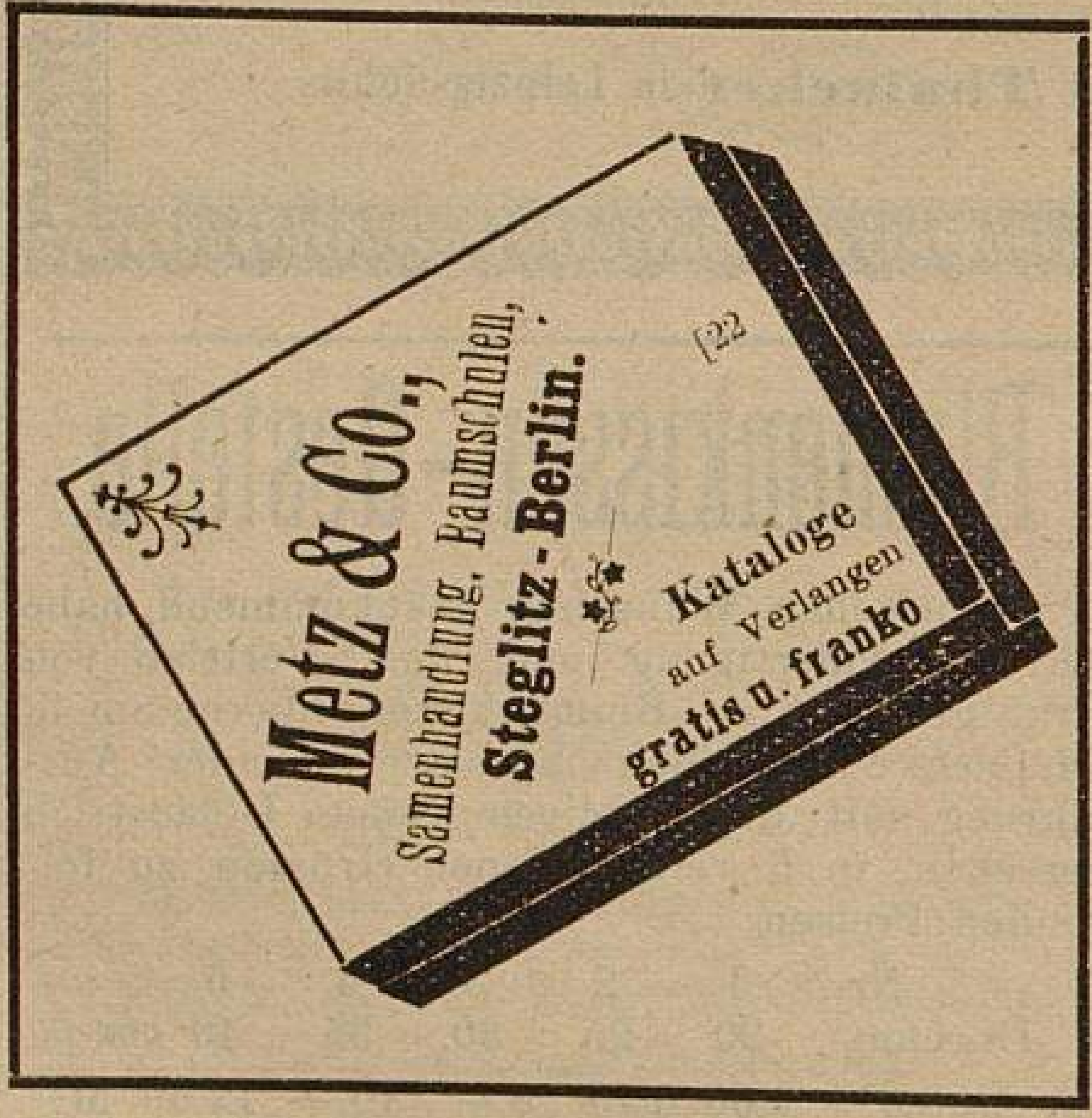




Die älteste Fabrik für Gewächshausbau
von **M. G. Schott**, Breslau, Matthiasstrasse,
Inhaber der grossen Kaiser-Medaille in Gold für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt [69
Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen
mit seinem ☞ **Viktoria-Heizkessel**, der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder **Versuch lohnt.**

☞ Nur einmal angezeigt. ☜
Wer mein Hauptverzeichnis für 1894
über selbstkultivirte, **beste Erfurter Gemüsesamen**, sowie **Blumen- u. landwirtschaftl. Sämereien**, nebst Anhang einiger wertvolleren **Topf- u. Freilandpflanzen, Knollen** usw. nicht erhalten hat und sich dafür interessirt, bekommt dasselbe auf franko Verlangen sofort **franko** zugesandt. [45b
J. Döppleb,
Samen- und Pflanzenkulturen en gros in **Erfurt.**

Thomas S. Ware, Tottenham-London.
Nur Spezialitäten!
Offerire in bester Qualität:
Beste, zum Schnitt geeignete Stauden, einschliesslich **Chrysanthemum, Pyrethrum, Nelken** und andere.
Knollenbegonien, gefüllt- und einfachblühend, mit und ohne Namen, wie auch **Samen.**
Unsere Begonien (die besten in England) erhielten während **1893 6 erste Preise, 2 grosse silberne Medaillen, 1 grosse goldene Medaille und 12 Wertzeugnisse erster Klasse für Neuheiten.**
Noch offerire:
Lilien, Schlingpflanzen und beste **neueste** und ältere **Georginen.**
☞ **Kataloge werden auf Verlangen frei zugeschickt.** ☜ [74

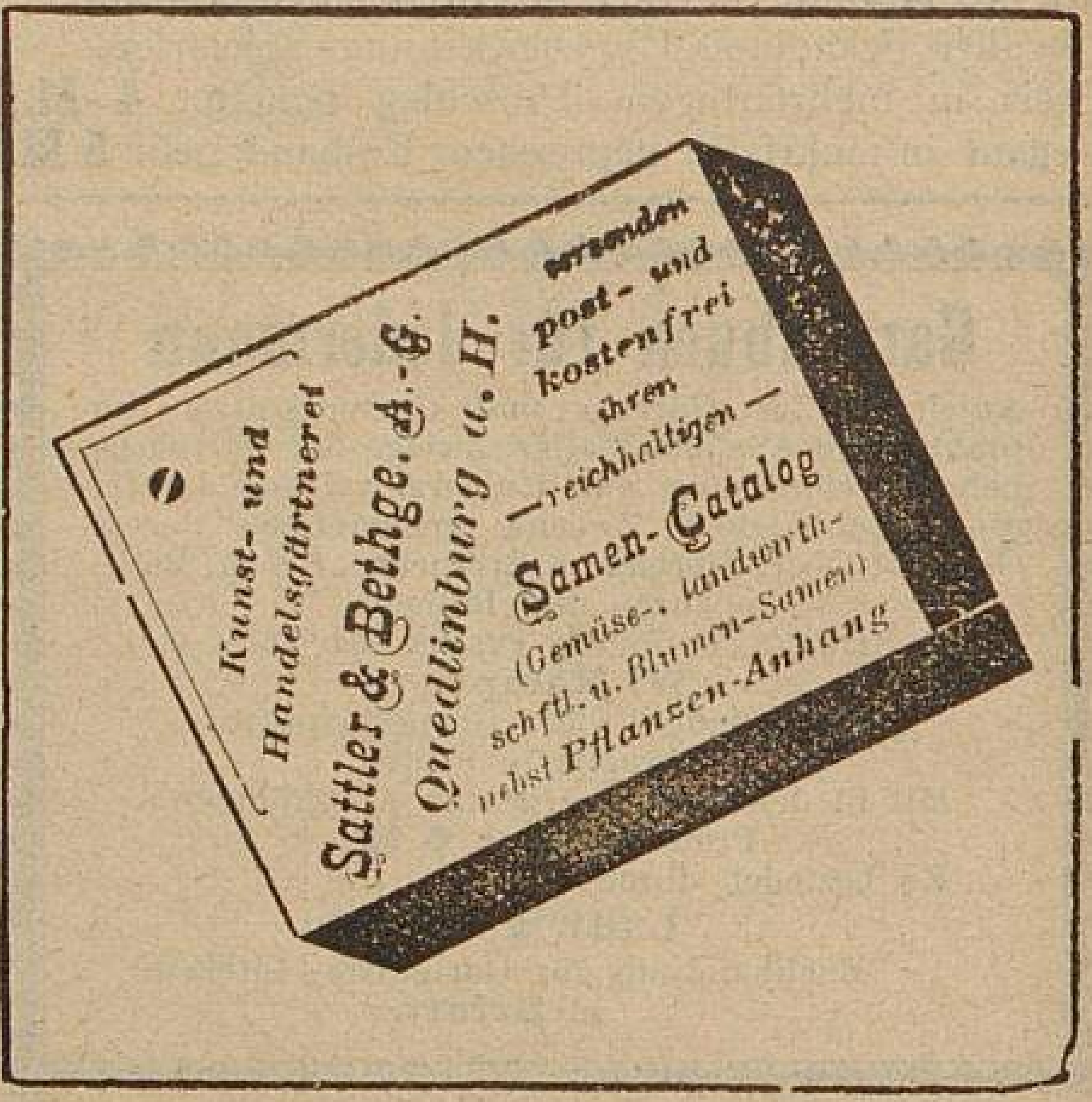


Metz & Co.,
Samenhandlung, Baumschulen,
Steglitz-Berlin.
[22
Kataloge
auf Verlangen
gratis u. franko

Unser
Haupt-Verzeichnis
über [19
Samen, Knollen, verschiedene Pflanzen und Chrysanthemum
steht **gratis** und **franko** zur Verfügung. ☞ Allen Gärtnern besondere Vergünstigungen. ☜
Pape & Bergmann,
Quedlinburg.

Arndt & Cohn, Hamburg,
Importeure von [934c
Kapblumen.

Black Hamburgh,
zum sofortigen Antreiben,
3jährige Reben in grossen Töpfen, sicher 7 bis 10 gr. Trauben Fruchtansatz, 1 St. einschliesslich Topf 5—7 M., 10 St. 45—60 M. empfiehlt gegen Nachnahme. [20
Eugen Schultz, Bornstedt (Mark).



Kunst- und
Handelsgärtnerei
Sattler & Bethge, A.-G.
Quedlinburg a. H.
versenden
post- und
kostenfrei
ihren
—reichhaltigen—
Samen-Catalog
(Gemüse-, landwirthschftl. u. Blumen-Samen)
nebst Pflanzen-Anhang

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 2 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Georg Arends, *Fuchsia triphylla hybrida*. Mit Abbildung.

Albert Mahler. *Fuchsia magnificens floribunda*, ein vorzüglicher Winterblüher zum Schnitt.

Karl Sultze. *Fuchsia magnificens floribunda.*

Rudolph Schück, Der Weihnachts-Blumen-Markt in London.

St. Olbrich, *Hedysarum multijugum* Maxim. Mit Abbildungen.

H. Zabel, *Hedysarum multijugum.*

H. Rottenheusser, Dendrologisches. *Maclura aurantiaca. — Xanthoceras sorbifolia. — Asimina triloba. — Carica Papaya. — Paulownia imperialis.*

Ziergehölze. **A. Rehder**, *Caryopteris incana* Maxim. — **Karl A. Meyer**, **Ed. Poenicke**, **A. Rehder**, **H. Rottenheusser**, Anzucht verschiedener Gehölze. — **Karl A. Meyer**, **Emanuel Ordnung**, **A. Rehder**, Goldgelb gefleckte *Aesculus Hippocastanum.*

Chrysanthemum. **Wilh. Thürmer**, Die besten *Chrysanthemum* für den Blumenversand.

Obstgarten. **L. Stutzmann**, **L Schnackenberg**, Obstsorten zur Stammbildung für Zwischenveredlung.

Wilhelm Kliem, Kaktus-Dahlie *Delicata.* Mit Abbildung.

Paul Boehme, *Hexacentris mysorensis.*

Gemüsegarten. **B. Klafki**, Ueber Champignon-Kulturanweisungen.

K. Meymund, **Joh. Fischer**, Verwendung des Mineraldüngers in Baumschulen.

Franz Hund, **F. Ledien**, Der sogenannte konzentrirte Rinderdünger.

Fragenbeantwortungen. **Paul Boehme**, **Otto Englerth**, **G. Trautmann**, Ueberwinterung der Begonienknollen. — **Otto Englerth**, Aus Samen heranzuziehende Teppichbeet-Pflanzen.

Personalnachrichten.

Handelsregister.

Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 3. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Januar.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Owen's Chrysanthemum.

250 Auszeichnungen I. Klasse und **16 Medaillen. 50 Auszeichnungen I. Klasse** und **6 Medaillen 1893.**

Illustrirtes und beschreibendes
Preisverzeichnis
von **letzten Neuheiten** soeben erschienen und postfrei zudiensten.

R. Owen, Floral Nursery,
Maidenhead (England). [119

Müller, Baumschulenbesitzer,
Langsur bei Trier

bringen zur Frühjahrspflanzung ihre **Massenvorräte** von Ia Baumschulprodukten in empfehlende Erinnerung. [117

Bekannt beste Obstbaum-Spezialkultur.
Beerenobst-, Zier- und Allee-Bäume,
Ziersträucher.
Kataloge kostenfrei.

In vorzüglichster Ware offeriren besonders:

Rosen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Hochstämme, 50—90 cm, ¼ Tee,	70	600
„ 90—120 cm, ¼ Tee, ...	100	900
„ 120—160 „ „ „	120	1100
„ 150—200 „ **Niel.**		
Niedrige, ¼ Tee, ...	22	200
„ nur „	30	250
„ „ Hybriden, ...	20	170
„ Schlingrosen, 1—2 m lang,	20	180
Bismarck-Apfel, echte Sorte, 1jährig, ...	110	1000

Wir verweisen dieses Jahr ferner auf ein ausnahmsweis günstiges Angebot unseres Herrn **Ed. Müller**, betreffend:

92000 Liter 93er Moselwein
eigenen Wachstums,
garantirt naturrein, ohne jeden Zusatz,
100 Liter 45 Mark.
Proben zudiensten.

Nach einem besonders guten Weinjahre — sowol qualitiv als quantitativ — glauben wir manchem Kollegen durch Lieferung eines **guten** und **reinen Tischweines** aus erster Hand, dienlich sein zu können.

		100 Liter.
Selbstgekelterter **Aepfelwein**		20 M.
„ **Birnwein**		15 „
„ **Johannisbeerwein**,	93er	60 „
„ „	91er	80 „

Arndt & Cohn, Hamburg,
Importeure von [934c
Kapblumen.

Ernst Berge, Keilstrasse 1, Leipzig.

Lilium auratum, extra starke Zwiebeln von 22—28 cm Umfang, 100 St. 40 M., 25 St. 12 M., 10 St. 5,50 M.
Riesen-Zwiebeln von 28—32 cm Umfang, 100 St. 70 M., 25 St. 19 M., 10 St. 8,50 M.

Lilium speciosum rubrum Melpomene, tief karminpurpur, grossblumig, besonders schön, 100 St. 70 M., 25 St. 19 M., 10 St. 8,50 M.

Araucaria excelsa-Sämlinge von 10 cm Höhe, liefere im Mai (auf sofortige Bestellung) von einem von den Norfolk-Inseln erwarteten Import, 1000 St. 700 M., 100 St. 85 M., 25 St. 25 M.

Pancratium species caribaeum (von Ostindien), 25 St. 20 M., 10 St. 9 M., 1 St. 1 M. bis 1,25 M.

Mein **Preis-Verzeichnis über neue und seltene Knollen- und Blumenzwiebel-Gewächse aus Griechenland, dem Orient und überseeischen Ländern, sowie dergl. Blumen- und Palmen-Sämereien**, bitte Interessenten von mir abzufordern. [94

Ausgabe Frühjahr 1894.

Mein **Samen-Preisverzeichnis** ist erschienen. Dasselbe steht auf Wunsch umsonst und frei zudiensten. **Handelsgärtnern** gewähre ich 10 Prozent Rabatt auf **Gemüse- und Blumen-Samen.**

Altenweddingen, mit der fruchtbarsten Feldmark der magdeburger Börde, hat im vergangenen Jahre eine verhältnismässig gute Ernte gehabt. Ich bin in der angenehmen Lage, meinen Kunden im vorigen Jahre anderweit schlecht geerntete Artikel aussergewöhnlich preiswert liefern zu können; insbesondere habe ich einige Sorten **Krup- und Stangenbohnen** sehr gut geerntet.

Da fast alle Samen unter meiner persönlichen Leitung geerntet werden, übernehme ich auf Wunsch jede mögliche Garantie. [95

Chr. Mohrenweiser, Samenzüchter,
Altenweddingen (Prov. Sachsen).

Verhältnisse halber, sind folgende Bücher, fast neu, sehr billig zu verkaufen: [116

Illustr. Gartenbau-Lexikon, gebunden für	12	M.
Vilmorin's Illustr. Gemüse- und **Obstgärtnerei**, gebunden .... „	5	„
Gaucher, Die Veredlungen, gebunden „	3	„
Gaucher's Praktisch. Obstbaumzüchter, 1.—5. Jahrgang, à .... „	5	„
Illustr. Gartenzeitung von **Lebl** in **Stuttgart**, 30.—31. Jahrgang... „	5	„
Schmidlin's Gartenbuch (10 Hefte) .. „	5	„

Gefl. Angebote unter **G. D.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gewächshaus-Sprossen
in besten Kernkiefern oder Pitch-Pine, sowie
Fenster-Rahmen
(Holz- oder Eisen-Sprossen) [564
liefert in solidester Ausführung

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.

Nur **freigelagertes** Holz in Ia. Qualität wird verwendet. Kosten-Voranschläge u. Zeichnungen gratis.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Ein durchaus **tüchtiger** [118

Gärtner,

besonders in der **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Vermehrung,** sowie in der **Binderei** erfahren, wird zum 1. März gesucht. Gehalt 100 Fm. (= 80 M.) monatlich, bei **freier Wohnung** von 2 Zimmern und Küche mit Heizung. Gemüse frei. Reisekosten vergütet.

Bewerbungen unter Beifügung von Zeugnisabschriften zu richten an die

Direktion des Finischen Gartenbau-Vereins
in **Helsingfors**, Finland (Russland).

Suche zum sofortigen Antritt einige **energische** [114

Gärtnergehülfen,

nicht unter 24 Jahre alt, zur Neuanlage eines grösseren Parkes, als Kolonnenführer.

Gärtner, welche sich keiner Arbeit scheuen und **gute Zeugnisse** inbezug auf **Landschaftsgärtnerei** aufzuweisen haben, wollen sich umgehend melden bei

Alfred Menzel,
Garten-Ingenieur,
Breslau, zurzeit **Bückeburg.**

Gärtner, der nötigenfalls auch etw. andere Arbeiten mitm., z. 1. Febr. ges.

F. Bode jr., [61b
Hann. Münden, Hôtel Andreesberg.

Schlossgärtner-Gesuch.

Suche für eine Herrschaft am Bodensee zum 15. Februar einen **tüchtigen, energischen, verheirateten, jüngeren Mann,** der imstande ist, eine **grössere Parkanlage,** verbunden mit etwas **Topfpflanzenkultur, selbständig** zu führen. Stellung dauernd und gut. Religion katholisch. **Zeugnisabschriften, Photographie** und **Gehaltsansprüche** sind zu richten an [100

Alb. Böhm, Handelsgärtner
in **Stuttgart,** Blumenladen Kaiserhof.

Gesucht wird zum 15. Febr. ein nicht zu junger

Gehülfe

für einen Herrschaftsgarten. Erforderlich gute Kenntnisse in **Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Baumpflege** usw. Bei freier Wohnung, Heizung und Beleuchtung ein Anfangsgehalt von 60—70 M. [89

Nur ganz **zuverlässige, rechtschaffene Bewerber** wollen ihre **Zeugnisabschriften** einsenden an

J. Linder, Obergärtner,
Rottweil (Württemberg).

Rückantwort erfolgt nur an **einen** Bewerber, somit Marken verbeten.

Ein tüchtiger Gehülfe, der im **Weinbau** durchaus erfahren ist und selbständig arbeiten kann, wird gesucht. Anfangsgehalt jährl. 240 Rubel, bei freier Station. Reise wird gezahlt. [85

Angebote an Herrn Kammerjunker

M. M. Iwanewko,
Post **Michaelowka,** Blahovescenka (Russl.), Krim.

Baden-Baden.

Gesucht zum baldigen Eintritt oder sofort ein **energischer Obergehülfe, Kultivateur** in allen modernen **Topfpflanzen** und **Schnittblumen** (Nelken, Rosen), [111

tüchtiger Vermehrer,

selbständiger Arbeiter.

Nur tüchtige Leute, mit **guten Empfehlungen,** nicht unter 24 Jahren, welche in Handelsgärtnereien gearbeitet haben, mögen sich melden unter Beifügung ihrer **Zeugnisse** und Angabe der **Gehaltsansprüche,** bei freier Station.

A. Weih jun., Kunst- u. Handelsgärtner,
Baden-Baden, Hardbergstrasse Nr. 3.

Zum sofortigen Antritt

suche einen militärfreien, unverheirateten Gärtner, mit schöner, flotter Handschrift, **für Kontor und Baumschule.** Monatl. Anfangsgehalt, bei freier Station, ohne Wäsche, 30 Mark. [80

Zeugnisabschriften erbeten.

Baumschulen bei Burg-Burghammer.
Kmetsch.

Ein fleissiger Gehülfe,

tüchtig in **Vermehrung** und **Teppichbeet-Gärtnerei, geübter Veredler,** findet in hiesiger Badegärtnerei **dauernde Stellung.** [121

Angebote mit Abschrift der Zeugnisse sind an Obergärtner **Staas, Bad Oeynhausen,** zu richten.

Königliche Bade-Verwaltung.

Für eine grössere Herrschaftsgärtnerei in Schlesien wird zum 1. Februar ein [105

älterer Gehülfe

gesucht, welcher besonders in Behandlung von **Formobstbäumen, Baumschule** und **Gemüsebau** erfahren ist. [105

Angebote unter **G. B. 30** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

STELLEN-GESUCHE.

Suche für einen **jungen, gut empfohlenen**

Gärtner,

welcher besonders tüchtig in **Formobstzucht** und **Landschaftsgärtnerei** ist, sowie auch in den übrigen **Hauptfächern der Gärtnerei gute Kenntnisse** besitzt, **dauernde Stellung,** wo demselben etwa Verheiratung gestattet ist. [102

Gefl. Angebote an **C. Thon,**
Brunnengärtner am königl. Bade **Nenndorf.**

Ein junger Gehülfe,

bisher in **Topfpflanzenkulturen** tätig, sucht zum 1. oder 15. Febr. zu seiner weiteren Ausbildung eine ähnliche Stellung in einer **grösseren Handelsgärtnerei,** am liebsten in **Leipzig** oder **Frankfurt** am Main. [104

Gefl. Angebote bitte unter **A. D. 25** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zu richten.

Tüchtiger, selbsttätiger

Obergärtner,

27 Jahre alt, ledig, bisher Leiter einer Handelsgärtnerei, in sämtlichen Fächern der Gärtnerei erfahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. Februar eine seinen Kenntnissen entsprechende, grössere Herrschaftsstelle, oder als Leiter einer besseren Handelsgärtnerei Süddeutschlands oder der Schweiz. [83

Gefl. Angebote unter **E. O. 45,** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner,

evangelisch, 31 Jahre alt, unverheiratet, 3¼ Jahr Leiter einer **grösseren Rittergutsgärtnerei,** worüber die **besten Empfehlungen** zur Verfügung stehen, sucht sofort oder 1. Februar **dauernde Stellung.** [113

Gefl. Angebote an **Otto Pfundt, Tauchnitzmühle** bei Wurzen i. Sachsen.

Herrschaftsstelle!

Ein **Obergärtner,** verheiratet, noch ohne Kinder, 29 Jahre alt, gedienter Artillerist, tüchtig in **allen Zweigen der Gärtnerei,** welcher längere Zeit mit gutem Erfolg eine der grössten Handelsgärtnereien Dresden's leitete, noch in ungekündigter Stellung, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** Stellung bis 5. oder 15. Februar. [96

Gefl. Angebote mit Angabe des **Gehaltes** und **Beschreibung der Gärtnerei** bitte zu senden an

Herrn **Karl Hirsch,**
Dresden, Dittmannstrasse 53.

Ein **selbständiger, zuverlässiger, praktisch** und **theoretisch** [99

gebildeter Gärtner,

23 Jahre alt, militärfrei, welcher lange Jahre in den renommirtesten Geschäften von **Hamburg, Berlin** und **Dresden** gearbeitet hat, in deren Kulturen sicher ist, **Spezialist** in **Vermehrung** und **Treiberei,** nicht unerfahren in der **Baumschule,** zurzeit als **Obergehülfe** in einem der grössten Geschäfte Deutschlands tätig, sucht zum 15. Februar oder später Stellung als

erster Gehülfe

in einer besseren Gärtnerei oder als **Leiter** einer kleineren des In- oder Auslandes.

Gefl. Angebote bitte unter **G. H. 23** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zu senden.

Ein **tüchtiger,** [98

solider Kunstgärtner,

25 Jahre alt, militärfrei, in **allen Zweigen** des Faches gründlich erfahren, durchaus **selbständig,** sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse, dauernde** Stelle als **Obergehülfe** in einer **flottgehenden** Handels- oder öffentlichen Gärtnerei.

Gefl. Angebote unter **J. N. 5** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Ein **tüchtiger, zuverlässiger, selbsttätiger**

Gärtner,

Mitte Zwanziger, katholisch (gedienter Artillerist), **praktisch** und **theoretisch gebildet,** gründlich erfahren in **Formobstzucht, Topfpflanzenkultur, Obst-, Wein-** und **Gemüsebau** und deren Treiberei, **Binderei, Landschafts-** und **Teppichbeet-Gärtnerei,** zurzeit **Leiter** einer grösseren Privatgärtnerei, sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse** und **Empfehlungen,** zum 1. April oder später **dauernde Stelle** in Privat-, Villa- oder Handelsgärtnerei, am liebsten in Berlin oder Hamburg, bezw. in deren nächster Nähe. [93

Gefl. Angebote unter **L. B. 92** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein praktisch und theoretisch gebildeter

Landschaftsgärtner,

der seit mehreren Jahren in grösseren Betrieben für auswärtige Arbeiten tätig war, sucht, gestützt auf **gute** und **langjährige Zeugnisse,** zum 1. März oder später eine ähnliche Stelle, oder solche als **Leiter** grösserer Privat- oder Stadtanlagen, wo ihm Verheiratung gestattet ist. [110

Gefl. Angebote unter **S. S. 99** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Für Kontor und Reise.

Ein **Obergärtner**, anfangs Dreissiger, verheiratet, evangel., **Spezialist in Rosen- und Baumschule**, gründlich erfahren in **Buchhaltung, Korrespondenz und Reise**, sucht, gestützt auf beste Empfehlungen, Stellung für **Kontor und Reise**, oder auch **nur für Reise.** [82

Gefl. Angebote unter **W. R. 30**, bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche für einen jungen, tücht. Gärtner, der befähigt ist, eine mittlere Herrschaftsgärtnerei selbständig zu leiten, zum Februar oder März Stellung.

Gefl. Angebote erbittet [87

H. Jahns, Schlossgärtner,
Völkershausen bei Mellrichstadt.

In England sucht ein tücht., gebild. Gehülfe, welcher in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren ist und besonders in **Warmhauspflanzen-Kultur, Vermehrung und Binderei** gearbeitet hat, Stellung.

Gefl. Angebote erbeten unter **A. Z.**, postlagernd **Wandsbek** bei Hamburg. [84

Ein selbständiger Gehülfe,

in landschaftlichen Neuanlagen Spezialist, auch in **Topfpflanzen-Kultur**, sowie in sämtl. anderen Zweigen der Gärtnerei erfahren, auch theoretisch gebildet, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse und Empfehlungen, sofort Stellung. [731c

Gefl. Angebote unter **G. E.**, postlagernd **Wellen**, Reg.-Bez. Magdeburg, erbeten.

Gehülfenstelle

sucht ein 20 Jahre alter, junger Gärtner, der seine Lehre im Pomolog. Institut zu Reutlingen bestanden. Derselbe sieht vorerst weniger auf hohen Lohn, als darauf, seine gärtnerischen Kenntnisse zu erweitern. Gefl. Angebote sind erbeten unter **M. Q. an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei** in Erfurt. [70

Obergärtner,

31 Jahre alt, verheiratet, der **böhmisch., deutschen, französischen** und **englischen Sprache** mächtig, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, mit sehr **guten Zeugnissen** versehen, sucht baldige Anstellung bei einer Herrschaft oder in einer grösseren Handelsgärtnerei. [46

Gefl. Angebote erbeten unter **B. S.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **tüchtiger, zuverlässiger,** [32

selbsttätiger Gärtner,

Ende Zwanziger, ledig, evangelisch (ged. Jäger), **praktisch** und **theoretisch** gebildet, gründlich erfahren in **Formobstbaumzucht, Topfpflanzenkultur, Obst-, Wein-** und **Gemüsebau**, deren **Treiberei, Binderei, Landschafts-** u. **Teppichbeet-Gärtnerei**, zurzeit Leiter einer grösseren Privatgärtnerei mit flottem Handelsbetrieb, sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse** und **Empfehlungen**, zum 1. März oder später **dauernde Stellung** in Privat- oder Handelsgärtnerei.

Gefl. Angebote erbittet **H. Scheibel**, gräfl. Obergärtner, Schloss **Bresse** bei **Dannenberg**, Provinz Hannover.

Ein tüchtiger Gärtner sucht für sofort Stellung — vorzugsweise **Herrschaftsdienst** — oder als **selbständiger Leiter** einer **Handelsgärtnerei**. Gefl. Angebote unter **M. G.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [966

Ein Gehülfe,

25 Jahre alt, militärfrei, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei, Binderei** und **Landschaftsgärtnerei**, sucht, **gestützt auf gute Zeugnisse**, passende Stellung in einer **Handels-** oder **Herrschaftsgärtnerei.** [107

Gefl. Angebote unter **A. K. 12** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Herrschaftsgärtner,

der in allen Zweigen des Faches erfahren ist und grössere Gärtnereien schon selbständig leitete, **sucht zum 1. März oder später** entsprechende Stellung. **Beste Zeugnisse** und **Empfehlungen** stehen zurseite. Gefl. Angebote erbittet

75] **A. Möller**, Gutsgärtner,
Radekow bei Tantow in Pommern.

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Wegen Verlegung des Wohnsitzes wird beabsichtigt, eine [120

herrschaftliche Gärtnerei

mit **Warm-, Kalt- und Ananashäusern, Frühbeeten,** etwa **7 Morgen Gartenland, vorzüglicher Wohnung,** in verbrauchsfähigem Orte von 4000 Einwohn. gelegen, nur 7 km von einer Stadt von 35000 Einwohn. entfernt, gegen angemessene Bedingungen zum 1. April, oder auch früher, **zu verpachten**. Pächter hat die bauliche Instandhaltung der Gebäude, sowie die Unterhaltung des **herrschaftlichen Parkes** zu übernehmen. Kautionsstellung.

Reflektanten wollen Angebote unter **X. Y. III** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** einsenden.

Gärtnerei-Verkauf.

Eine ungefähr 4 Morgen grosse, an 2 Strassen gelegene, neue, sehr fein eingerichtete **Gärtnerei** mit gangbarem **Blumengeschäft** in einer grossen Fabrik- und Garnisonstadt Schlesiens, ist wegen Krankheit des Besitzers für den Preis von 95 000 M. sofort zu verkaufen. Dazu gehören **5 grosse Glashäuser** mit **neuester Heizeinrichtung** und **grossen Pflanzenbeständen**, eine grosse Anzahl **Mistbeet-** und **Rosenkästen**, sowie ein neugebautes **Wohnhaus**, mit gutem Mietsertrag. Anzahlung 30 000 M. Angebote unter **A. G. 95**, befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [77

Passend zur Gärtnerei.

Gegenüber dem Bahnhof **Zossen**, Vorort Berlin, verkaufe ich wegen Todesfalles, **3 Morgen Land**, I. Qual., rigolt u. eingefriedigt, mit **Obstbäumen und etwas Spargel** bepflanzt, darauf stehend ein neues, massiv., bewohnbar. Gartenhaus. Auf Wunsch können noch 2—6 Morgen dazu gekauft werden. Zu erfragen bei Frau Bürgermeister **Götze, Zossen**, Berlinerstrasse 14. [51a

---

Ein in der Provinz Sachsen, bei einer Stadt von etwa 5000 Einw. belegenes, etwa 26 Morgen grosses [108

Grundstück,

auf dem bisher Gärtnerei betrieben wurde (Rosen- und Baumschule) soll Umstände halber sofort **ganz oder teilweise, auch mit Beständen, verkauft werden.**

Näheres unter **E. K. 98** an **Haasenstein & Vogler A.-G. Magdeburg.**

Eine Kunst- und Handelsgärtnerei

mit etwa **4 Morgen Landfläche, Wohnhaus, Gewächshäusern, 70 St. Mistbeeten, Stallung** usw. in gutem, flotten Betriebe ist veränderungshalber zu verkaufen. Auskunft erteilt [108a

Wilh. Meisemann, Langensalza.

Grundstücks-Verkauf.

Die zu Mühlhausen in Thüringen in der Wanfriederstrasse belegenen Grundstücke des Herrn Amtsgerichts-Sekretär **Grefrath** und des Fräulein **Constanze Grefrath**, bestehend aus [11

> **4 Wohnhäusern** und schönem, etwa 1 ha grossem **Garten**, auch zu gewerblichen und **Fabrik-Anlagen**, sowie zur **Gärtnerei** besonders geeignet,

sollen entweder im ganzen oder einzeln freihändig verkauft werden.

Gebote werden bis zum 15. Januar von dem unterzeichneten Anwalt entgegen genommen. Die Besichtigung des Grundstückes kann täglich erfolgen.

Mühlhausen in Thüringen,
den 13. Dezember 1893.
Roters, Rechtsanwalt.

Gärtnerei- und Blumengeschäft-Verkauf,

[12

beide in flottem Betriebe, etwa **3 Morgen Garten, 2 Gewächshäuser, Frühbeete** usw. in einer grösseren Garnisonstadt der Neumark (Berlin in 1¼ Stunden zu erreichen) sofort preiswert zu verkaufen. Angebote unter **F. F.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei-Verkauf.

Wegen Todesfalles in der Familie ist eine in flottem Betriebe befindliche Gärtnerei **baldmöglichst** unter günstigen und reellen Bedingungen zu verkaufen. Dieselbe liegt in lebhafter Industriestadt Sachsens, ist fast 1 Hektar gross und hat eigenes, **sehr gutes Wasser.** Zu der Gärtnerei gehören: **1 massives Wohnhaus** im Villenstil, **10 Gewächshäuser** mit **vorzügl. Wasserheizungsanlagen,** ungefähr **400 Frühbeetfenster, 2 grosse Schuppen, guter, reichlicher Pflanzenbestand** u. **ein Ladengeschäft** in der Stadt. **Lebhafter Absatz** in der Stadt selbst und in Chemnitz. Spezialität: **Binderei, Topfpflanzenkultur** und **Gemüsebau**. Auch eignet sich die Gärtnerei vortrefflich zur Einrichtung eines **Versandgeschäftes.** [982

Nähere Auskunft wird gern erteilt auf gefällige Anfragen unter **U. V. 367**, postlagernd **Chemnitz.**

In dem Konkursverfahren über das Vermögen des Schankwirtes **Karl Gustav Enghardt** in **Chemnitz** beabsichtige ich das in **Zschopau** gelegene [112

Gärtnereigrundstück

des Gemeinschuldners freihändig zu verkaufen; ich bitte um Gebote.

Chemnitz, im Januar 1894.
Der Massenverwalter
Justizrat: **Hammer.**

Für eine bedeutende Gärtnerei, Spezialität **Azaleen** und **Rosen**, wird ein [106

Teilhaber

mit etwa 40 000 M. gesucht. Späterer Verkauf nicht ausgeschlossen.

Angebote unter **D. 1127** an **Heinrich Eisler** in **Hamburg.**

Lambert & Reiter in Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Gesunde, wüchsige Ware unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. **Erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Obstbaum-Hochstämme, in hoher, freier Lage gezogen, best empfohlene Sorten für Tafel und Wirtschaft.

Form-Obstbäume, regelrecht geformte Spaliere, Pyramiden und Kordons in feinsten Tafelsorten. **Zier-** und **Alleebäume, Beerenobst-Sträucher** usw.

Rosen. Ueber 1200 auserlesene Sorten, **Hoch-** u. **Halbstämme**, I. Qual. **Niedere Topf-** u. **Freiland**pflanzen, **Treibrosen** in grossen Massen zu billigen Preisen. **Neuheiten**, beste Auswahl in starken Pflanzen. **Niedere Kaiserin Auguste Viktoria**, für alle Zwecke vorzüglich, 10 St. 9 M., 100 St. 75 M.

☛ **Kataloge kostenfrei zudiensten.** ☚ [246

Rosen.

Grosse Auswahl in prachtvollen, gut bewurzelten Exemplaren aller Formen und Gattungen. ☛ **Massen-Vorräte.** ☚ **Rosen-Katalog** mit **über 1200 besten Sorten, einschliesslich aller Neuheiten der letzten Jahre,** franko und gratis.

Ch. Gemen & Bourg, Rosenzüchter, Luxemburg.

Unsere Pflanzen, in **frostfreien Räumen** aufbewahrt und **im Triebe zurückgehalten,** sind bis Ende Mai versendbar. [815

Kompagnon gesucht,

mit etwa 20—30000 M. Kapital, zur Erweiterung einer im besten Betriebe befindlichen **Gärtnerei,** besonders Versandgeschäft. [109

Angebote unter **O. D.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Wünsche 1895 10—15 Morgen **Futterrüben-Samen** zu bauen. Möchte baldigst abschliessen.

101] **S. Baerwolf** in Dachwig.

Den Herren Bewerbern zur gefl. Nachricht, dass hiesige **Herrschaftsstelle** besetzt ist. [56a

G. Bodenstein, Hildburghausen.

Um gefällige Zusendung von [92

Katalogen

und

Fachzeitschriften

bittet

W. Lütkemeyer, Kunst- u. Handelsgärtner, **Nürnberg**, Arndtstrasse 11.

Um gefl. Zusendung von **Katalogen** für Wiederverkäufer und **Fachzeitschriften bittet** [103

Anton Lauter, Schlossgärtner, **Bentheim.**

Um **Zusendung** von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** bittet **A. Hedström,**
Handelsgärtner in Helsingborg.
57] (Schweden.)

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Das neue Haupt-Preisverzeichnis ist erschienen.
[871

Laxton's Noble-Erdbeeren

in Töpfen, zum Treiben vorbereitet, starke Pflanzen, 100 St. 22 M., empfiehlt

A. Witte, Fruchttreiberei,
[55] **Crossen** a. Oder.

Illustrirtes Hauptverzeichnis

über [91

Gemüse-, Blumen-, Gras- u. Feld-Samen usw.

Alle **Gemüse- und Blumen-Samen** kommen mit bewährter Kulturanweisung zum Versand und wird mühevolles Nachschlagen in Gartenbüchern hierdurch erspart.

L. C. Kahl, Samenhandlung,
Frankfurt am Main, Römerberg 20 u 22.

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Thomas S. Ware, Tottenham-London.

Nur Spezialitäten!

Offerire in bester Qualität:

Beste, zum Schnitt geeignete Stauden, einschliesslich **Chrysanthemum, Pyrethrum, Nelken** und andere.

Knollenbegonien, gefüllt- und einfachblühend, mit und ohne Namen, wie auch **Samen.**

Unsere Begonien (die besten in England) erhielten während **1893 6 erste Preise, 2 grosse silberne Medaillen, 1 grosse goldene Medaille und 12 Wertzeugnisse erster Klasse für Neuheiten.**

Noch offerire:

Lilien, Schlingpflanzen und beste **neueste** und ältere **Georginen.**

☛ **Kataloge werden auf Verlangen frei zugeschickt.** ☚ [74

Suche noch Abnehmer für Schnittblumen,

als: weisse Camellien, Primeln, Veilchen, Maiblumen, Flieder, Cyclamen und Epiphyllen. Versand umgehend zum billigsten Tagespreise gegen Nachnahme.

☛ Telegramm-Adresse: **Wagner-Pirna.** ☚

Max Wagner, Handelsgärtner, **Pirna a. Elbe.**

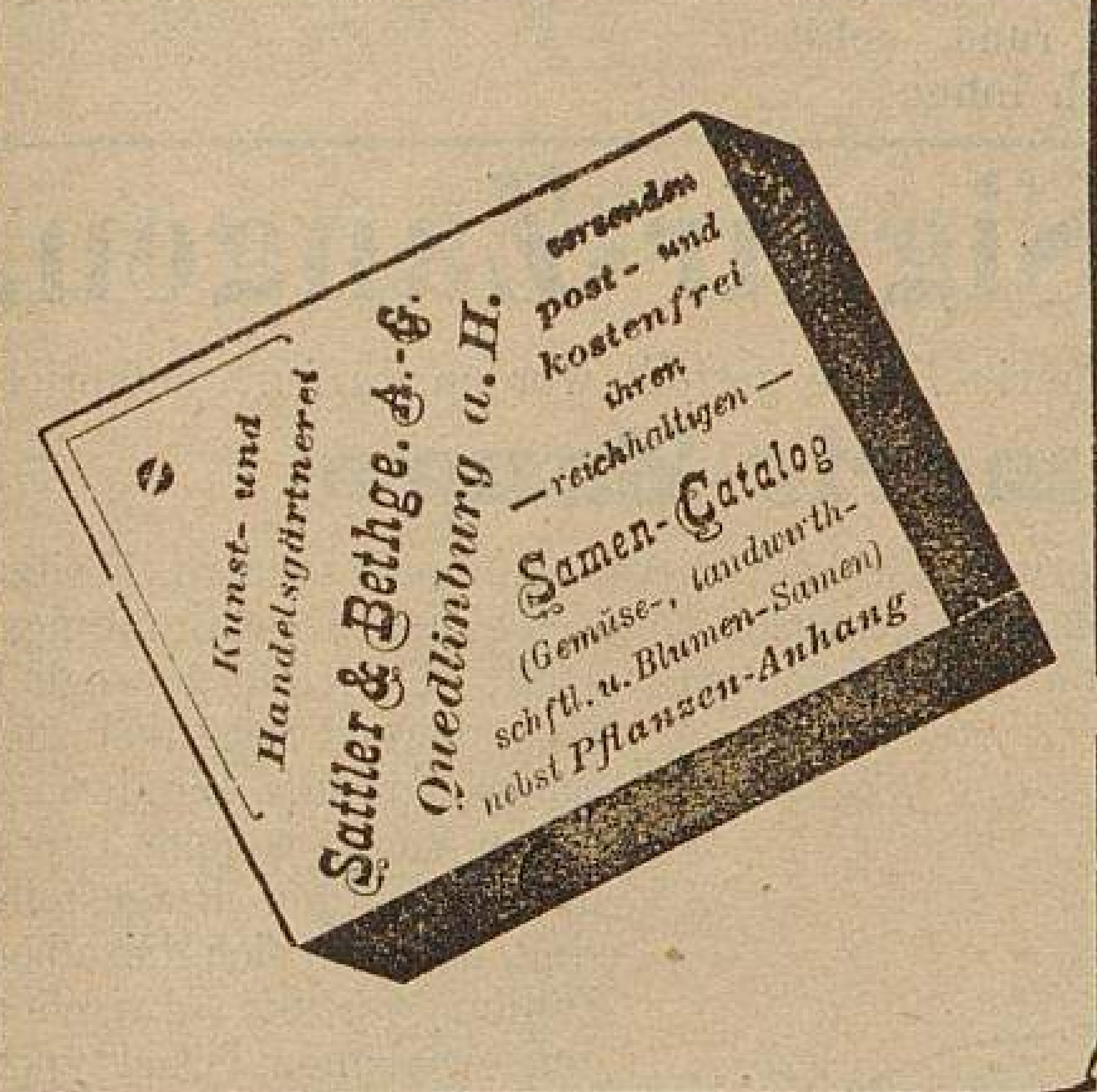
Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2300 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1891 76 Sorten, 1892 74 Sorten, **sowie 90 Sorten für 1893 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☞ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8



Kunst- und Handelsgärtnerei

Sattler & Bethge. A.-G.

Quedlinburg a. H.

versenden post- und kostenfrei ihren — reichhaltigen —

Samen-Catalog

(Gemüse-, landwirthschftl. u. Blumen-Samen)

nebst Pflanzen-Anhang

Ruhm von Elberfeld,

dankbarste, weisse Levkoye, gut gefüllt fallend, eignet sich, zeitig ausgesäet, als Schnittblume für Sommer u. Herbst, sowie auch zur Kultur im Hause. Echter Samen, 100 Korn 80 Pf., 500 Korn 3,50 M., 1000 Korn 6 M.

Verbenen, Defiance, 100 Gr. 6 M.,
„ weiss und blau, 100 Gr. 4 M.,
garantirt keimfähig, eigene Ernte,
empfiehlt gegen Nachnahme [88

Gustav Lange, Pethau b. Zittau (Sachs.).

Unser

Haupt-Verzeichnis

über [19

Samen, Knollen, verschiedene Pflanzen und Chrysanthemum

steht **gratis** und **franko** zur Verfügung. ☞ **Allen Gärtnern besondere Vergünstigungen.** ☜

Pape & Bergmann,
Quedlinburg.

Asparagus tenuissimus,

feinstes, unentbehrliches Bindegrün, lohnend zum Bepflanzen ganzer Häuser, empfiehlt, 100 St. 20—30 M., erstere auch schön zu Jardinièren passend. [356b

Emil Richter, Crimmitschau.

Amaryllis robusta,

15—20 jähr. Zwiebeln. ☞ Preise brieflich. ☜ **Kaktus-Georginen, Land-** und **Topfknollen,** vorzügliche ältere und letztjährige Neuheiten. **Buxbaum,** feinstielig und schön, 1 Meter 40 Pf., 100 Meter 35 M. [917

L. Gleitsmann, Handelsgärtner, **Genthin.**

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Pomologisches Institut Reutlingen

unter Direktion von **Fr. Lucas.** [86

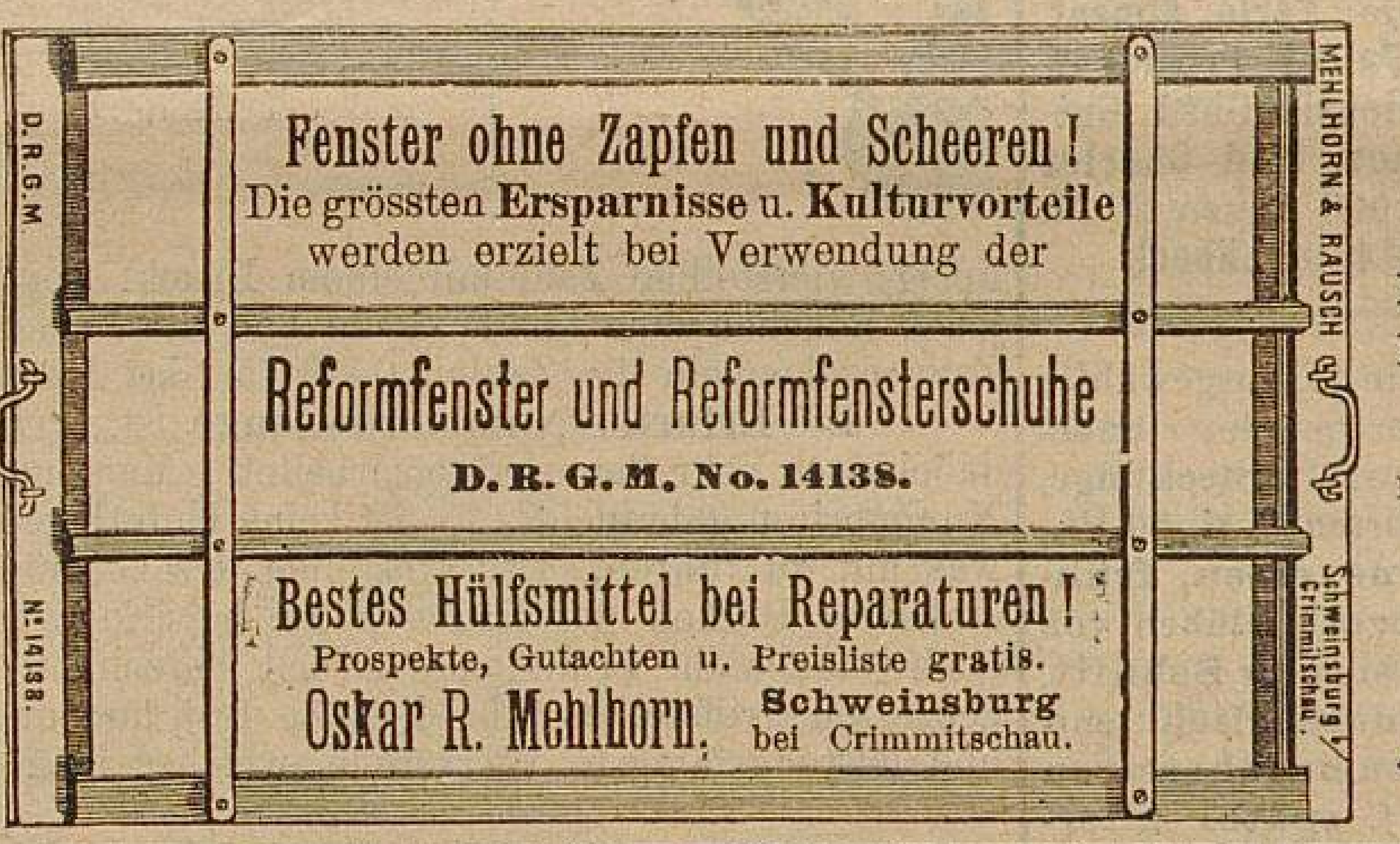
Gärtner-Lehranstalt.

Theoretische u. prakt. Ausbildung. Beginn des **Frühjahrs-, Sommer- u. Baumwärterkurses** Anfang **März.** — Statuten u. Lehrplan gratis.

Grosser Baumschulenbetrieb.

Beschreibende und illustr. **Preisverzeichnisse** über abzugebende **Obst- und Zierbäume, Geräte, Sämereien usw.** gern zudiensten.

☞ **Innerhalb 2½ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten!** ☜


D.R.G.M.
No. 14138.
MEHLHORN & RAUSCH
Schweinsburg Crimmitschau.

Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn, **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

Neu! Billig!
Praktisch!

☞ **Mehr als ⅔ aller Fenster - Reparaturkosten können erspart werden.**

Man **versuche** es nur mit dem [600

Reformfensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Wasserheizungs-Bau-Anstalt

von

Franz Unzeitig, Wien XIII. 2. Penzing,

empfiehlt seine

kaiserl. königl. österreichisch-ungarischen ausschliesslich privilegirten

Spiralkessel,

(zum deutschen Reichs-Patent angemeldet,
Illustrirt und besprochen in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 35 und 37),
zum Preise von 30—150 Gulden. Auskünfte, Kostenvoranschläge gratis; erbitten bei Anfragen immer eine kleine Skizze — **Länge, Breite** und **Höhe** der **Häuser, zu welcher Kultur, welche Wärmegrade** — gefälligst anzugeben.

Hillner's Frühe,

weisse Kartoffel, verbindet Frühreife und hohen Ertrag m. Wohlgeschmack. Dieselbe wurde prämiirt 1892 Stassfurt, Staatsmedaille u. bronz. Medaille, 1893 Denkmünze der Deutsch. Landw.-Gesellschaft, Elberfeld, Ehrendiplom, Breslau, silb. Medaille.
5 Kilo 2,50 M., einschliessl. Porto,
50 Kilo 10 M., ausschliessl. Frankatur.

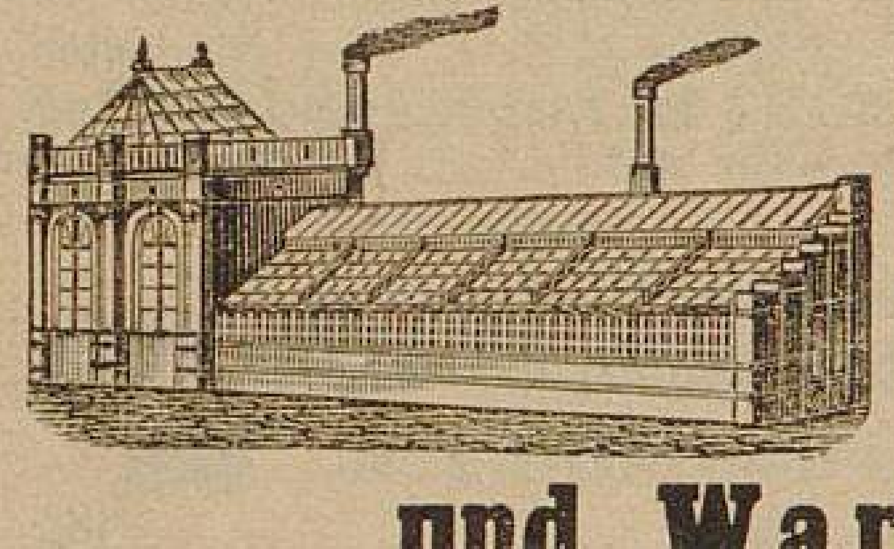
81] **Franz Hillner, Mansfeld** a. Harz.

Gute Provision

zahlt für Zuweisung v. Druckaufträgen eine grosse, leistungsfähige Buchdruckerei.

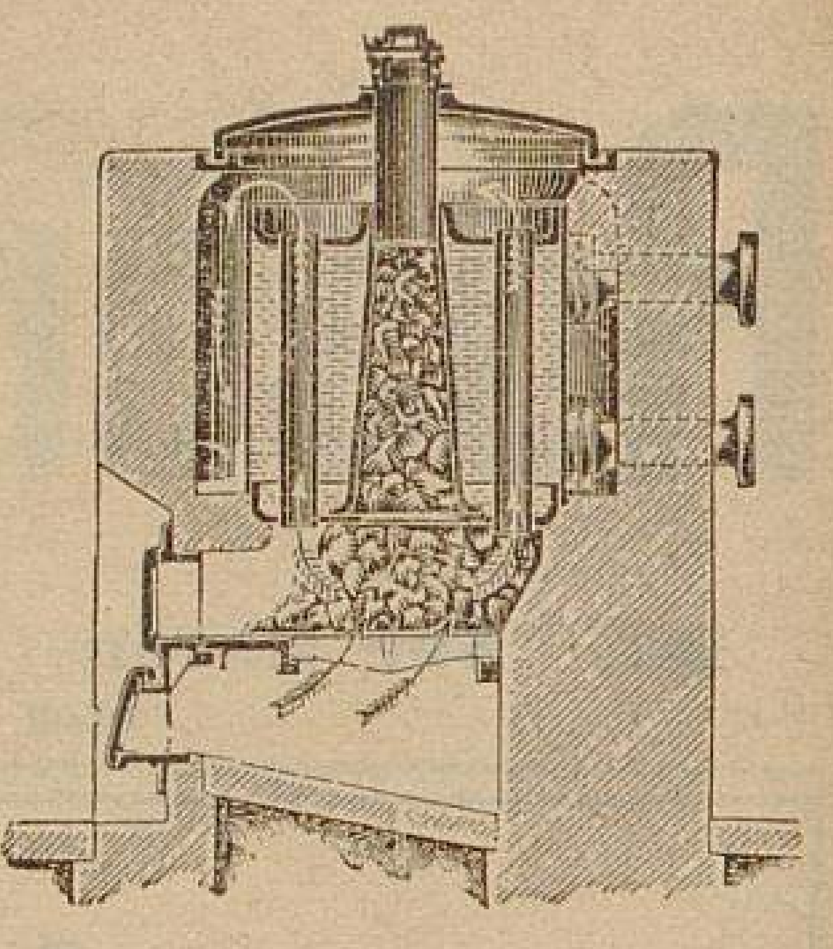
Angebote unter **T. 1042** an **Haasenstein & Vogler A.-G.** in **München** erbeten. [61c

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**

Inhaber der grossen Kaiser-Medaille in Gold für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt [69



Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder **Versuch** lohnt.

Caladium bulbosum var.,

Caladien mit bunten Blättern in 350 Sorten 10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an, 50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „

Grosse Posten brieflich. 100 St. ohne Namen 40 M. **Caladium argyrites**, beste zum Blätterschnitt und zur Bepflanzung von Jardinièren, 100 St. von 35—100 M., **Canna, Crozy'sche** und anderer Züchter in 80 schönen Sorten, darunter die neuesten 10 Sorten von **3** M. an, 25 Sorten von 7 M. an, 100 St. in 10—25 Sorten von 30 M. an. **Madame Crozy**, 1 St. 1 M. 50 Pf., **Kaiser Wilhelm II.**, 1 St. 50 Pf., **Königin Charlotte (Pfitzer)**, Neuheit, 1 St. 10 M., 12 St. 100 M, ab 1. Mai 1 St. 6 M., empfiehlt angelegentlichst [90

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Provinz Pommern).
Beschreibende Verzeichnisse postfrei.
Handelsgärtner haben 10—20 % Rabatt.

Rosenreiser, aus dem Treibhause, frisch geschnitten, in **besseren Teesorten,** wie: **Perle, Sunset, Gifford, Reine Natalie, Sprunt, Falcot, President, Lombard, Bride, Mermet, Devoniensis, Ched. Guinoisseau, Anna Olivier, Willermoz, Mad. Charles** usw. 100 Augen 2 M. 50 Pf., 1000 Augen 20 M.
97] **C. Rastedt** in **Lübeck**

Chrysanthemum, feinste, ausgewählte Sortimente, unbewurzelte Stecklinge, 1 Sort. **frühblühende** in 30 Sorten 7 M. 50 Pf., in 15 Sorten 4 M. Diese **allerneuesten, frühblühenden** Sorten sind **prachtvoll**, blühen von **Anfang Sept. an im Freien** u. sind für **Schnitt, Gruppen** u. **Topfkultur unentbehrlich**, entschieden die **wertvollsten Neueinführungen** der letzten Jahre. — Ein Sort. **spätbl. allerneueste,** 10 Sort. 5 M.; Sortiment **spätblühende, vorjähr. Neuh** in 30 Sort. 6 M., in 20 Sort. 4 M. 50 Pf., in 10 Sort. 3 M. — **Neuere,** namentlich für **Schnitt wertvolle Sort**, 100 St. in 25 Sort. 6 M., in 10 **feinsten, weissen u. bunten Schnittsort.,** 100 St. 4 M 50 Pf., in 5 **besten, weissen** Schnittsort. 100 St. 3 M. — Aeltere **frühbl. grossbl. Sorten,** 100 St. 6 M. — **Beschreibende Sortiments Verzeichnisse** zudiensten. — Versand gegen Nachnahme. [60

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Der Rosenfreund.

Vollständige Anleitung zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen.

Von **J. Wesselhöft.**
Mit 40 in den Text eingedruckten Abbildungen.
Sechste, vermehrte und verbesserte Auflage.
Preis geheftet **4 M.**, elegant gebunden **5 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

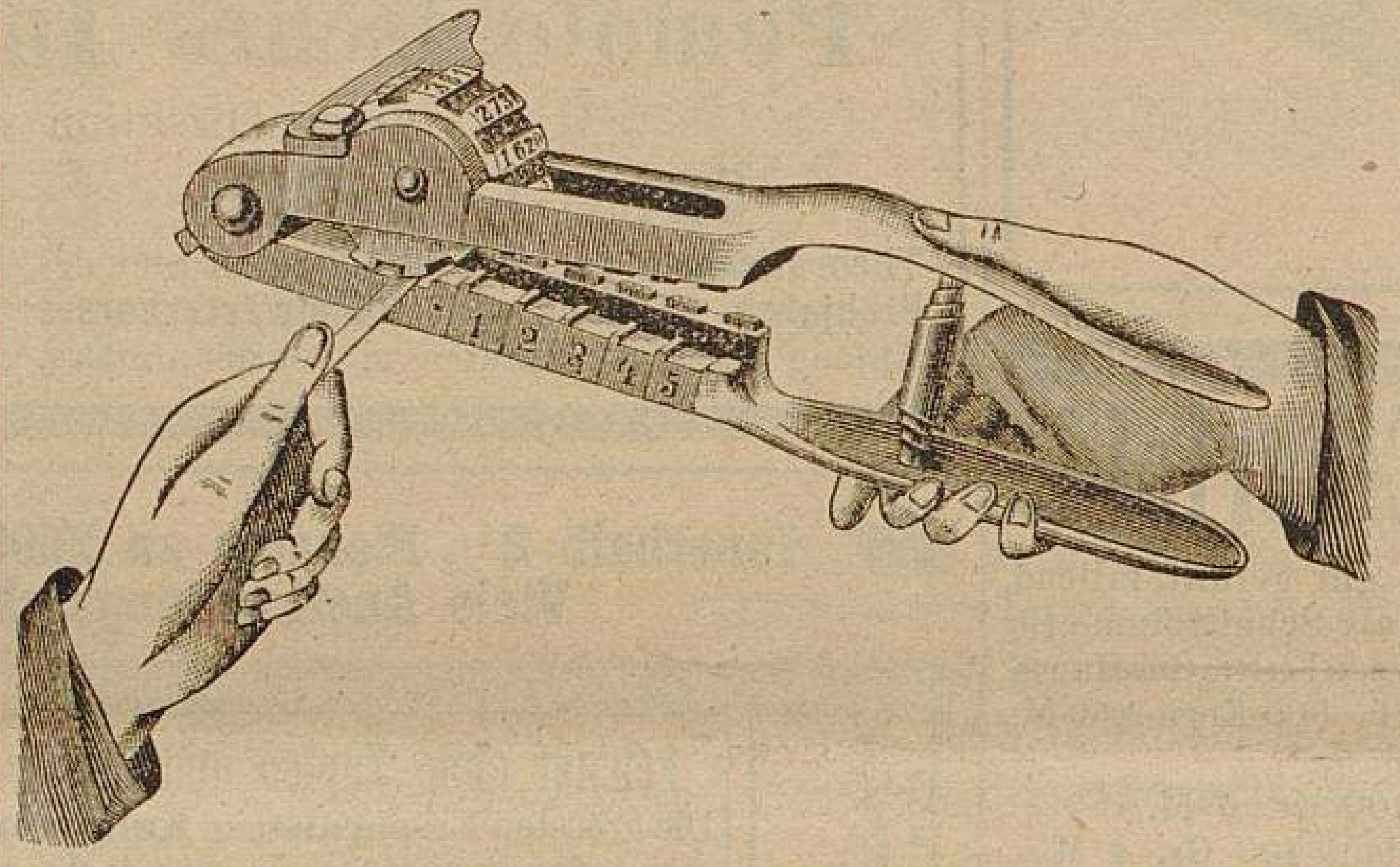
Nummerir- und Signir-Zangen.

Allen Anforderungen, welche an eine Nummerir-Zange gestellt werden dürfen, entspricht die neue

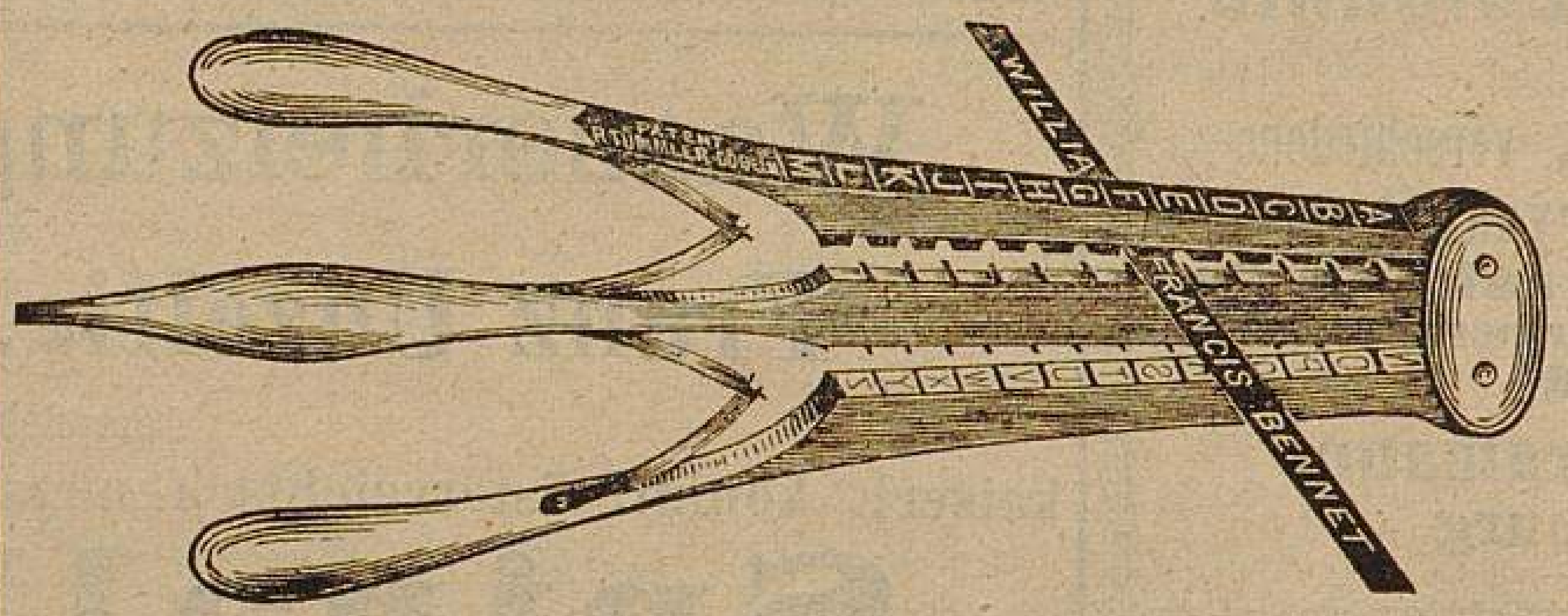
Erfurter Nummerir-Zange

in der vollkommensten Weise. Die wertvolle Neuerung, welche diese Nummerir-Zange besitzt, beruht in der **Prägevorrichtung,** also in der Hauptsache jedweden Gerätes gleichen Bestimmungszweckes. Die Prägetypen sind auf den Umkreis von 4 Stahlrädchen verteilt, die leicht beweglich im oberen Schenkel der Zange laufen. Damit man sehen kann, welche Typen unten an der Prägestelle sind, befinden sich dieselben Zahlen vertieft zwischen den erhabenen Drucktypen eingravirt, sodass man oben mit Leichtigkeit ablesen kann, welche Zahl unten ist. Zwei Einschnitte in den beiden oberen Zangenschenkeln geben genau die richtige Stellung an, welche die Rädchen haben müssen und durch die einfache Einschaltung eines Hebels werden sie darin festgehalten.

Man kann mit dieser Zange nicht nur jede beliebige vierstellige Zahl mit einem Druck, sondern auch ein- bis dreistellige Zahlen prägen, weil jedes Rädchen eine blinde Stelle hat, die in solchen Fällen nicht arbeitet. Ueberdies sind an den Zangenschenkeln die Zahlen 0—9 für das Prägen einzelner Zahlen erhöht eingravirt.



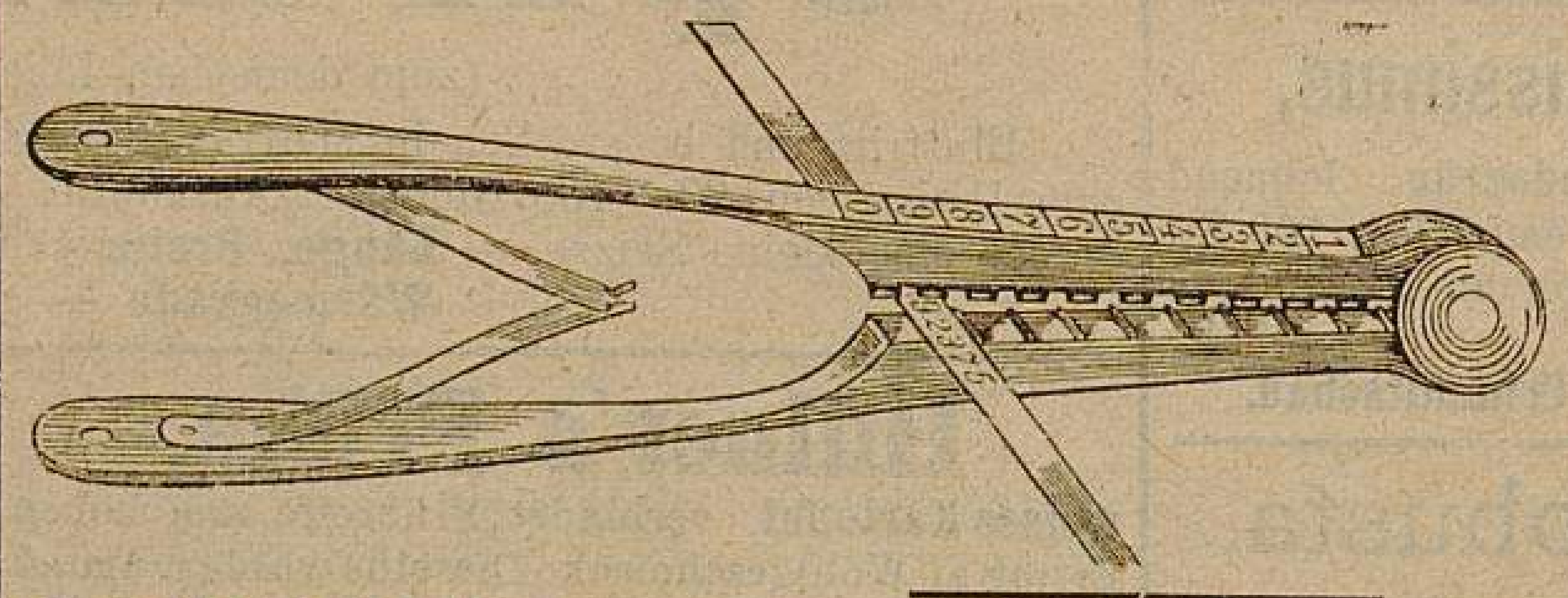
Die **Erfurter Nummerir-Zange** ist, weil sie in der Tasche getragen werden soll, leicht und dabei doch sehr dauerhaft gearbeitet. Man hat in diesem Gerät alles bei sich, was man zum Nummeriren gebraucht. Es ist keine Unterlage nötig, auch ist kein Kästchen mit Typen oder sonst was mit zu führen. Das Einstellen der zu prägenden Zahl ist in der allerschnellsten Weise durch einfaches Drehen der Rädchen zu bewirken. Die Hebelwirkung der Zangenschenkel ist für die leichteste, nicht ermüdende Arbeit berechnet. Auf den der Form der geschlossenen Hand angepassten Griffstellen ruht dieselbe fest und dabei bequem. Kurz und gut, es ist das handlichste und leistungsfähigste Werkstück, welches man nur wünschen kann. **Preis 10 Mark.**



Tümmler's

Signir-Zange,

zum Einprägen von vollständigen Namen in Bleistreifen f. Rosen, Gehölze usw. Diese Zange hat an ihren Schenkeln in Form erhab. Prägetypen sämtl. Buchstaben, sodass man jeden beliebigen Namen zu prägen vermag.
Preis 10 Mark.



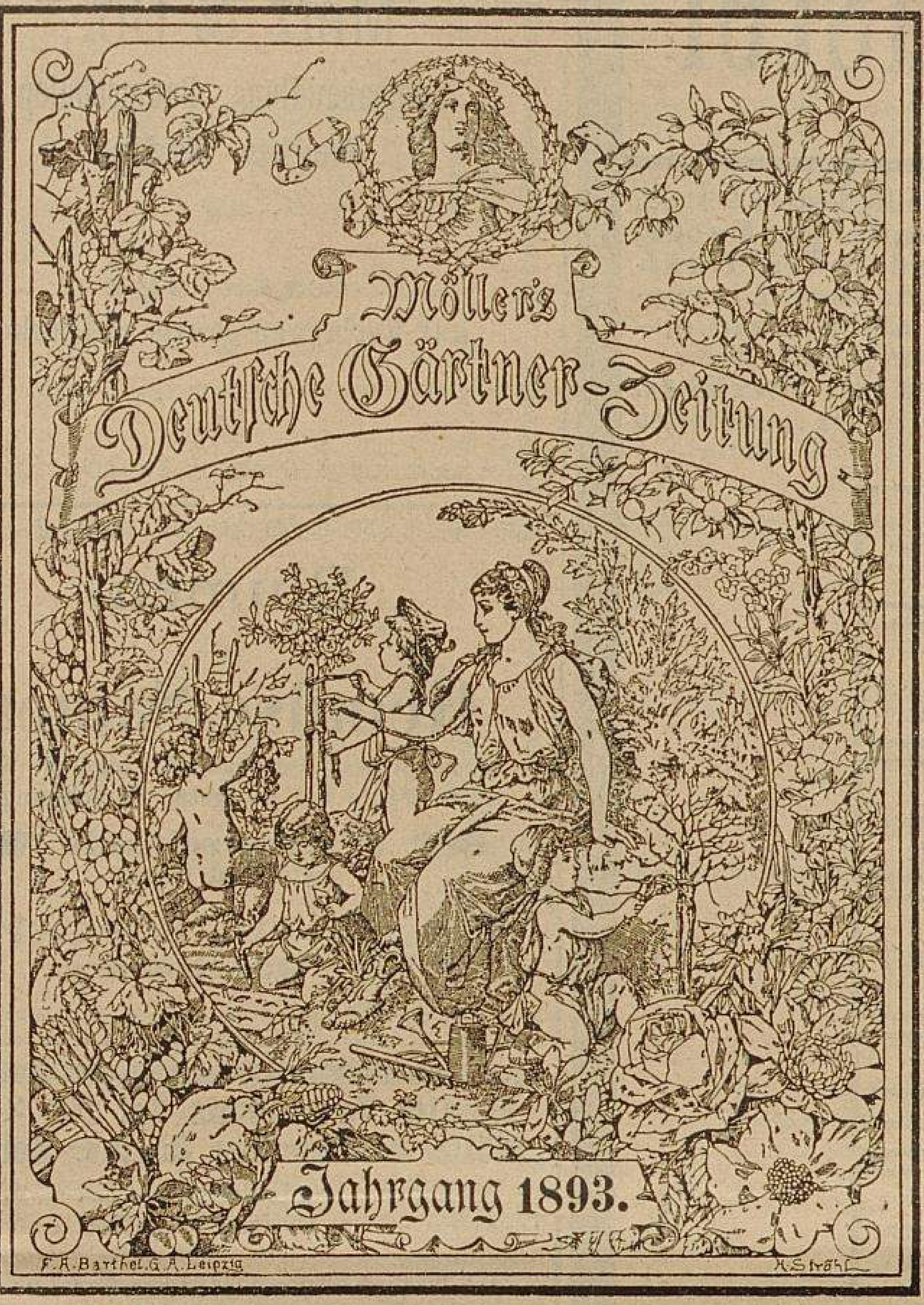
Tümmler's

Nummerir-Zange.

Zum Einzel-Einprägen von Nummern (Zahlen) in Bleistreifen für das Etikettiren von Rosen, Bäumen, Sträuchern usw. **Preis 4 Mark.**

☛ **Bleistreifen,** fertig geschnitten, zu obigen 3 Zangen passend, 1 Kilo **85 Pf.** ☚
Porto für die Zusendung wird besonders berechnet.

Zu beziehen durch
Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**



Einbanddecken

zu

Möller's Deutſcher Gärtner-Zeitung.

Für das Einbinden aller seither erschienenen Jahrgänge von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung empfehle ich eine sehr solid gearbeitete, in dunkelgrüner Grundfarbe, mehrfachem Farbendruck und geschmackvoller Vergoldung kunstvollendet ausgeführte Einbanddecke.

Preis: **1 M. 50 Pf.**

Porto für das Inland 30 Pf., für das Ausland 70 Pf.

Jeder Decke ist die besondere Jahrgangszahl sowol auf der Titel- wie auf der Rückseite in Golddruck aufgeprägt.

Die grosse Zahl der dauernd wertvoll bleibenden Abhandlungen geben allen Jahrgängen die Eigenschaft sehr wichtiger Nachschlagewerke. Da in den späteren Jahrgängen vielfach auf den Inhalt der früheren Bezug genommen wird, die Redaktion zudem bemüht ist, in dem Inhalte eines jeden Jahrganges die Gesamtsumme aller gärtnerisch wichtigen Erscheinungen und Ereignisse des Zeitraumes zu geben, so wird der Besitz der vollständigen Reihe der Jahrgänge für jeden Gärtner ein Bücherschatz von nie verschwindendem Werte sein.

Ludwig Möller,
Erfurt.

GAY's SCHATTEN

-Matten (D. R. G. M. 11863) **-Rahmen** (D. R. G. M. 9797)
praktisch, leicht und dauerhaft,

vor allen andern bevorzugt, in jeder Grösse und Lichtweite lieferbar. Zahlreiche Empfehlungen.

Probematten gegen Nachnahme, 100×360, 120×300, 150×240, 18,5 mm stark, 10 mm Lichte, 2,50 M. [331a

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.
Dampf- und Wasserkraft.
Grosses Lager in Ia. Hölzern.

Handbuch der Frucht- und Gemüsetreiberei.

Vollständige Anleitung, um Ananas, Erdbeeren, Reben, Pfirsiche, Aprikosen usw., sowie alle besseren Gemüse zu jeder Jahreszeit mit gutem Erfolge zu treiben.

Von **W. Hampel,**
gräfl. Schaffgott'scher Garteninspektor zu Koppitz.
Mit 32 Textabbildungen. Preis geb. **7 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Reizende
Samen-Beutel
gesetzl. geschützt

Samenbeutel „PLANTA“

Originelle Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

P. Witte, Fruchttreiberei, **Crossen a. Od.**

Handbuch der Obstkultur.

Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von
Nicolaus Gaucher,
Besitzer u. Direktor der Obst- u. Gartenbauschule
in Stuttgart.
Mit 526 Original-Holzschnitten und
7 lithographirten Tafeln.
Ein Band von 936 Seiten in Lexikonformat.
Preis in Leinen gebunden **20 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Champignon-Brutsteine,

echt deutsche, preisgekrönt in **Russland, Oesterreich** und allen **grösseren Städten Deutschlands,** ausschliesslich Leipzig, nebst anerkannt **guter Anweisung,** 1 St. 1 M. 50 Pf. bis 2 M. Güte gleich, im Gewicht verschieden. Jede Auskunft gegen beigefügte Marke gratis. Spezialität seit 1856. **Besuche** bitte durch Karte anzumelden. [850

H. Gerntz, Wildpark bei **Potsdam.**

Die wichtigsten deutschen Kernobstsorten.

In farbigen naturgetreuen Abbildungen.

Herausgegeben im engen Anschluss an die **Statistik der deutschen Kernobstsorten.**

Von **R. Göthe, Herm. Degenkolb** und **Reinh. Mertens**
und unter der Leitung der **Obst- und Weinbau-Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.**

Preis elegant gebunden **15 Mark** postfrei im Inlande. Auslandsporto als Streifband „Eingeschrieben“ 2 M

Dieses mit farbigen, die grösstmöglichste Naturtreue zeigenden Tafeln ausgestattete und auch textlich sehr sorgfältig und sachkundig ausgearbeitete Werk ist jedem Baumschulbesitzer, Obstzüchter, Obstbaufreund usw. angelegentlichst zu empfehlen. Der Preis für das geschmackvoll ausgestattete Werk ist so niedrig, wie bei keinem anderen seiner Art.

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Neueste Tuchmuster

franko an Jedermann.

Ich versende an Jedermann, der sich durch Postkarte meine Kollektion bestellt, franko eine reichhaltige Auswahl der neuesten Muster für **Herrenanzüge, Ueberzieher, Joppen** u. **Regenmäntel**, ferner Proben von **Jagdstoffen, forstgrauen Tuchen, Feuerwehrtuchen, Billard-, Chaisen-** u. **Livréetuchen** usw. und liefere nach ganz Nord- und Süddeutschland **alles franko** — jedes beliebige Mass — zu Fabrikpreisen, unter Garantie für mustergetreue Ware.

Reichhaltigste Auswahl in farbigen und schwarzen **Tuchen, Buxkins, Cheviots** und **Kammgarnstoffen** von den billigsten bis zu den hochfeinsten Qualitäten zu Fabrikpreisen. [201c

Zu 2 Mark 50 Pf.
Stoffe — Zwirnbuxkin — zu einer dauerhaften Hose, klein karrirt, glatt und gestreift.

Zu 4 Mark 50 Pf.
Stoffe — Lederbuxkin — zu einem schweren, guten Buxkin-Anzug in hellen und dunkelen Farben.

Zu 3 Mark 90 Pf.
Stoffe — Président — zu einem modernen, guten Ueberzieher, in blau, braun, olive und schwarz.

Zu 7 Mark 50 Pf.
Stoff — Kammgarnstoff zu einem feinen Sonntagsanzug, modern karrirt, glatt und gestreift.

Zu 3 Mark 50 Pf.
Stoffe — Loden oder glattes Tuch — zu einer dauerhaften, guten Joppe in grau, braun, forstgrün usw.

Zu 5 Mark 50 Pf.
Stoffe — Velour-Buxkin — zu einem modernen, guten Anzug in hellen u. dunkelen Farben, karrirt, glatt und gestreift.

Zu 5 Mark
Stoffe — schwarzes Tuch — zu einem guten, schwarzen Tuch-Anzug.

Reichhaltigste Auswahl in farbigen und schwarzen **Tuchen, Buxkins, Cheviots** und **Kammgarnstoffen** von den billigsten bis zu den hochfeinsten Qualitäten zu Fabrikpreisen.

H. Ammerbacher, Fabrik-Depôt,
Augsburg.

Neuheit von 1893.

Quercus pedunculata umbraculifera Ligini (Rothe).

(Beschreibung und Abbildung siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 38). [41

Ist in Reisern zu beziehen von Herrn **H. Friedrich**, Handelsgärtner in **Ragnit** bei **Tilsit**, welchem wir den Alleinverkauf ausserhalb Russlands übergaben.

Wir erlassen: 5 Reiser, à 10—12 Augen, für Mk. 20,—.
10 „ à 10—12 „ „ „ 35,—.

Gebr. Th. & J. Rothe, Baumschulen, Odessa (Russland).

Metz & Co.,
Samenhandlung, Baumschulen,
Steglitz-Berlin. [22

Kataloge
auf Verlangen gratis u. franko.

Blumen-
und [18
Gemüse-Samen
in zuverlässigster Qualität eigener Ernte empfehle bei billigster Berechnung.

☛ **Preisverzeichnis** ☚
gratis und franko.

Friedr. Roemer,
Quedlinburg.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 3 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Fr. Harms, Empfehlenswerte Rosen. LIV. Die Teehybrid-Rose *Madame Caroline Testout.* Mit Abbildung

Die Teehybrid-Rose *Madame Caroline Testout*,

L. M., Ein Besuch in Friedr. Harms' Rosenschulen in Hamburg.

F. W. E. Böttcher, Aufdecken der Rosenokulate im Winter.

F. W. E. Böttcher, Mittel gegen das Faulen der Rosenokulate im Winter.

Altmann, F. Josst, Otto Jungk, Fr. Poths, Herm. Raue, Oskar Tiefenthal, Emil Weinhold, G. Wollenweber, Behandlung gefrorener Rosen- und anderer Wildlinge.

Schnittblumen. **Herm. Michel**, Die Levkoye *Ruhm von Elberfeld* und die *Brautnelke.* — **Fritz Bähr**, *Lathyrus odoratus* als Treibpflanze für die Schnittblumen-Kulturen. — **J. Biemüller**, *Fuchsia triphylla.* — **Louis Vieweg**, *Fuchsia hybrida Rubin (F. boliviana × F. triphylla).*

Begonien. **Louis Vieweg**, *Begonia Baumanni*-Kreuzungen. — Gefüllte Begonien mit *Chysanthemum*-ähnlichen Blumen.

L. Beissner, Die schönsten Nadelhölzer. XVII. *Picea excelsea* Lk. *var. virgata* Jacqu. Die Schlangen- oder Ruten-Fichte. Mit Abbildung.

L. Beissner, Emanuel Ordnung, *Abies Nordmanniana pendula.*

B. Staas, Kultur des Alpen-Edelweiss, *Leontopodium alpinum.*

J. Biemüller, Die Blumenwiese.

Obstgarten. **C. Krüper, Max Nowotarski**, Amerikanische Frühpfirsiche. — **Karl Fetisch, H. C. Seifert**, Schnitt der Pfirsich- und Aprikosen-Spalierbäume. — **Karl Huber**, Einige Mitteilungen von unserem Erdbeer-Versuchsfelde.

Fragenbeantwortungen. **Jos. Binder, Paul Starke**, Ursache des Faulens der Hyazinthen-Wurzeln. — **Edm. Nebelsieck, H. Wiesner**, Verpflanzen starker *Rhododendron.*

Zur Tagesgeschichte.

Mitteilungen des Geschäftsamtes.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 4. 1894.

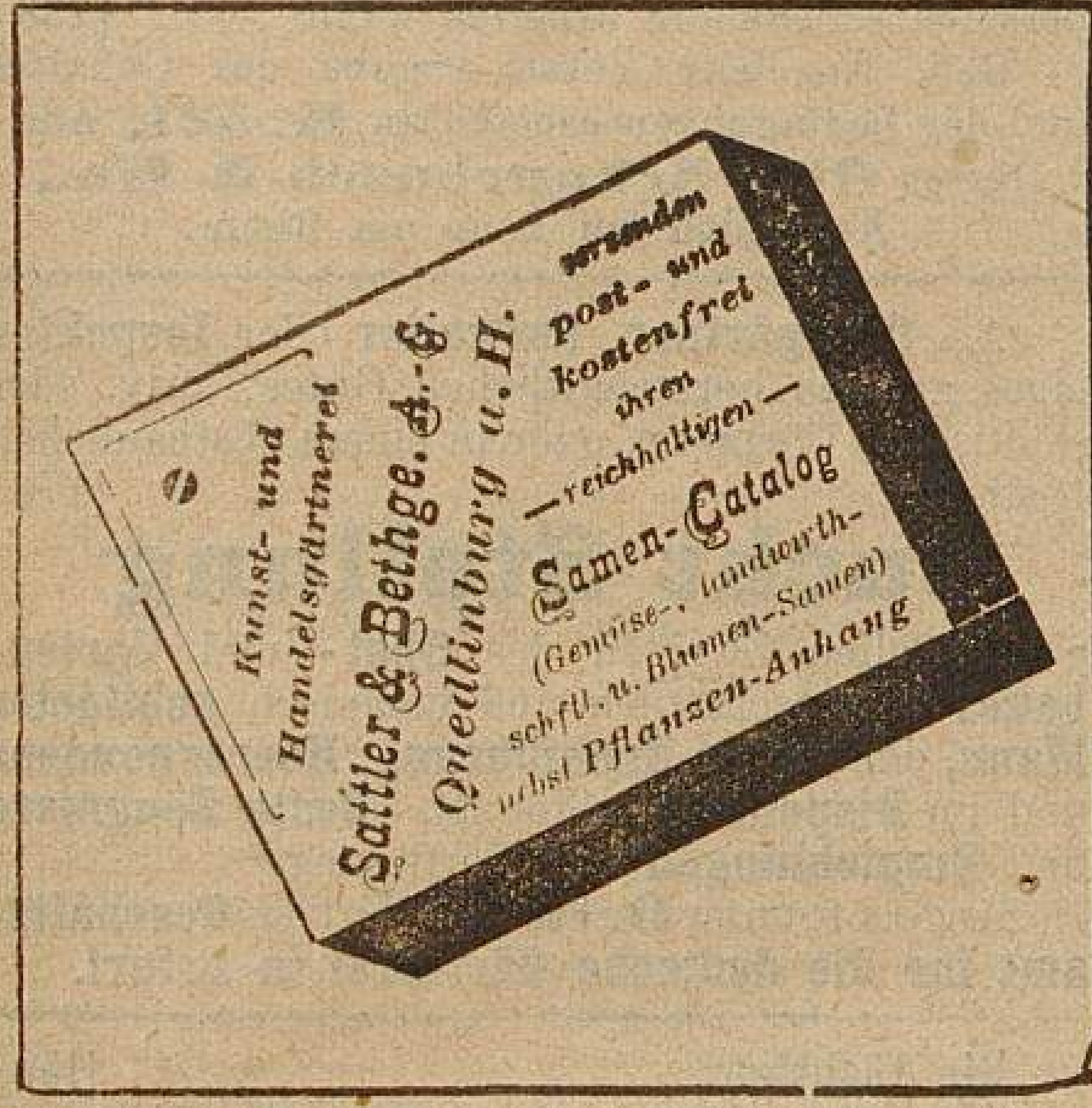
Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Februar.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.



Kunst- und Handelsgärtnerei
Sattler & Bethge, A.-G.
Quedlinburg a. H.
versenden post- und kostenfrei ihren
— reichhaltigen —
Samen-Catalog
(Gemüse-, landwirthschftl. u. Blumen-Samen)
nebst Pflanzen-Anhang

Owen's Chrysanthemum.

250 Auszeichnungen I. Klasse und **16 Medaillen. 50 Auszeichnungen I. Klasse** und **6 Medaillen 1893.**

Illustrirtes und beschreibendes
☞ **Preisverzeichnis** ☜
von **letzten Neuheiten** soeben erschienen und postfrei zudiensten.

R. Owen, Floral Nursery,
Maidenhead (England). [119

Scabiosa major „Mohrenkönig“,
100 Pr. 25 M., 10 Pr. 3 M., 1 Pr. 40 Pf.
Scabiosa minor aurea fl. pl.,
100 Pr. 35 M., 10 Pr. 4 M., 1 Pr. 50 Pf.
Begonia Sedeni erecta, schwarzrot,
100 Pr. 35 M., 10 Pr. 4 M., 1 Pr. 50 Pf.
Nicotiana colossea, hier geerntet,
100 Pr. 40 M., 10 Pr. 5 M., 1 Pr. 60 Pf.
Winter-Levkoye „Viktoria“, weiss,
100 Pr. 35 M., 10 Pr. 4 M., 1 Pr. 50 Pf.
Zwerg-Winter-Levkoye, feurigkarmin,
100 Pr. 35 M., 10 Pr. 4 M., 1 Pr. 50 Pf.

offerirt [123

Joseph Klar,

Hoflieferant Sr. Maj. des Kaisers,
Berlin, Linienstr. 80, Samenhandlung,
Preise gegen Kasse oder Nachnahme.

Chrysanthemum-Stecklinge,

100 St. in 100 Sorten zu 8 M. hat abzugeben
Heinrich Nebendahl, [26
Mannheim, Thoräckerstrasse Nr. 5.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,
Leipzig-Eutritzsch. [38
Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Gebrüder Neubronner, Hoflieferanten, Neu-Ulm,

empfehlen ihr berühmtes, auserlesenes Sortiment [977 a

Chrysanthemum

zu den billigsten Preisen. Bei baldiger Bestellung können die meisten Sorten in gut überwinterten Pflanzen abgegeben werden. Besonders aufmerksam machen wir auf unser Sortiment neuester frühblühender Sorten.

10 Sorten ältere, nur schönste Sorten	4 Mark,	10 neue Sorten	6 Mark,
50 „ „ „ „ „	16 „	20 „ „	10 „

☞ **Katalog gratis.** ☜

Arends & Pfeifer,

Stauden-Kulturen, Ronsdorf,

Achillea Ptarmica „The Pearl“, starke vorjähr. Pflanzen aus dem freien Grunde, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Helianthus rigidus, stärkste, gutbewurzelte Ausläufer, 10 St. 2 M., 100 St. 15 M.
„ **rigidus praecox,** die am frühesten blühende Sorte, starke Ausläufer, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
„ **laetiflorus,** starke Ausläufer, 10 St. 2 M., 100 St. 15 M., extra starke Pflanzen mit Topfballen 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
„ **multiflorus maximus,** 10 St. 3 M. [124
„ „ **plenus,** 10 St. 3 M.

Versand, gegen Kasse oder Nachnahme, bei Eintritt günstiger Witterung.
Engros-Preisliste über Stauden auf gefällige Anfrage gratis.

Anemone Honorine Jobert,

100 St. 10 M. [152

Medeola asparagoides,
zur Vermehrung,
starke Wurzelstöcke, 100 St. 30 M.
A. J. Müller, Camberg b. Wiesbaden.

200 Stück Plectogynen,

grünblättrig, zur Weiterkultur, 6—8 und mehr Blätter, habe billig abzugeben. 200 Stück 3jährige **Aristolochia Sipho,** schöne, starke Pflanzen, preiswert. [157

Fr. Lüdicke,
Schönwölkau bei Crensitz, Prov. Sachsen.

Neu! Fay's New prolific, Neu!

grossfrüchtigste und **reichtragendste** aller Johannisbeeren, von ausgezeichneter Qualität. Für den Massenbau sehr empfohlen. Billige Offerte auch von anderen Baumschulartikeln, wobei viele wertvolle Neuheiten, auf Anfrage bei [165

Zocher & Co., Haarlem-Holland.

Asparagus tenuissimus,

feinstes, unentbehrliches Bindegrün, lohnend zum Bepflanzen ganzer Häuser, empfiehlt, 100 St. 20—30 M., erstere auch schön zu Jardinièren passend. [356b.

Emil Richter, Crimmitschau.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Für dauernde Stellung suche ich einen

jungen Mann

mit guter, flotter Handschrift. Kaufmännisch gebildete Gärtner bevorzugt. Anfangsgehalt 80—90 M.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Im herzogl. Garten zu **Glücksburg** findet zum 1. April ein [167

tüchtiger Gehülfe

Stellung. Gehalt jährlich 800 M., bei **freier Wohnung** und **Heizung.**

Desgleichen suche zum 1. April für den herzogl. Garten zu **Grünholz** einen

Gehülfen,

der **selbständig** arbeiten kann und in **Topfpflanzenkultur, Gemüsebau** u. **Treiberei** tüchtiges leistet. Gehalt jährlich 300 M. bei **freier Station,** ausschliesslich Wäsche.

Nur wirklich brauchbare, militärfreie Leute wollen **Zeugnisabschriften** einsenden an **Trinius, Vogelsang-Grünholz** in Schleswig.

Marke verbeten.

Für einen [22a

tüchtigen Expedienten

ist die dauernde Stellung in einem grossen Samengeschäft zu besetzen. Ein gut gebildeter Gärtner wird vorgezogen, da diesem die teilweise Verwaltung der Versuchsfelder, der Keimproben usw. mit zugeteilt werden könnte.

Angebote unter **A. K. 22** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Zum 1. Februar findet ein solider, tüchtiger,

nicht zu junger Gehülfe,

welcher sich keiner Arbeit scheut, in meiner Gärtnerei dauernde Beschäftigung. Gehalt monatl. 22 M. bei freier Station. [125

P. Adler, Kirchhofsgärtner,
Neustrelitz i. M.

Gärtner-Lehrling.

Zu Ostern, oder auch früher, kann ein **junger Mann als Lehrling** eintreten. Derselbe findet Gelegenheit, sich **in allen Fächern der Gärtnerei** auszubilden. [698b

Schlossgarten-Verwaltung Filehne a. d. Ostb.

Zum 15. Februar oder 1. März wird ein in jeder Beziehung **zuverlässiger, energischer,** hervorragend **tüchtiger Kultivateur** und **Vermehrer,** welcher umfangreiche **Gewächshauskulturen** völlig selbständig zu leiten vermag, als [173

erster Gehülfe

gesucht. Nur erste Kräfte werden berücksichtigt.

Angebote mit Gehaltsansprüchen, bei freier Wohnung, unter **N. G. 1** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tüchtiger Obst- und **Gemüsegärtner** u. **Wirtschaftsgehülfe** wird zum 1. März gesucht auf **Kammergut Bischofsroda** bei Eisenach.

STELLEN-GESUCHE.

Ein Gehülfe,

25 Jahre alt, militärfrei, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei, Binderei** und **Landschaftsgärtnerei,** sucht, **gestützt auf gute Zeugnisse,** passende Stellung in einer **Handels-** oder **Herrschaftsgärtnerei.** [107

Gefl. Angebote unter **A. K. 12** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **praktisch** und **theoretisch gebildeter Gärtner,** 24 Jahre alt, 10 Jahre beim Fach, sucht zum 1. März oder später **dauernde, selbständige Stellung.** Derselbe ist wol erfahren in **Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Planzeichnen, Formobstbaumzucht** u. **-Schnitt, Samen-** u. **Gemüsebau.** Angeb. unter **R. H. 24., Hauptpostamt in Erfurt** erb. [170

Tüchtiger Gärtner, 28 Jahre alt, unverheir. (ged. Soldat), in allen Fächern der Gärtnerei erfahren, dem die **besten Zeugnisse** u. **Empfehlung.** zur Verfügung stehen, sucht zum 1. März oder später, dauernde Stellung als **Leiter** einer Privat- oder Herrschaftsgärtnerei. [169

Gefl. Angebote unter **O. P. 4,** postlagernd **Frankfurt a. M.-Sachsenhausen,** erbeten.

Landschaftsgärtner.

Ein Gehülfe, welcher in Landschaftsgärtnerei tüchtiges zu leisten vermag, theoretisch und praktisch gebildet ist und selbständig arbeitet, sucht baldigst Stellung. [155

Gefl. Angebote erbeten unter **L. W. 5,** hauptpostlagernd **Freiburg,** Breisgau.

Ein in allen Zweigen des **Samenfaches** durchaus **erfahrener** [158

junger Mann,

gelernter Gärtner, und in **Buchführung** sicher, sucht, gestützt **auf beste Zeugnisse** und **Empfehlungen,** zum 15. Febr. oder später Stellung.

Gefl. Angebote erbeten unter **C. S.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner,

verheiratet, Ende der zwanziger Jahre, welcher mehrere Jahre im Auslande tätig war und besonders mit der [58

Orchideen-Kultur

vertraut ist, wünscht baldmöglicht Stellung in einer Handelsgärtnerei. Gefl. Angebote unter G. 100 an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt erbeten.

Obergehülfe, [149

erfahren in **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Vermehrung, Schnittblumen-** und **Rosenkultur** usw., welcher in grösseren Gärtnereien Leipzigs, Dresdens und Hamburgs mit Erfolg arbeitete, sucht, gestützt auf **langjährige, gute Zeugnisse** und **Empfehlungen,** bis zum 15. Februar **passende, dauernde Stelle.** Gefl. Angebote unter **W. 103, Crefeld,** Bleichpfad 41, erbeten.

Ein Gärtnergehülfe, [171

24 Jahre alt, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** sofort oder 15. Februar Stellung in einer grösseren Handelsgärtnerei. Dresden, Leipzig, bevorzugt. Gefl. Angebote sind zu richten an **L. Strehlow** in **Rohr** (Pommern).

Junger Gärtner,

welcher schon als **erster Gehülfe** einem grösseren Geschäfte vorstand, mit **besten Zeugnissen** versehen ist und seine Lehre im **pomologischen Institut** in Reutlingen bestanden hat, **sucht Stellung** in einer **Kunst-** und **Handelsgärtnerei,** um sich in der **Topfpflanzenkultur** auszubilden. Eintritt könnte sofort oder nach Belieben erfolgen. [154

Gefl. Angebote sind erbeten an
Fr. Lamparter, Verwalter, **Dürrheim,**
Amt Villingen, Baden.

Ein Gehülfe,

24 Jahre alt, bewandert in **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Vermehrung** und **Freilandkulturen,** sucht bald oder später **dauernde Stellung,** wo derselbe selbständig arbeiten kann. [138

Gefl. Angebote nebst Angabe des Gehaltes und der Bedingungen erbeten an **K. 521,** Adr.: Herren **Otto Schnurbusch & Ko.,**
Kessenich bei Bonn am Rhein.

Als **Obergärtner, Verwalter** oder **Inspektor** eines grossen herrschaftlichen Gutes, priv. oder städtischen Gärtnerei, oder in einem obstbaulichen Distrikt [179

sucht Stellung

ein in allen Zweigen des **Obst-** und **Gartenbaues** wissenschaftlich und technisch **gebildeter Mann,** der auch in **Buchführung, Korrespondenz** und im **Disponiren** geübt ist. **Beste Zeugnisse** und **Empfehlungen** zur Verfügung.

Angebote unter **O. B.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tüchtiger, [159

selbsttätiger Gärtner,

27 Jahre alt, Sachse, in allen gärtnerischen Zweigen praktisch erfahren, 12 Jahre bei'm Fach, dem die **besten Zeugnisse** aus Handels- und Privatgärtnereien zurseite stehen, sucht zum 1. April oder früher **dauernde Herrschaftsstelle,** wo Verheiratung gestattet wäre. Derselbe würde auch eine kleine Handels- oder Privatgärtnerei pachtweise übernehmen.

Gefl. Angebote unter **L. M. 35,** postlagernd **Themar, Sachsen-Meiningen,** erbeten.

Suche für meinen Gehülfen, 23 Jahre alt, welcher **in allen Zweigen der Gärtnerei** erfahren ist, Stellung in einer Herrschafts- oder Stadtgärtnerei. [156

Gefl. Angebote erbittet
H. Würzburg,
fürstl. reussischer Hofgärtner, **Köstritz** i. Th.

Gärtner, 32 Jahre alt, **tüchtiger Pflanzenkultivateur** (Orchideenkultivateur-Spezialist) und Landschaftsgärtner, der franz. und engl. Sprache vollkommen mächtig, sucht zum 15. Februar oder später **Herrschafts-** oder **Obergärtnerstellung.** [162

Gefl. Angebote erbeten unter **M. P., Zürich-Hottingen,** Kasinoplatz Nr. 43.

Ein Gärtner,

Ende der 20er, welcher seit längeren Jahren in grösseren Privatgärtnereien tätig ist, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** anderweitig ähnliche Stellung. Gefl. Angebote mit Bedingungen sind unter **P. V.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zu senden. [133

Ein tüchtiger Gärtner,

29 Jahre alt, mit **besten Zeugnissen** und **Empfehlungen** versehen, sucht sofort oder später **dauernde, herrschaftliche Stellung.** [128

Gefl. Angebote bitte an **A. Brückner** in **Lössnitz** i. S., Bahnhofstrasse, zu richten.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Herrschaftsgärtner,

Anfang Dreissiger, welcher in **allen Zweigen der Gärtnerei** praktische Erfahrung besitzt, grössere Herrschaftsgärtnereien leitete und auch **Bienenzucht** versteht, sucht Stellung. Derselbe würde auch eine kleine Gärtnerei unter günstigen Bedingungen in Pacht übernehmen. [140

Gefl. Angebote erbitte unter **N. 5** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Obergehülfe, 26 Jahre alt, kath., ged. Soldat, durchaus tüchtig u. zuverlässig, in **Formobstschnitt, Gemüsebau, Topfpflanzenk., Vermehrung, Treiberei, Landschafts- u. Teppichgtg., feinster Binderei,** sowie in allen and. Zweigen der Gärtnerei wohl bewandert, sucht, gestützt auf **beste Zeugn.**, zum 15. Febr. oder auch später anderweitig **umfangreiche Stellung.** Schlesien oder Mitteldeutschland bevorzugt. Gefl. Angeb. erb. **Joh Surma**, Adr.: Herren **Möhrlein & Lange**, Baumschule u. Handelgärtn., **Oestrich** a. Rh. [161

Ein militärfreier Gehülfe,

22 Jahre alt, evangel., in den meisten **Zweigen der Gärtnerei** erfahren, sucht baldigst **dauernde Stellung.** Gute Behandlung wird hohem Gehalt vorgezogen. [174

Gefl. Angebote an **Hirschberger, Birgwitz** bei Glatz in Schlesien erbeten.

Praktisch und **theoretisch** [150

gebildeter Gärtner,

27 Jahre alt, besonders **tüchtig im Obstbau**, sowie in den übrigen Zweigen des Gartenbaues, sucht zum 1. März oder 1. April Stelle zur selbständigen Leitung von **Obstplantagen** und **Baumschulen** oder in grösserer herrschaftl. Gärtnerei.

Gefl. Angebote erbittet **C. Hickmann**, königl. Schlossgarten, **Gross-Sedlitz** bei Pirna.

Ein durchaus **tüchtiger**, in allen Fächern der **Gärtnerei** erfahrener, 24 Jahre alter [135

Gehülfe

sucht zur weiteren Ausbildung bald Stelle in **grösserer Handelsgärtnerei Englands.** Nur **gute Zeugnisse** stehen zudiensten.

Gefl. Angebote unter **A. M. 24** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner,

26 Jahre alt, 3 Jahre bei'm Fach, sucht Stellung, um sich weiter zu vervollkommnen. Derselbe ist erfahren **in Baumschularbeiten u. Topfpflanzenkulturen.** Ueber bisherige Tätigkeit wird vom Prinzipal Auskunft erteilt. Antritt zu jeder Zeit.

Gefl. Angebote erbitte brieflich an

Herm. Wengler, Firma: **W. Brix,**
Jauer in Schlesien. [122

Ein energischer Gehülfe, [129

welcher mit allen Arbeiten der **Landschaftsgärtnerei, Zeichnen u. Feldmessen,** vertraut ist, praktisch u. theoretisch gut gebildet, sucht zum 1. März eine seinen Kenntnissen entsprechende Stellung. Gefl. Angebote unter **B. 22,** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein gebildeter Gärtner,

27 Jahre alt, sucht zum 15. Febr. oder 1. März **Stellung als erster Gehülfe in einer grossen Privatgärtnerei.** Derselbe ist 9 Jahre beim Fach und in **Gewächshauskulturen**, wie auch in **Baumschule** erfahren. Gefl. Angebote unter **W. F.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [157

Herrschaftsgärtner,

27 Jahre alt, ledig, in **Gewächshaus-, Formobst-, Gemüse-** und **Blumenkultur,** auch in **Landschaftsgärtnerei** gut erfahren, zurzeit in einer **grossen Herrschaftsgärtnerei** tätig, sucht baldigst Stellung bei einer Herrschaft, wo Verheiratung gestattet ist. **Gute Zeugnisse** stehen zudiensten. [146

Gefl. Angebote an **J. Dittus,** Villa **St. Jacques, Basel** (Schweiz).

Ein **tüchtiger, energischer** [147

Obergärtner,

27 Jahre alt, in **allen Zweigen der Gärtnerei** erfahren, mit **guten Zeugnissen** und **Empfehlungen,** sucht zum 1. März, auch früher oder später, dauernde Stelle als **Herrschaftsgärtner,** wo Verheiratung gestattet ist.

Gefl. Angebote unter **C. F.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner, 28 Jahre alt, ledig, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Gemüsezucht, Unterhaltung** v. **Parkanlagen usw**, welcher schon grössere Privatgärten selbständig leitete, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 15. Febr. oder später **Stellung bei einer Herrschaft,** gleichviel, ob im In- oder Auslande. Gefl. Angebote erbitte unter **„Gärtner“,** postlagernd **Wilmersdorf** bei Berlin. [148

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

In der Universitätsstadt Erlangen, ½ Stunde mit der Bahn von Nürnberg, ist eine [45a

Gärtnerei

mit **Gewächshäusern** und **Warmwasserheizung, Frühbeetfenstern** usw. um den billigen Preis von 8000 M. zu **verkaufen** oder auch zu **verpachten.** Angebote unter **H. 156** an **Rudolf Mosse, Nürnberg.**

Für Pomologen, Kunst- und Handelsgärtner!

Ein **Privatgarten** in einer kleineren **Universitätsstadt** Baierns, etwa 2 Hektar gross, mit ungefähr **500 im tragfähigsten Alter stehenden edelsten Obstbäumen, mehreren Hundert Beerensträuchern, Gewächshaus mit vielen wertvollen Pflanzen, Frühbeeten und Feldbau, mehreren Wohn- und Stallgebäuden,** die bestens erhalten, ist im ganzen oder geteilt billig unter vorteilhaften Zahlungsbedingungen zu **verkaufen.** Wasserleitung im ganzen Garten verteilt. [176

Anfragen unter **H. J. 5000** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei-Verpachtung.

Kunst- und **Handelsgärtnerei,** mit **Wohnhaus, 4 Gewächshäusern und 80 Mistbeetfenstern** ist unter günstigen Bedingungen zum 1. Juli zu verpachten. Zur Uebernahme sind 1500 Mark erforderlich. [175

Emil Brüderlein, Pössneck, S.-M.

Gärtnerei-Verkauf.

Eine ungefähr 4 Morgen grosse, an 2 Strassen gelegene, neue, sehr fein eingerichtete **Gärtnerei** mit gangbarem **Blumengeschäft** in einer grossen Fabrik- und Garnisonstadt Schlesiens, ist wegen Krankheit des Besitzers für den Preis von 95000 M. sofort zu verkaufen. Dazu gehören **5 grosse Glashäuser** mit **neuester Heizeinrichtung** und **grossen Pflanzenbeständen,** eine grosse Anzahl **Mistbeet-** und **Rosenkästen,** sowie ein neugebautes **Wohnhaus,** mit gutem Mietsertrag. Anzahlung 30000 M. Angebote unter **A. G. 95,** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [77

Eine Kunst- und Handelsgärtnerei

mit etwa **4 Morgen Landfläche, Wohnhaus, Gewächshäusern, 70 St. Mistbeeten, Stallung** usw. in gutem, flotten Betriebe ist veränderungshalber zu verkaufen. Auskunft erteilt [108a

Wilh. Meisemann, Langensalza.

Zu verpachten

Gärtnerei

im schönsten Kölner Vorort, bestehend in **grossem, neuen Wohnhaus, 5 Treibhäusern** und **2 Morgen Garten.** Ausserdem kann noch beliebig viel anstossendes **Garten-** und **Ackerland** dazu gepachtet werden.

Näheres beim Eigentümer [108c

E. Leybold, Köln, Richmodstrasse 8.

In dem Konkursverfahren über das Vermögen des Schankwirtes **Karl Gustav Enghardt** in **Chemnitz** beabsichtige ich das in **Zschopau** gelegene [112

Gärtnereigrundstück

des Gemeinschuldners freihändig zu verkaufen; ich bitte um Gebote.

Chemnitz, im Januar 1894.

Der Massenverwalter
Justizrat: **Hammer.**

Ein in der Provinz Sachsen, bei einer Stadt von etwa 5000 Einw. belegenes, etwa 26 Morgen grosses [108

Grundstück,

auf dem bisher Gärtnerei betrieben wurde (Rosen- und Baumschule) soll Umstände halber sofort **ganz oder teilweise, auch mit Beständen, verkauft werden.**

Näheres unter **E. K. 98** an **Haasenstein & Vogler A.-G. Magdeburg.**

Passend zur Gärtnerei.

Gegenüber dem Bahnhof **Zossen,** Vorort Berlin, verkaufe ich wegen Todesfalles, **3 Morgen Land,** I. Qual., rigolt u. eingefriedigt, mit **Obstbäumen und etwas Spargel** bepflanzt, darauf stehend ein neues, massiv., bewohnbar. Gartenhaus. Auf Wunsch können noch 2—6 Morgen dazu gekauft werden. Zu erfragen bei Frau Bürgermeister **Götze, Zossen,** Berlinerstrasse 14. [51a

---

Gärtnerei-Verkauf.

Wegen Todesfalles in der Familie ist eine in flottem Betriebe befindliche Gärtnerei **baldmöglichst** unter günstigen und reellen Bedingungen zu verkaufen. Dieselbe liegt in lebhafter Industriestadt Sachsens, ist fast 1 Hektar gross und hat eigenes, **sehr gutes Wasser.** Zu der Gärtnerei gehören: **1 massives Wohnhaus** im Villenstil, **10 Gewächshäuser** mit **vorzügl. Wasserheizungsanlagen,** ungefähr **400 Frühbeetfenster, 2 grosse Schuppen, guter, reichlicher Pflanzenbestand** u. **ein Ladengeschäft** in der Stadt. **Lebhafter Absatz** in der Stadt selbst und in Chemnitz. Spezialität: **Binderei, Topfpflanzenkultur** und **Gemüsebau.** Auch eignet sich die Gärtnerei vortrefflich zur Einrichtung eines **Versandgeschäftes.** [982

Nähere Auskunft wird gern erteilt auf gefällige Anfragen unter **U. V. 367,** postlagernd **Chemnitz.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gärtnerei-Verkauf.

Eine ungefähr 1 Hektar grosse, in bestem Betriebe befindliche Handelsgärtnerei in einer grösseren Stadt Norddeutschlands mit 65000 Einwohnern und — bei Bahnbenutzung — 1¼ Stunde von Hamburg entfernt, ist sofort für den billigen Preis von 57000 M., bei 15000 M. Anzahlung, zu verkaufen. Zu der Gärtnerei gehören: **ein grosses, massives Wohnhaus**, enthaltend: 7 geräumige Zimmer, Küche, Boden, Keller (Mieteertrag 750 M.) **ein massiver Packschuppen, 6 grosse Gewächshäuser** mit neuer, vorzüglicher Wasserheizung und -Leitung, **2 neue doppelte** und **4 einfache Frühbeetkästen** und **120 Frühbeetfenster.** — Spezialität: **Palmen** in vorzüglicher Kultur, im Werte von 7000 M. und 125000 ein- und zweijährige, gepflanzte, und 195000 noch zu pflanzende **Maiblumen.** [130

Angebote unter **M. M. 103** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Eine grosse, in bestem Betriebe befindliche, nach neuestem System erbaute

Handelsgärtnerei

für feine berliner Schnittkulturen, mit massivem Wohnhause, 4 Gewächshäusern, Rosenkästen, Mistbeeten usw., 6 Morgen eingefriedigte Gartenkulturen, am Bahnhof eines Vorortes von Berlin, steht zum Verkauf. [51

Gefl. Angebote unter **Z. 13** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei.

5 Minuten vor Flensburg ist eine Gärtnerei mit **Treibhaus,** etwa **70 Mistbeeten, Wohnung, Stallung, Schuppen** und **Keller** zu verpachten. [145

Näheres durch **Chr. Petersen, Flensburg, Holm 36,** im Gärtnerladen.

Zu **pachten** oder zu **kaufen** gesucht eine **kleine, gutgehende** [136

Gärtnerei

mit flotter **Binderei** und **Platzgeschäft** im mittleren Westdeutschland.

E. Giersch, Schweisweiler
bei Imsweiler (Pfalz).

Für eine bedeutende Gärtnerei, Spezialität **Azaleen** und **Rosen,** wird ein [106

Teilhaber

mit etwa 40000 M. gesucht. Späterer Verkauf nicht ausgeschlossen.

Angebote unter **D. 1127** an **Heinrich Eisler** in **Hamburg.**

Kompagnon gesucht,

mit etwa 20—30000 M. Kapital, zur Erweiterung einer im besten Betriebe befindlichen **Gärtnerei,** besonders Versandgeschäft. [109

Angebote unter **O. D.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gründer und langjähriger **Leiter** einer der ersten Rosentreibereien der Rheinprov. wünscht, Familienverhältnisse halber, aus diesem Geschäft auszutreten und sucht einen Teilhaber, der die nötigen Mittel besitzt, um in der Nähe einer grossen Stadt am Rhein eine [163

Rosentreiberei

anzulegen. **Beste Empfehlungen.** Dem Suchenden (36 Jahre alt) ist seine bisherige Kundschaft gesichert. Angebote unter **D. L. 25** beförd. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Schlossgärtner-Stellung besetzt.

Alban Böhm, Handelsgärtner, **Stuttgart.** [100a

Teilhaber-Gesuch.

Nach der Schweiz

wird für eine gutgehende Handelsgärtnerei ein **tüchtiger, junger Landschaftsgärtner** als Teilhaber zur besseren Ausbeutung des Geschäftes, mit einem disponibelen Kapital von 6000 M., gesucht. [132

Gefl. Angebote unter **L. E. 300** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Um gefällige Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** bittet [178

C. Kawe, Stadtgärtner in **Artern.**

Um gefällige Zusendung von [177

Katalogen und Fachzeitschriften

ersuchen höflichst

Chr. Wichtoling & Co.,
Gärtnerei und Blumen-Magazin,
Rostow am Don (Russland).

Da ich seit 1. Januar die hiesige Gärtnerei übernommen habe, bitte ich um Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften.**

Friedrich Matthes, Handelsgärtner,
Ottendorf-Okrilla in Sachsen. [142

Allen verehrten Geschäftsfreunden und Bekannten zur gefälligen Nachricht, dass ich das Geschäft meines verstorbenen Vaters in derselben Weise, wie bisher weiterführen werde und bitte, das meinem Vater in so reichem Masse geschenkte Vertrauen auch auf mich übertragen zu wollen. [144

Mit vorzüglicher Hochachtung

Georg Warnecke,
in Firma: **H. F. B. Warnecke,**
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Blankenese.

Unterzeichneter bittet um Zusendung von

Katalogen
und [172
Fachzeitschriften.

Wilh. Terfloth, Kunstgärtner,
Münster in Westfalen.
Westfälischer Zoologischer Garten.

Um Zusendung von **Katalogen** u. **Fachzeitschriften** bittet [143

F. Bürkel, Kunstgärtner,
Möhlin, Kanton Aargau (Schweiz).

Thomas S. Ware, Tottenham-London.

Nur Spezialitäten!

Offerire in bester Qualität:

Beste, zum Schnitt geeignete Stauden, einschliesslich **Chrysanthemum, Pyrethrum, Nelken** und andere.

Knollenbegonien, gefüllt- und einfachblühend, mit und ohne Namen, wie auch **Samen.**

Unsere Begonien (die besten in England) erhielten während **1893 6 erste Preise, 2 grosse silberne Medaillen, 1 grosse goldene Medaille und 12 Wertzeugnisse erster Klasse für Neuheiten.**

Noch offerire:

Lilien, Schlingpflanzen und beste **neueste** und ältere **Georginen.**

☛ **Kataloge werden auf Verlangen frei zugeschickt.** ☚ [74

Neuheit von 1893.

Quercus pedunculata umbraculifera Ligini (Rothe).

(Beschreibung und Abbildung siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 38). [41

Ist in Reisern zu beziehen von Herrn **H. Friedrich,** Handelsgärtner in **Ragnit** bei **Tilsit,** welchem wir den Alleinverkauf ausserhalb Russlands übergaben.

Wir erlassen: 5 Reiser, à 10—12 Augen, für Mk. 20,—.
10 „ à 10—12 „ „ „ 35,—.

Gebr. Th. & J. Rothe, Baumschulen, Odessa (Russland).

Pomologisches Institut Reutlingen

unter Direktion von **Fr. Lucas.** [86

Gärtner-Lehranstalt.

Theoretische u. prakt. Ausbildung. Beginn des **Frühjahrs-, Sommer- u. Baumwärterkurses** Anfang **März.** — Statuten u. Lehrplan gratis.

Grosser Baumschulenbetrieb.

Beschreibende und illustr. **Preisverzeichnisse** über abzugebende **Obst- und Zierbäume, Geräte, Sämereien usw.** gern zudiensten.

Rosen.

Grosse Auswahl in prachtvollen, gut bewurzelten Exemplaren aller Formen und Gattungen. Massen-Vorräte. Rosen-Katalog mit über 1200 besten Sorten, einschliesslich aller Neuheiten der letzten Jahre, franko und gratis.

Ch. Gemen & Bourg, Rosenzüchter, Luxemburg.

Unsere Pflanzen, in **frostfreien Räumen** aufbewahrt und **im Triebe zurückgehalten,** sind bis Ende Mai versendbar. [815

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2300 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1891 76 Sorten, 1892 74 Sorten, **sowie 90 Sorten für 1893 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

Marie Lemoine,

beste Gladiole für den Schnitt, 5jährige starke Zwiebeln, 100 St. 6 M. [164

Montbretia crocosmiaeflora,
mit Keimen, früh- und reichblühend, 100 St. 5 M.

Chrysanthemum,

Mad. C. Desgranges u. **G. Wermig,** die beiden **besten frühblühenden** zur Massenkultur und zum Schnitt; weiss und gelb, 100 St. unbewurzelte Stecklinge 2 M., empfiehlt

M. Türpe, Wiederau, Sachsen.

Metz & Co.,

Samenhandlung, Baumschulen,
Steglitz-Berlin. [22

* * *

Kataloge
auf Verlangen gratis u. franko.

Grosser Vorrat von [165a

starken Allee- und Zierbäumen

und allen anderen **Baumschulartikeln.** Billige Offerte auf Anfrage bei

Zocher & Co., Haarlem-Holland.

Ausgabe Frühjahr 1894.

Mein **Samen-Preisverzeichnis** ist erschienen. Dasselbe steht auf Wunsch umsonst und frei zudiensten. **Handelsgärtnern** gewähre ich 10 Prozent Rabatt auf **Gemüse- und Blumen-Samen.**

Altenweddingen, mit der fruchtbarsten Feldmark der magdeburger Börde, hat im vergangenen Jahre eine verhältnismässig gute Ernte gehabt. Ich bin in der angenehmen Lage, meinen Kunden im vorigen Jahre anderweit schlecht geerntete Artikel aussergewöhnlich preiswert liefern zu können; insbesondere habe ich einige Sorten **Krup- und Stangenbohnen** sehr gut geerntet.

Da fast alle Samen unter meiner persönlichen Leitung geerntet werden, übernehme ich auf Wunsch jede mögliche Garantie. [95

Chr. Mohrenweiser, Samenzüchter,
Altenweddingen (Prov. Sachsen).

Ruhm von Elberfeld,

dankbarste, weisse Levkoye, gut gefüllt fallend, eignet sich, zeitig ausgesäet, als Schnittblume für Sommer u. Herbst, sowie auch zur Kultur im Hause. Echter Samen, 100 Korn 80 Pf., 500 Korn 3,50 M., 1000 Korn 6 M.

Verbenen, Defiance, 100 Gr. 6 M.,
„ weiss und blau, 100 Gr. 4 M.,
garantirt keimfähig, eigene Ernte,
empfiehlt gegen Nachnahme [88

Gustav Lange, Pethau b. Zittau (Sachs.).

Chrysanthemum, feinste, ausgewählte Sortimente, unbewurzelte Stecklinge, 1 Sort. **frühblühende** in 30 Sorten 7 M. 50 Pf., in 15 Sorten 4 M. Diese **allerneuesten, frühblühenden** Sorten sind **prachtvoll,** blühen von **Anfang Sept. an im Freien** u. sind für **Schnitt, Gruppen** u. **Topfkultur unentbehrlich,** entschieden die **wertvollsten Neueinführungen** der letzten Jahre. — Ein Sort. **spätbl. allerneueste,** 10 Sort. 5 M.; Sortiment **spätblühende, vorjähr. Neuh.** in 30 Sort. 6 M., in 20 Sort. 4 M. 50 Pf., in 10 Sort. 3 M. — **Neuere,** namentlich für **Schnitt wertvolle Sort.,** 100 St. in 25 Sort. 6 M., in 10 **feinsten, weissen u. bunten Schnittsort.,** 100 St. 4 M 50 Pf., in 5 **besten, weissen** Schnittsort. 100 St. 3 M. — Aeltere **frühbl. grossbl. Sorten,** 100 St. 6 M. — **Beschreibende Sortiments Verzeichnisse** zudiensten. — Versand gegen Nachnahme. [60

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Caladium bulbosum var.,

Caladien mit bunten Blättern in 350 Sorten 10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an, 50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „ Grosse Posten brieflich. 100 St. ohne Namen 40 M. **Caladium argyrites,** beste zum Blätterschnitt und zur Bepflanzung von Jardinièren, 100 St. von 35—100 M., **Canna, Crozy'sche** und anderer Züchter in 80 schönen Sorten, darunter die neuesten 10 Sorten von 3 M. an, 25 Sorten von 7 M. an, 100 St. in 10—25 Sorten von 30 M. an. **Madame Crozy,** 1 St. 1 M. 50 Pf., **Kaiser Wilhelm II.,** 1 St. 50 Pf., **Königin Charlotte (Pfitzer),** Neuheit, 1 St. 10 M., 12 St. 100 M., ab 1. Mai 1 St. 6 M., empfiehlt angelegentlichst [90

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Provinz Pommern).
Beschreibende Verzeichnisse postfrei.
Handelsgärtner haben 10—20 % Rabatt.

Pracht-Riesen-Knollenbegonien-Samen.

Nur das Beste, ganz unübertroffene Qualität in 10 der schönsten Farben, 1 Portion 40 Pf., 10 Portionen 3 M., 1 gr 5 M. [153

Begonia fulgens, wohlriechend (Neuheit) 1 Portion 80 Pf., **B. Bruanti,** 1 Portion 40 Pf., **B. atropurpurea,** 1 Portion 40 Pf., 1 gr 2 M. 50 Pf. **Begonien-Knollen,** 100 St. 18 M., 10 St. 2 M. **Ganz ausserordentlich hervorragende,** 10 St. 6 M., 1 St. 80 Pf.

Nelkensamen von nur ausgesuchten Topfpflanzen, 20 gr 4 M., empfiehlt

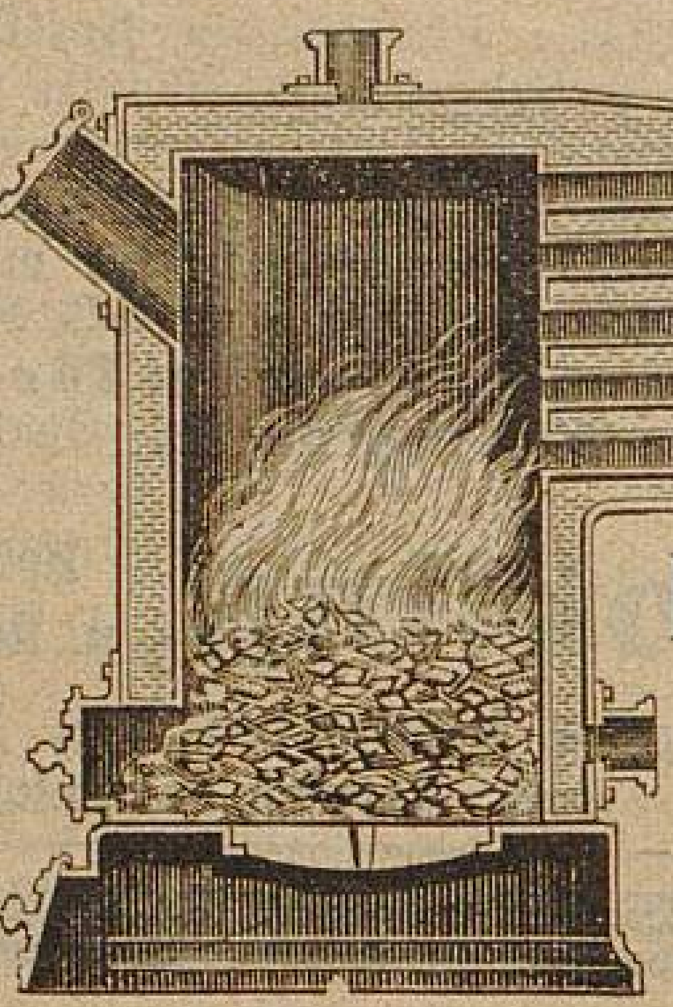
Georg Mauk,
Kunst- und Handelsgärtner, **Freiburg** i. B.

H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
Bochum (Westfalen) und **Berlin N.,** Invalidenstrasse 38. [513a

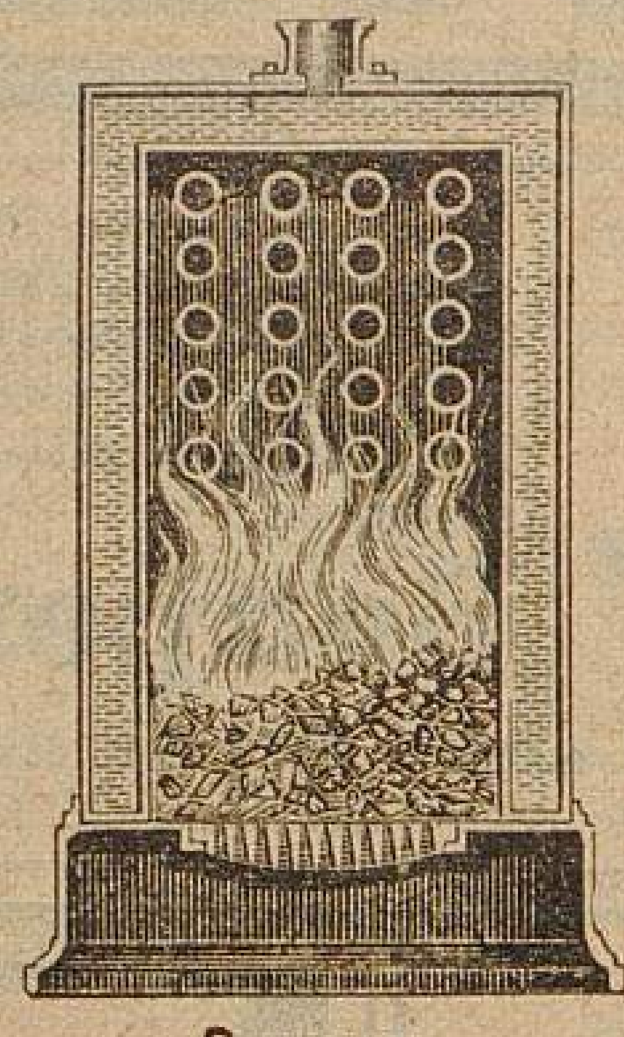
Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 82 verschiedenen Formen und jeder gewünschten Grösse.
Besonders empfehle den
„Imperial“,
unübertroffenen Sparkessel der Gegenwart,
sowie den weltberühmten
Climax,
wovon bereits über 4000 Stück im Betriebe sind.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre.



Duchess-Kessel.
Bester, freistehender Sparkessel der Gegenwart.



SCHNITT

Prämiirt mit 42 goldenen und silberen Medaillen.

Goldene Medaille
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.
Silberne Medaille
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis.
Jede gewünschte Garantie.
Streng reelle Bedienung.
Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Grosser Vorrat von [165b
gefüllt- u. einfachblühendem Flieder,
Prachtvarietäten, 1- 2- und 3jährige Pflanzen. Billige Offerte auf Anfrage bei
Zocher & Co., Haarlem-Holland.

Rosen-Edelreiser
für Winterveredlungen [702b
Perle des Jardins,
unter Glas gezogen, gut ausgereift, 1000 Augen 24 M.
R. canina, Kopulirstärke und stärker, 1000 St. 24 M. Verzeichnis über niedrig veredelte Treibrosen gratis und franko.
Rud. Lehnartz,
Dellbrück bei Köln am Rhein.

Begonienknollen:

Gigantea, rot:	100 St.
12—15 cm Umfang und darüber	15 M.
8—12 „ „	12 „
6—8 „ „	8 „
6 „ „ und darunter....	5 „
Gefüllte, 6—12 cm	10 „
einfach gemischte, 6 cm und darunter.	6 „

168] nur **beste Qualität,** empfiehlt,
E. Schwarzbach, Hartha i. S.

Laxton's Noble-Erdbeeren
in Töpfen, zum Treiben vorbereitet, starke Pflanzen, 100 St. 22 M., empfiehlt
A. Witte, Fruchttreiberei,
55] **Crossen** a. Oder.

Blumen-
und [18
Gemüse-Samen
in zuverlässigster Qualität eigener Ernte empfehle bei billigster Berechnung.
☞ **Preisverzeichnis** ☜
gratis und franko.
Friedr. Roemer,
Quedlinburg.

Für die Frühjahrs-Aussat.

Echter, niedriger, frühester
Kopenhagener Blumenkohl,
mit grössten, festen Köpfen.
(Verbesserter Erfurter Zwerg-.)
Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.
Der beste Blumenkohl für Treib- und Freiland-Kultur.
(Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kultur s. S. 5, Jahrgang 1887, d. Ztg.)
☞ **Samen in vorzüglicher Güte.** ☜
1 kg 100 M., 1/2 kg 55 M., 250 gr. 30 M. 50 Pf., 100 gr 16 M. 50 Pf., 50 gr 9 M. 75 Pf., 20 gr. 4 M. 50 Pf., 10 gr 2 M. 75 Pf., ausschliessl. Porto.
☞ **Rechtzeitige Auftragserteilung ist zu empfehlen.** ☜
Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

☞ **Innerhalb 2 1/2 Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten!** ☜

D.R.G.M
No 14138.
MEHLHORN & RAUSCH
Schweinsburg Crimmitschau.

Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der
Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.
Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn, **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

Neu! **Billig!**
Praktisch!

☞ **Mehr als 2/3 aller Fenster - Reparaturkosten können erspart werden.**

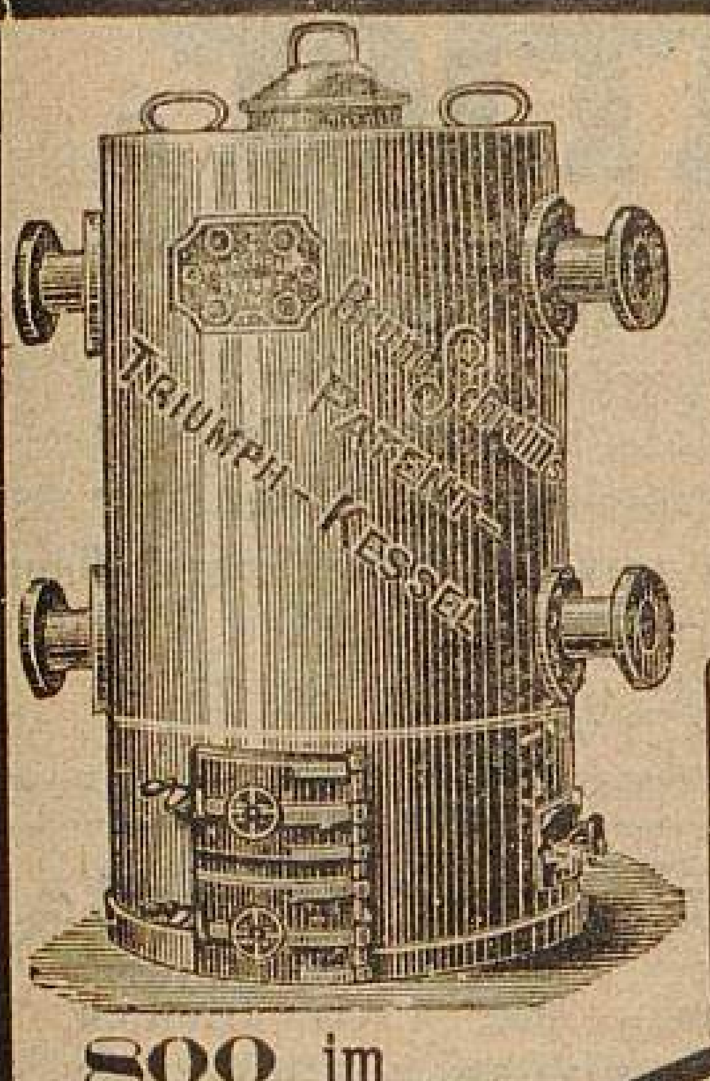
Man **versuche** es nur mit dem [600

Reformfensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Arndt & Cohn, Hamburg,
Importeure von [934c
Kapblumen.

Ameisen
(Formiciden),
aus fremden Erdteilen, werden von mir gesucht.
139] **Eduard Moos, Erfurt.**



Der beste Heizkessel
der Gegenwart
ist nach dem Urteil der
hervorragendsten
67] Fachmänner

800 im
Betriebe.

Ehrenpreis des Kgl.
Preuss Staates
1893.

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

1893
Grosse goldene
Staats-Medaille.

Metall-Werke
Bruno Schramm, Erfurt.
Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau und
Warmwasserheizungs-Anlagen
☞ **Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.** ☜

Zum sofortigen Antreiben,

Weinreben **Black Hamburgh,** 3jährig, in grossen Töpfen, sicher 7—10 gr. Trauben Fruchtansatz, 1 Topf 5—7 M. Ferner [20a

Erdbeerpflanzen,

Marguerite und **Laxton's Noble,** von Anfang an im Topfe kultivirt, **extra stark,** 10 St. 4 M bis 4 M. 50 Pf, 100 St. 35—40 M., empfiehlt gegen Nachnahme die Fruchttreiberei von
Eugen Schulz, Bornstedt (Mark).

Bindfaden, [126

Handarbeit, geteert und ungeteert, zu Strohdecken, ½ kg 70 Pf. **Gartenschnure, Packbindfaden** und **Bindegarn** empfiehlt **Robert Schmidt,** Seilermeister,
Breslau, Reuschestrasse 6.

Deutscher
Gartenbau-Kalender
für das Jahr 1894.
Fünfter Jahrgang.
Herausgegeben von
Alexander Würtenberger,
Gärtnereibesitzer und Redakteur der „Illustrirten Deutschen Gartenzeitung".

Dieser in bequemem Taschenformat hergestellte Kalender zeichnet sich durch seine zweckmässige Einteilung und solide Ausstattung in **schönem, dauerhaftem Einband,** sowie durch seinen **reichen** und **praktischen Inhalt** sehr vorteilhaft aus.

Preis **1 M. 20 Pf.**
Porto für das Inland 10 Pf.
Auslandsporto und Einschreiben 50 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung in Erfurt.

Gute Provision

zahlt für Zuweisung v. Druckaufträgen eine grosse, leistungsfähige Buchdruckerei. Angebote unter **T. 1042** an **Haasenstein & Vogler A.-G.** in **München** erbeten. [61c

---

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.),
der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik.

Ingenieur **L. Nitschke,**
Landsberg a. W.

Anstalt für **Warmwasserheizungen,** Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien. — Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten gratis. [137

Blumentöpfe,

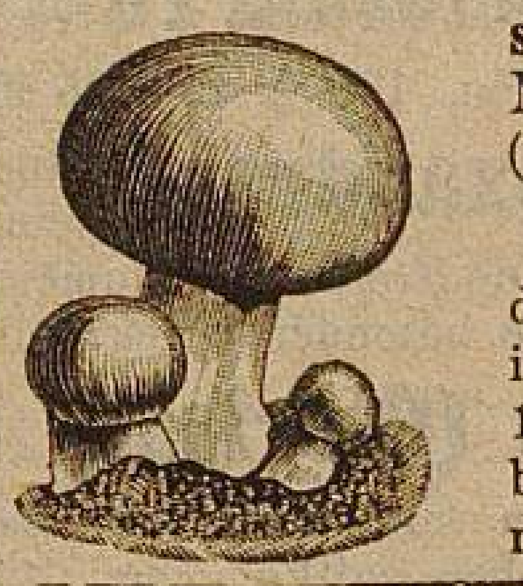
von den kleinsten bis zu den grössten, fabrizirt und liefert zu billigsten Preisen [131
H. Husemann, Töpfereibesitzer,
Grebenstein bei Kassel.

Neun Jahrgänge verschiedener illustr. **Fachzeitschriften,** ferner **Rümpler's Gartenbau-Lexikon, Lauche, Dendrologie, Lucas, Obstbaumschnitt, Kecht, Weinbau** usw., dauerhaft gebund., wie neu erhalten, sehr billig zu verkaufen. Abzugeben 1000 unbewurz. Stecklinge von **Mesembrianthemum cordifolium fl. var.** gegen kleine **Echeveria secunda und E. secunda glauca.** Obige Bücher können auch zumteil gegen Pflanzen umgetauscht werden. Angebote bitte unter „**Tauschgeschäft**" zu senden an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [160

Reizende
Samen-Beutel
gesetzl. geschützt

Samenbeutel
„PLANTA"
Originelle
Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.



Die **Champignonbrut-Anstalt** und **-Züchterei** von **J. M. L. Klafki, Neuzelle** (Brandenburg), empfiehlt

Brutsteine,

durchbrochen und so auf ihren inneren Wert geprüft. 1 St. 1 M. 50 Pf. und 2 M., bei grösseren Posten Ermässigung. [27

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838
1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.
P. Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Fritz Niemand,

Logirhaus u. Restaurant,
Hospitalgasse 33 (Krämpfervorstadt) **Erfurt.**
empfiehlt seine **sauberen, billigen Zimmer** und **gemütlichen Restaurations-Lokalitäten.**
Piano, Billard. [166
☞ **Verschiedene Zeitungen.** ☜

Lambert & Reiter in Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Gesunde, wüchsige Ware unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. **Erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Obstbaum-Hochstämme, in hoher, freier Lage gezogen, best empfohlene Sorten für Tafel und Wirtschaft.

Form-Obstbäume, regelrecht geformte Spaliere, Pyramiden und Kordons in feinsten Tafelsorten. **Zier-** und **Alleebäume, Beerenobst-Sträucher** usw.

Rosen. Ueber 1200 auserlesene Sorten, **Hoch-** u. **Halbstämme**, I. Qual. **Niedere Topf-** u. **Freiland**pflanzen. **Treibrosen** in grossen Massen zu billigen Preisen. **Neuheiten**, beste Auswahl in starken Pflanzen. **Niedere Kaiserin Auguste Viktoria**, für alle Zwecke vorzüglich, 10 St. 9 M., 100 St. 75 M.

☞ **Kataloge kostenfrei zudiensten.** ☜ [246

Der Mainzer Gartenbau-Verein

veranstaltet in den Tagen vom **15.—23. September** eine [134

Allgemeine Deutsche Gartenbau-Ausstellung.

Dieselbe ist auf das Deutsche Reich beschränkt und findet **in den Räumen der Stadthalle, sowie auf dem angrenzenden Gelände** statt.

Wir laden alle Gärtner und Gartenliebhaber höflichst ein, sich zahlreich zu beteiligen.

Ausführliche Programme sind vom 15. Februar ab durch unseren Schriftführer Herrn **v. Reichenau** in Mainz zu beziehen.

Der Vorstand des Gartenbau-Vereins in Mainz.

Nonne & Hoepker, Ahrensburg b. Hamburg,

versenden unberechnet ihren [151

neuen, reich illustrirten Haupt-Katalog

über beste ☞ **Neuheiten, Gemüse-** und **Blumensamen, Topfpflanzen, Chrysanthemum, Stauden, Canna, Kaktus-Dahlien, Ziersträucher, Coniferen, Obstbäume, Beerensträucher** usw.

Zahlreiche Anerkennungen über unsere Lieferungen.

Ernst Berge, Keilstrasse 1, Leipzig.

Lilium auratum, extra starke Zwiebeln von 22—28 cm Umfang, 100 St. 40 M., 25 St. 12 M., 10 St. 5,50 M. **Riesen-Zwiebeln** von 28—32 cm Umfang, 100 St. 70 M., 25 St. 19 M., 10 St. 8,50 M.

Lilium speciosum rubrum Melpomene, tief karminpurpur, grossblumig, besonders schön, 100 St. 45 u. 65 M., 25 St. 12,50 u. 18 M., 10 St. 5,50 u. 7,50 M.

Lilium Alexandrae. Ganz neue Lilie. Seit Einführung von L. auratum ist keine Lilie von solchem Werte in den Handel gekommen. Die Grösse der Blumen, ihre reinweisse Farbe und aufrechte Stellung machten sie besonders effektvoll. 12 St. 135 M., 3 St. 36 M., 1 St. 13 M.

Methonica (Gloriosa) superba. Frischer Import von Malabar, in nur extra starken Knollen. Die Blumen sind eines der kostbarsten Boukett-Materiale und halten sich einige Wochen vollkommen. 100 St. 85 M., 10 St. 10 M., 1 St. 1,25 M.

Pancratium species caribaeum (von Ostindien), 25 St. 20 M., 10 St. 9 M., 1 St. 1 M. bis 1,25 M.

☞ **Mein Preis-Verzeichnis über neue und seltene Knollen- und Blumenzwiebel-Gewächse aus Griechenland, dem Orient und überseeischen Ländern, sowie dergl. Blumen- und Palmen-Sämereien,** bitte Interessenten von mir abzufordern. [94

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde**, Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Amaryllis robusta,

15—20 jähr. Zwiebeln. ☞ Preise brieflich. ☜ **Kaktus-Georginen, Land-** und **Topfknollen**, vorzügliche ältere und letztjährige Neuheiten. **Buxbaum,** feinstielig und schön, 1 Meter 40 Pf., 100 Meter 35 M. [917

L. Gleitsmann, Handelsgärtner, **Genthin.**

Am 21. Januar verschied, nach kurzem Krankenlager, mein langjähriger Obergärtner, [141

Herr Karl August Schütz,

im 55. Lebensjahre.

Sein biederer Charakter, sein reiches Wissen und seine stets bewiesene Pflichttreue sichern ihm ein dankbares Gedenken.

Sömmerda, den 22. Januar 1894.

C. Kronbiegel-Collenbusch,
Fabrikbesitzer.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 4 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Karl Götze, *Asparagus plumosus nanus.* Der Zwerg-Zierspargel. Mit Abbildung.

Emil Richter, Beobachtungen über das Wachstum des *Asparagus plumosus nanus.*

Robert Engelhardt, Die Gattung *Asparagus* und ihre in Kultur befindlichen Arten.

Schnittblumen. **Friedr. Lapp,** Die *Grossblumige frühe schneeweisse Winterlevkoye.* — **Gebr. Neubronner,** Fuchsien als Winterblüher. — **C. Günther, Karl Fetisch, H. C. Seifert,** Veredlung der Fuchsien. — **Otto Englerth,** Empfehlenswerte Fuchsien-Sorten.

Friedr Harms, *Asparagus*-Kultur für Schnittgrün-Gewinnung. Mit Abbildungen.

Fragenbeantwortungen. **Otto Englerth,** Die schönsten *Pelargonium peltatum*-Sorten. — **Paul Bardenwerper, Friedrich Cremer, Otto Englerth, Anton Sturm, H. Wiedenbach,** Anzucht von *Pelargonium zonale* aus Samen.

Fragekasten.
Personalnachrichten.
Bevorstehende Ausstellungen.
Handelsregister.
Patente und Musterschutz.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 5. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Februar.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Abonnements-Angelegenheit.

Wir bringen die Zahlung des Abonnementsbetrages bei den noch rückständigen Abonnenten in Erinnerung. — Es wird besonders darauf aufmerksam gemacht, dass jene Empfänger der Zeitung, welche nicht ausdrücklich abbestellten und die ihnen zugesandten Nummern in Empfang nahmen, zur Zahlung des Abonnementsbetrages verpflichtet sind.

Bei Einsendung des Abonnementsbetrages für die für Vereine bestimmten Zeitungen wolle man gefälligt stets die Adresse des Vereins angeben, unter welcher die Zeitung zum Versand gelangt.

Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Zur gefälligen Beachtung dringend empfohlen!

Trotzdem wir am Kopf jeder Nummer der Zeitung bekannt geben, bis wann die Adressen-Veränderungen und Inserate spätestens erbeten werden, treffen die meisten Zuschriften in dieser Angelegenheit doch immer erst kurz vor oder während der Expedition ein und können infolgedessen nicht mehr berücksichtigt werden. Vielfach unterlassen es die Herren Abonnenten auch ganz, uns von ihrer Adressen-Veränderung Mitteilung zu machen, und sind dann höchst ungehalten, wenn ihnen die Zeitung nicht ordnungsgemässig und pünktlich zugeht.

Um ein pünktliches Eintreffen der Zeitung zu ermöglichen, ersuchen wir daher unsere Herren Abonnenten, etwaige Adressen-Veränderungen möglichst früh an uns gelangen zu lassen. Bei der grossen Auflage unserer Zeitung und dem damit verbundenen Zeitaufwand, den die Herstellung und Versendung derselben beansprucht, sind wir nur dann imstande, Veränderungen berücksichtigen zu können, wenn dieselben mindestens 5 Tage vor dem Erscheinungstermin in unsere Hände gelangen. Später einlaufende Anzeigen müssen unbeachtet bleiben und können erst bei der nächstfolgenden Expedition berichtigt werden, da ein Heraussuchen der fraglichen Adressen kurz vor oder während der Expedition unmöglich ist. Die betreffende Nummer geht in diesem Falle noch an die alte Adresse und gelangt nur in vereinzelten Fällen an uns zurück, und selbst wenn letzteres der Fall ist, so eignet sich diese Nummer doch nicht mehr zum Versand, indem sie durch das Hin- und Hersenden so gelitten hat, dass eine Verwendung nicht mehr möglich ist. Solche Nummern wandern stets in den Papierkorb.

Wer also den angegebenen Termin durch irgend welche Umstände versäumt hat, der möge bei seiner Postanstalt Vorkehrungen treffen, dass ihm die Zeitung an die genau anzugebende Adresse nachgesandt wird. Geschieht dies nicht, so ist ein späteres Nachfragen bei der Postanstalt über den Verbleib der Zeitung meist zwecklos, da erstere für einfache Streifbandsendungen nicht haftbar ist.

Wir sind zwar gern bereit, die Nachlieferung einer jeden auf diese Weise für den Empfänger in Verlust geratenen Nummer zu veranlassen, müssen jedoch für jede einzelne 30 Pf., wie auch 3 bezw. 5 Pf. Porto berechnen, und bitten wir in solchen Fällen, uns den Betrag in Marken des betreffenden Landes gefälligst einzusenden, wodurch ein unnötiges Hin- und Herschreiben beiden Teilen erspart wird, indem wir solcher kleinen Beiträge wegen nicht besondere Rechnung versenden können.

Bei dieser Gelegenheit nehmen wir gleichzeitig nochmals Veranlassung, um recht deutliche und genaue Angabe der Adresse zu bitten und dieselbe bei jeder Zuschrift möglichst vollständig zu wiederholen, da wir bei der grossen Arbeitslast nicht imstande sind, stundenlang in alten Briefschaften zu suchen, um die genauen Adressen entziffern und feststellen zu können. Neben der genauen Adresse des Absenders beliebe man stets diejenige Nummer zu vermerken, welche auf der Adresse der Zeitungssendungen steht. Durch stete Bezugnahme auf diese Nummern — eine kleine Mühe für die Absender — wird uns sehr viel zeitraubende Arbeit erspart.

Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2300 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1891 76 Sorten, 1892 74 Sorten, **sowie 90 Sorten für 1893 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☛ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Für **dauernde Stellung** suche ich einen

jungen Mann

mit guter, flotter Handschrift. Kaufmännisch gebildete Gärtner bevorzugt. Anfangsgehalt 80—90 M.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die Stelle des Friedhofaufsehers

hierselbst soll möglichst bald besetzt werden. Das Einkommen besteht in

1200 Mark jährlichem Gehalt,
freier Wohnung, und [184
20 % Antheil am Reingewinn aus den gärtnerischen Arbeiten auf dem Friedhofe.

Die Probezeit beträgt 2 Jahre.

Tüchtige Gärtner mit guter Schulbildung können sich innerhalb 4 Wochen unter Beifügung ihrer Zeugnisse melden bei dem Magistrat.

Halberstadt, den 25. Januar 1894.

Der Magistrat.

Suche bis zum 15. Februar oder 1. März einen durchaus **energischen** und **zuverlässigen**

Obergehülfen,

welcher in **Treiberei** und **Vermehrung** tüchtiges zu leisten vermag und auch einer grösseren Handelsgärtnerei als **Leiter** vorstehen kann, für dauernde Stellung. Suche zugleich bis 1. März

einen tüchtigen Landschaftsgärtner.

Zeugnisabschriften erbeten. [189

Für meinen

Obergärtner,

welcher seit einigen Jahren in meinem Geschäft tätig ist und meine vollste Zufriedenheit erworben hat, suche Stellung als Leiter einer grösseren Herrschaftsgärtnerei.

Mit näherer Auskunft stehe gern zudiensten.

S. Schwarz,
Handelsgärtner in **Stuttgart.**

Ein tüchtiger Obst- und **Gemüsegärtner** u. **Wirtschaftsgehülfe** wird zum 1. März gesucht auf **Kammergut Bischofsroda** bei Eisenach.

Gehülfe gesucht [192

zum 1. März für ein herrschaftliches **Villen-Grundstück** in Wannsee bei Berlin. Nur solche, welche Kenntnisse in **Orchideenkultur** nachweisen können, wollen ihre Bewerbungen mit Angabe ihrer Gehaltsansprüche und ihrer Militär-Verhältnisse an Herrn **W. Perring**, Inspektor des botanischen Gartens in **Berlin W.**, Potsdamer Strasse 75, einsenden.

Gesucht zum sofortigen Antritt ein

junger Gehülfe

mit **guter Handschrift** für Kontor, Lager und Freilandkulturen. Desgleichen [151a

mehrere Gehülfen

für **Baumschule** und **Topfpflanzenkulturen.**

Nonne & Hoepker,
Ahrensburg bei Hamburg.

Ein tücht. Baumschulgehülfe,

der **guter Veredler** und in Landschaftsgärtnerei nicht unerfahren ist, findet Stellung bei

H. Eichacker, [186
Forst- und Obstbaumschule in **Kandern** (Baden).

Ein **selbständiger** [195

Gehülfe

für **Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei** und **Binderei** findet sofort dauernde Stelle.

Angebote unter **J. M. 55** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gesucht zu baldigem Antritt ein

älterer Gärtner,

der **eifriger Botaniker** und erfahren sein muss in der **Anzucht** und **Kultur feiner Gehölze,** vorzüglich aber in der **Aufzucht von Moor-** und **Alpenpflanzen** aus Samen. [184c

Meldungen mit Gehaltsansprüchen an

Dr. G. Dieck, Nationalarboretum
Zoeschen bei Merseburg.

Für einen [22a

tüchtigen Expedienten

ist die dauernde Stellung in einem grossen Samengeschäft zu besetzen. Ein gut gebildeter Gärtner wird vorgezogen, da diesem die teilweise Verwaltung der Versuchsfelder, der Keimproben usw. mit zugeteilt werden könnte.

Angebote unter **A. K. 22** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Zum 1. April sucht unterzeichnete Stelle, bei einem Anfangsgehalt von monatlich 80 Mark, freier Wohnung, Heizung und Licht, einen durchaus tüchtigen, energischen, gebildeten, soliden, unverheirateten

Obergehülfen.

Derselbe muss in allen Topfpflanzenkulturen, Anzucht von blühenden, Schnitt- und Dekorationspflanzen sicher sein, sowie vorzügliches in der **modernen, feinen Binderei,** Tafel- und Zimmer-Dekoration zu leisten imstande sein.

Nur Bewerber, nicht unter 26 Jahren, die schon ähnliche Stellen bekleideten, ihre Ausbildung in feinen Blumengeschäften genossen haben und vorzügliche Empfehlungen besitzen, finden Berücksichtigung und haben dieselben ihre Zeugnisabschriften anher einzusenden. — Antwortmarke verbeten. [216

Donaueschingen (Baden).

Fürstlich Fürstenbergische Garten-Inspektion.

Landschaftsgärtner

gesucht. Derselbe muss Kenntnisse im **Zeichnen** und **Vermessen** besitzen und Zeugnisse über selbständige Tätigkeit in diesem Fache aufweisen können. [215

Angebote mit **Zeugnisabschriften, Altersangabe** und **Gehaltsansprüchen** unter **M. B. 94** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Für **dauernde Stellung** sucht ein Landschaftsgärtner einen [185

tüchtigen Kontoristen,

selbständige Kraft, mit schöner Handschrift, im Alter von 25—30 Jahren. Kenntnisse im Zeichnen erwünscht. Zeugnisabschriften und kurzer Lebenslauf erbeten unter **M. R. 1**, an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche bis 15. Februar einen [201

fleissigen Gehülfen.

Stellung dauernd, Gehalt 18—20 M., bei freier Station.

Robert Stark, Schlossgärtner,
Neckarhausen bei Ladenburg (Baden).

STELLEN-GESUCHE.

Ein Gärtner,

24 Jahre alt, theoretisch und praktisch gebildet, welcher 2 Jahre eine königl. Lehranstalt besucht und ein halbes Jahr in einer Handelsgärtnerei gearbeitet hat, **tüchtiger Zeichner und Blumenmaler,** mit **guten Zeugnissen,** militärfrei, sucht Stellung für sofort oder später. [72

Gefl. Angebote unter **C. P.**, postlagernd **Gumbinnen** in Ost-Preussen, erbeten.

Ein Gärtner,

32 Jahre alt, verheiratet, erfahren in **Gemüsebau, Topfpflanzenkultur, Baumschule** usw., sucht zum 1. April, bezw. 1. Juli dauernde Stellung als Privat- oder Herrschaftsgärtner. [190

Gefl. Angebote unter **C. S.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Obergärtner, [180

I. Kraft, verheiratet, **mit reicher Erfahrung auf allen Gebieten des Faches,** sucht, gestützt auf sehr gute Zeugnisse, zum 1. April Stellung, sei es in Handels-, Herrschafts- oder Stadtgärtnerei.

Gefl. Angebote erbitte an **H. C. Seifert, Potsdam,** Neue Königstrasse Nr. 110. Auskunft erteilt gern **von Dubois de Luchet,** ebendort.

Ein Gärtner, [206

28 Jahre alt (katholisch), militärfrei und unverheiratet, sucht **dauernde Stellung** zur Leitung einer kleineren Herrschaftsgärtnerei. Vorzügliche Zeugnisse zudiensten. Antritt sofort oder bis 15. März. Gefl. Angebote unter **G. W. N.** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Als **Obergärtner** oder **Leiter** einer flotten Handels- bezw. grösseren Privatgärtnerei sucht Stellung ein **gebildeter**, 26 Jahre alter, im Fach durchaus gut [202

erfahrener Mann.

Derselbe leitet zurzeit eine **flottgehende, leistungsfähige Handelsgärtnerei** und ist im Besitz vorzüglicher Zeugnisse.

Gefl. Angebote erb. an **Herm. Strauss,** Kunstgärtner in **Rathenow.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ein Gärtner,

Ende der 20er, welcher seit längeren Jahren in grösseren Privatgärtnereien tätig ist, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse**, anderweitig ähnliche Stellung. Gefl. Angebote mit Bedingungen sind unter **P. V.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zu senden. [133

Ein Gehülfe,

Mitte der Zwanziger, zuletzt im Auslande tätig gewesen, sucht eine **angenehme, dauernde Stellung.**

Gefl. Angebote mit Bedingungen unter **L. W.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [205

Ein **tüchtiger, energischer Obergärtner,** unverheiratet, 27 Jahre alt, seit 2 Jahren **Leiter** einer grösseren Herrschaftsgärtnerei, vertraut mit allen Kulturen und Arbeiten, die in grösseren Gärten vorkommen, sucht zum 1. oder 15. April anderweitig Stellung als **Obergärtner** einer Guts- oder Villagärtnerei. Die **besten Zeugnisse** stehen zudiensten. Angebote nebst Gehaltsangabe erbeten unter **H. 500** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [211

Ein Gehülfe, 23 Jahre alt, militärfrei, in allen Fächern der Gärtnerei erfahren, welchem **gute Zeugnisse** und **Empfehlungen** zurseite stehen, sucht zum 1. oder 15. März in einer Privat- oder Herrschaftsgärtnerei (Handelsgärtnerei jedoch nicht ausgeschlossen) passende Stellung. [200

Gefl. Angebote unter **A. B. 4** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche für einen **jungen Mann,** der seine dreijährige Lehrzeit zum 1. April bei mir beendet,

eine Gehülfenstelle

in einer grösseren Privat- oder Herrschaftgärtnerei Ich kann denselben bestens empfehlen. [193

A. Mussmann, Schlossgärtner,
Dölkau bei Zöschen.

Gehülfe, gelernter botanisch. Gärtner, 20 Jahre alt, sucht baldigst Stellung. Derselbe ist tüchtig in der **modernen Schnittblumenkultur, Spezialist** in **Vermehrung** und **Topfpflanzenkultur,** auch erfahren in **Landschaftsgärtnerei** und **Obstbau.** Bevorzugt wird botan., Stadt- oder Herrschaftsgärtnerei. **Beste Zeugnisse.**

Werten ausführlichen Angeboten sieht entgegen

Friedr. Möller, Kunstgärtner, [199
Plau i. M., Langestrasse Nr. 484.

Ein **tüchtiger, energischer** [147

☞ Obergärtner, ☜

27 Jahre alt, in **allen Zweigen der Gärtnerei** erfahren, mit **guten Zeugnissen** und **Empfehlungen,** sucht zum 1. März, auch früher oder später, dauernde Stelle als **Herrschaftsgärtner,** wo Verheiratung gestattet ist.

Gefl. Angebote unter **C. F.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein durchaus **tüchtiger,** in allen Fächern der **Gärtnerei** erfahrener, 24 Jahre alter [135

☞ Gehülfe ☜

sucht zur weiteren Ausbildung bald Stelle in **grösserer Handelsgärtnerei Englands.** Nur **gute Zeugnisse** stehen zudiensten.

Gefl. Angebote unter **A. M. 24** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche für meinen Sohn zu Ostern Stelle als **Lehrling** bei einem tüchtigen Kunst- und Handelsgärtner. [198
Wilh. Gerloff, Drechsler, **Krefeld,** Rheinprovinz.

Ein tüchtiger **Gehülfe,** 24 Jahre alt, der in herrschaftlichen, sowie in grösseren Handelsgärtnereien in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei, Binderei, Landschaftsgärtnerei, Obst-** und **Gemüsebau** tätig war und **sicherer Veredler** ist, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** zum 15. Febr. oder später Stellung in Privat- oder Herrschaftsgärtnerei. Gefl. Angeb. erbittet [194
O. Heine, Bleckendorf bei Egeln.

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Eine in der Nähe von **Frankfurt a. M., Darmstadt** und **Mainz** an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebauten Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12000 M.

Näheres unter **G. V. II.** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein in der Grafschaft **Glatz** in nächster Nähe mehrerer Badeorte gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Gärtnerei besteht aus einem gut erhaltenen Wohnhause, 2 massiven Gewächshäusern, ungefähr 40 Mistbeetfenstern und einem ½ ha grossen Stück Land, zumteil als Obst- und Gemüsegarten, zumteil als Baumschule und zur Blumenkultur dienend. Die Konkurrenz der naheliegenden Städte ist ganz unbedeutend, der Absatz nach denselben, wie nach den Badeorten, ein flotter. Kaufpreis 10500 Mark, Anzahlung 3500 Mark.

Näheres unter **G. V. VI** durch **Ludwig Möller,** Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in **Erfurt.**

Gärtnerei-Verkauf.

Eine ungefähr 1 Hektar grosse, in bestem Betriebe befindliche Handelsgärtnerei in einer grösseren Stadt Norddeutschlands mit 65000 Einwohnern und — bei Bahnbenutzung — 1¼ Stunde von Hamburg entfernt, ist sofort für den billigen Preis von 57000 M., bei 15000 M. Anzahlung, zu verkaufen. Zu der Gärtnerei gehören: **ein grosses, massives Wohnhaus,** enthaltend: 7 geräumige Zimmer, Küche, Boden, Keller (Mieteertrag 750 M.) **ein massiver Packschuppen, 6 grosse Gewächshäuser** mit neuer, vorzüglicher Wasserheizung und -Leitung, **2 neue doppelte** und **4 einfache Frühbeetkästen** und **120 Frühbeetfenster.** — Spezialität: **Palmen** in vorzüglicher Kultur, im Werte von 7000 M. und 125000 ein- und zweijährige, gepflanzte, und 195000 noch zu pflanzende **Maiblumen.** [130

Angebote unter **M. M. 103** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei-Verkauf.

Anderen Unternehmens halber ist meine im flotten Betriebe stehende **Handelsgärtnerei.** verb. mit flottem **Bindegeschäft** und **Samenhandlung,** sofort unter günstigen Bedingungen verkäuflich. Gesch. in **Kreis- und Garnisonstadt am Harz** gelegen. Tüchtigem Gärtner ist Gelegenheit geboten, sich mit entsprechend geringem Kapital sichere Existenz zu gründen. Refl. belieben sich an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zu wenden unter **A. H. 99.** [217

Eine in einer **Seestadt Norddeutschlands** nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehören ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65000 M., Anzahlung 18000 M.

Näheres unter **G. V. III.** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Für Pomologen,
Kunst- und Handelsgärtner!

Ein **Privatgarten** in einer kleineren **Universitätsstadt** Baierns, etwa 2 Hektar gross, mit ungefähr **500 im tragfähigsten Alter stehenden edelsten Obstbäumen, mehreren Hundert Beerensträuchern, Gewächshaus mit vielen wertvollen Pflanzen, Frühbeeten und Feldbau, mehreren Wohn- und Stallgebäuden,** die bestens erhalten, ist im ganzen oder geteilt billig unter vorteilhaften Zahlungsbedingungen zu **verkaufen.** Wasserleitung im ganzen Garten verteilt. [176

Anfragen unter **H. J. 5000** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Familienverhältnisse halber ist eine im Landkreise von **Frankfurt a. Main** gelegene, mit der Stadt in Pferdebahnverbindung stehende

Handelsgärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein einstöckiges massiv. Wohnhaus, Pferdestallung, einige Schuppen, 4 Gewächshäuser und 100 Frühbeetfenster. Zur Gärtnerei gehört ein 36 Ar 42 ☐ m grosses Grundstück besten Lehmbodens. Betrieben wird Marktpflanzenzucht, Schnittblumenkultur und ausserdem Landschaftsgärtnerei mit guter Privatkundschaft. Bis jetzt war nur ein Platzgeschäft, da in Frankfurt a. M. grosser Bedarf ist, doch kann auch ein Versandgeschäft eingerichtet werden. Kaufpreis 55000 M., Anzahlung 10—15000 M.

Näheres unter **G. V. VII.** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Passend zur Gärtnerei.

Gegenüber dem Bahnhof **Zossen,** Vorort Berlin, verkaufe ich wegen Todesfalles, **3 Morgen Land,** I. Qual., rigolt u. eingefriedigt, mit **Obstbäumen und etwas Spargel** bepflanzt, darauf stehend ein neues, massiv., bewohnbar. Gartenhaus. Auf Wunsch können noch 2—6 Morgen dazu gekauft werden. Zu erfragen bei Frau Bürgermeister **Götze, Zossen,** Berlinerstrasse 14. [51a

---

Für eine bedeutende Gärtnerei, Spezialität **Azaleen** und **Rosen,** wird ein [106

Teilhaber

mit etwa 40000 M. gesucht. Späterer Verkauf nicht ausgeschlossen.

Angebote unter **D. 1127** an **Heinrich Eisler** in **Hamburg.**

In der Nähe von **Görlitz**, einer Stadt mit 64000 Einwohnern, ist eine vorzugsweise für Schnittblumenkultur und Marktpflanzenzucht eingerichtete

Gärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein zweistöckiges Wohnhaus, eine als Pack- und Lagerraum zu benutzende Scheune, 3 Gewächshäuser, 1 kalter Kasten und 100 Mistbeetfenster. Absatz ist in erster Linie nach Görlitz, wo der Bedarf ein bedeutender und stets steigender ist. Der Betrieb kann noch sehr ausgedehnt werden. Kaufpreis 33000 M. Anzahlung 6000 M. Näheres unter **G. V. VIII** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In bester Lage der Provinz **Hannover** ist in einer lebhaften Stadt mit reicher Umgebung, in einem der fruchtbarsten Landstriche Deutschlands gelegen, eine

Gärtnerei mit Samengeschäft

und ausgedehntem Samenbau zu verkaufen. Zur Gärtnerei gehören 22 Morgen besten Landes, und werden ausserdem 112 Morgen Pachtland bewirtschaftet. Es wird vorzugsweise feldmässiger Samenbau betrieben, auch ist eine Baumschule von 3 Morg. Flächeninhalt vorhanden. Auf dem Grundstücke stehen etwa 100 tragbare Obstbäume. Der Betrieb ist nach verschiedenen Richtungen ungemein entwicklungsfähig. Kaufpreis 75000 M. Anzahlung 25000 M.

Näheres unter **G. V. IV** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Eine in einer **Kreisstadt Westfalen's** mit über 24000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei

mit Blumengeschäft ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz der Regierung, der Ober-Postdirektion, des Stabes einer Brigade und anderer hoher Verwaltungsbehörden. Zur Gärtnerei gehören: 1 massives Wohnhaus, 1 massives Wirtschaftsgebäude, 5 Gewächshäuser und 75 Mistbeetfenster. Betrieben wird Platz- u. Versandgeschäft, ersteres besonders in einem in der Hauptstrasse gemieteten Blumenladen. Kaufpreis 35000 M. bei 8000 M. Anzahlung. Näheres unter **G. V. 5** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Eine mit allen **Einrichtungen der Neuzeit versehene** [191

Gärtnerei

in einem der **besuchtesten Badeorte** Schlesiens, mit **Treiberei, Warm-** und **Kalthäusern, grossen heizbaren Doppelkästen** usw., ist wegen Kränklichkeit des Besitzers sofort zu verkaufen. Im Sommer **flottes Saisongeschäft,** im Winter Versand. Preis 22000 M., Anzahlung 8000 M. Angebote unter **M. K.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Rittergutsgärtnerei

sofort unter sehr günstigen Bedingungen zu verpachten. Gute Lage und I. Boden.

Angebote unter **Z.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [187

Zu verpachten

Gärtnerei

im schönsten Kölner Vorort, bestehend in **grossem, neuen Wohnhaus, 5 Treibhäusern** und **2 Morgen Garten.** Ausserdem kann noch beliebig viel anstossendes **Garten-** und **Ackerland** dazu gepachtet werden.

Näheres beim Eigentümer [108c

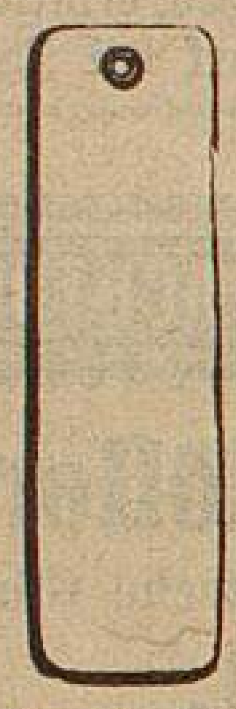
E. Leybold, Köln, Richmodstrasse 8.

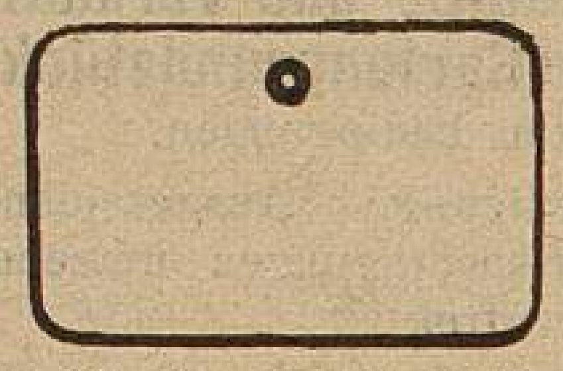
Otto Mann,

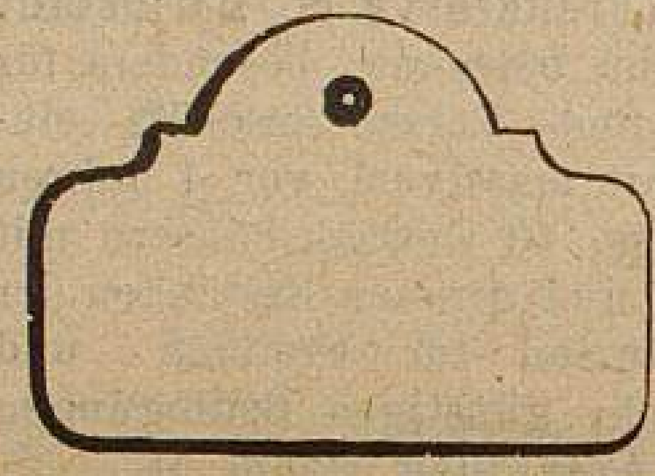
Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

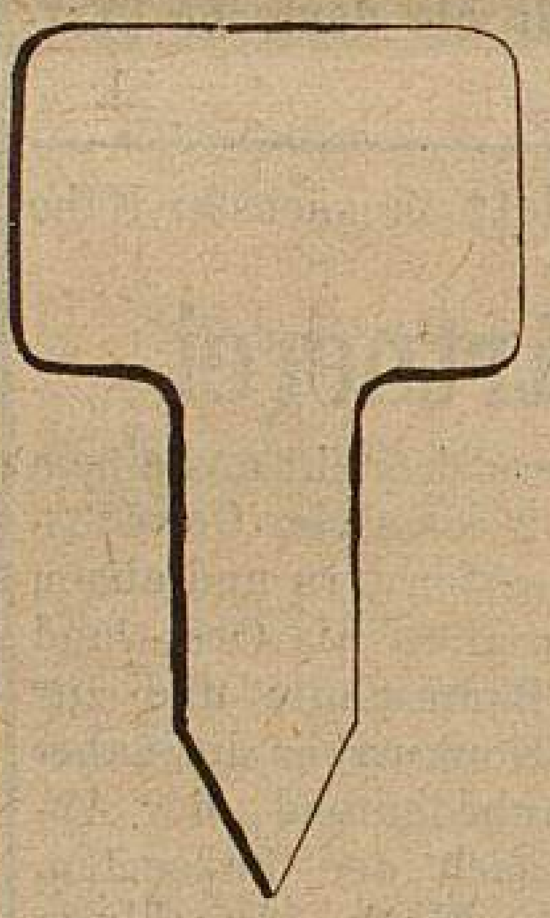
Leipzig-Eutritzsch. [38

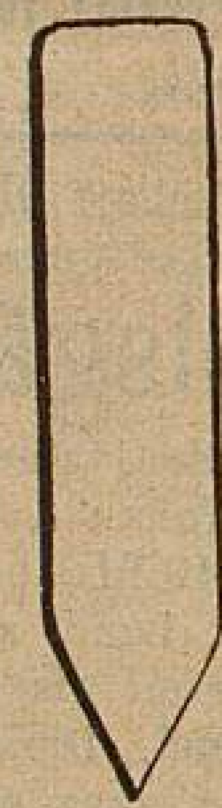
Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.


Nr. 11—20.


Nr. 31—36. Modell **Göthe.**


Nr. 40—41. Modell **Siesmayer.**


Nr. 65. Modell **v. Regel.**


Nr. 2—5.

Zink-Etiketten

aus bestem Material in den verwendbarsten und gebrauchswertesten Formen angefertigt.

Etiketten von chemisch präparirtem Zink.

Hänge-Etiketten.

Nr. 11.	20 mm breit,	75 mm lang,	100 Stück	1,70 ℳ,	1000 Stück	15,— ℳ
„ 12.	25 „ „	80 „ „	100 „	2,20 „	1000 „	20,— „
„ 13.	30 „ „	85 „ „	100 „	2,75 „	1000 „	25,50 „
„ 14.	35 „ „	90 „ „	100 „	3,35 „	1000 „	31,50 „
„ 15.	40 „ „	100 „ „	100 „	4,20 „	1000 „	40,— „
„ 20.	20 „ „	115 „ „	100 „	2,20 „	1000 „	23,— „

Modell Göthe.

Nr. 31.	50 mm breit,	30 mm hoch,	100 Stück	1,70 ℳ,	1000 Stück	15,— ℳ
„ 32.	60 „ „	35 „ „	100 „	2,30 „	1000 „	21,— „
„ 33.	70 „ „	37 „ „	100 „	2,85 „	1000 „	26,50 „
„ 34.	80 „ „	40 „ „	100 „	3,40 „	1000 „	32,— „
„ 35.	90 „ „	45 „ „	100 „	4,25 „	1000 „	40,50 „
„ 36.	100 „ „	50 „ „	100 „	5,20 „	1000 „	50,— „

Modell Siesmayer.

Nr. 40.	60 mm breit,	45 mm hoch,	100 Stück	2,90 ℳ,	1000 Stück	27,— ℳ
„ 41.	70 „ „	50 „ „	100 „	3,70 „	1000 „	35,— „

Für Nummern.

Nr. 25. 35 mm breit, 27 mm hoch, 100 Stück 1,20 ℳ, 1000 Stück 10,— ℳ

Beisteck-Etiketten.

Nr. 2.	20 mm breit,	90 mm lang,	100 Stück	1,40 ℳ,	1000 Stück	12,— ℳ
„ 3.	20 „ „	120 „ „	100 „	2,— „	1000 „	18,— „
„ 4.	25 „ „	120 „ „	100 „	2,45 „	1000 „	22,50 „
„ 5.	25 „ „	150 „ „	100 „	3,— „	1000 „	28,— „

Modell v. Regel.

Nr. 65. Ganze Höhe 100 mm, obere Breite 60 mm, 100 Stück 4,75 ℳ, 1000 Stück 45,— ℳ

Bei Entnahme von 500 Stück von einer Nummer wird der 1000-Preis berechnet.

Kupferdrähte für Hänge-Etiketten, in passendster Länge geschnitten, 100 Stück 35 ₰, 1000 Stück 3 ℳ

Zink-Etiketten-Tinte, à Glas, für etwa 1000 Etiketten reichend, 50 ₰

Die Etiketten sind zum Beschreiben mit chemischer Tinte, selbst mit Bleistift, fertig. Die Tinte besteht in der Hauptsache in einer Kupferlösung. Das präparirte Zink schlägt das Kupfer der Tinte beim Schreiben metallisch auf sich nieder. Es entsteht dadurch eine tiefschwarze, äusserst dauerhafte Schrift. Dieselbe widersteht allen Witterungseinflüssen und ist, wenn sie einige Stunden getrocknet hat, selbst durch starkes Abwaschen nicht zu entfernen.

Zum Schreiben oder Zeichnen mit dieser Tinte verwendet man, ausser einer Goldfeder, am besten eine gut zugespitzte harte Gänsefeder ohne Spalte, deren Spitze, sobald sie von der Tinte aufgelöst wird, zu erneuern ist. Nie verwende man eine Stahlfeder, welche von der Tinte aufgelösst wird und dadurch gleichzeitig derselben Eisenoxyd zuführt, welches schädlich ist Die Feder darf nie tief in die Tinte getaucht werden. Eine Feder von Rohrschilf oder ein Holzstäbchen mit schlanker Spitze sind beim Schreiben ebenfalls gut zu verwenden. Nachdem die Schrift gut getrocknet ist, reibe man dieselbe, wie auch die Etiketten, mit gewöhnlichem Zeitungspapier tüchtig ab, um überflüssige getrocknete Tinte und auch Fingerschweiss usw. zu entfernen, welche Anlass zu Oxyd auf den Etiketten geben könnten.

Köhler's wetterbeständige Etiketten.

Diese aus künstlicher Ledermasse hergestellten Etiketten werden in ovaler und eckiger Form geliefert.

Eingehende Beschreibung nebst genauer Angabe der Grössen, Form und Verwendung wird auf gefl. Verlangen gern übersandt.

Köhler's Excelsior-Etiketten.

Diese ausserordentlich elastischen, aus einer **elfenbeinartigen** Masse hergestellten Etiketten trotzen allen Witterungsverhältnissen.

Die eigens dazu angefertigte, rasch trocknende Tinte, haftet so fest, dass sich die Schrift nur mit einem scharfen Messer oder sonstigem scharfen Instrument enfernen lässt.

Die Excelsior-Etiketten lassen sich durch das oben genannte Verfahren mehrfach verwenden und sind dadurch ebenso billig als jedes andere Etikett.

☛ **Eine besondere ausführliche Preisliste der Köhler'schen Etiketten steht auf Verlangen kostenlos zur Verfügung.**

Porzellan-Etiketten

in jeder gewünschten Form u. Ausführung.

Preis einschl. Schrift von 1 ℳ 20 ₰ das Dutzend an.

Sauberste Ausführung bei billigster Preisstellung.

Echte Elfenbein-Etiketten.

(Beisteck- und Anhängeform.)

100 Stück 2 ℳ 50 ₰, 1000 Stück 20 ℳ (Schreibfläche sauber geglättet. Rückseite in Naturform.)

Tinte,

zum Beschreiben der Elfenbein-Etiketten, 1 Flasche 50 ₰

Erfurter
Holz-Etiketten
TINTE

Erfurter Holz-Etiketten-Tinte,

zum Schreiben auf Holz-Etiketten. Wird durch Witterungseinflüsse nicht zerstört. In Glasfläschchen à 50 ₰

Erfurter Zink-Etiketten-Tinte,

zum Schreiben auf Zink-Etiketten. Die Schrift wird sofort schwarz. In Glasfläschchen à 50 ₰

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

Rosen.

Grosse Auswahl in prachtvollen, gut bewurzelten Exemplaren aller Formen und Gattungen. ☛ **Massen-Vorräte.** ☚ Rosen-Katalog mit über 1200 besten Sorten, einschliesslich aller Neuheiten der letzten Jahre, franko und gratis.

Ch. Gemen & Bourg, Rosenzüchter, Luxemburg.

Unsere Pflanzen, in **frostfreien Räumen** aufbewahrt und **im Triebe zurückgehalten,** sind bis Ende Mai versendbar. [815

Zur Vergrösserung einer Gärtnerei, 32 Morgen, Vorort von Berlin, wird ein **kapitalkräftiger Gärtner** als [188

Teilhaber

gesucht. Angebote unter **M. G.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In der Universitätsstadt Erlangen, ½ Stunde mit der Bahn von Nürnberg, ist eine [45a

Gärtnerei

mit **Gewächshäusern** und **Warmwasserheizung, Frühbeetfenstern** usw. um den billigen Preis von 8000 M. zu **verkaufen** oder auch zu **verpachten.** Angebote unter **H. 156** an **Rudolf Mosse, Nürnberg.**

Mit 60000 M.

Anzahlung ist inmitten einer grossen See- und Handelsstadt ein prachtvolles, an der Hauptstrasse vorzüglich schön gelegenes Grundstück, mit bedeutenden Mietsgefällen und grosser, hoch nobel eingerichteter, sich eines bedeutenden Rufes erfreuende **Gärtnerei mit Samenhandlung, Binderei** usw. zu verkaufen. [213

Alles nähere auf gefällige Anfrage unter **H. B. 101** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Unterzeichneter ersucht um gefällige Zusendung von **Katalogen u. Fachzeitschriften** aller Art. [212

S. A. Grundi,
Koslow, Gouvern. Tambow, Russland.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur. Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

Pracht-Riesen-
Knollenbegonien-Samen.

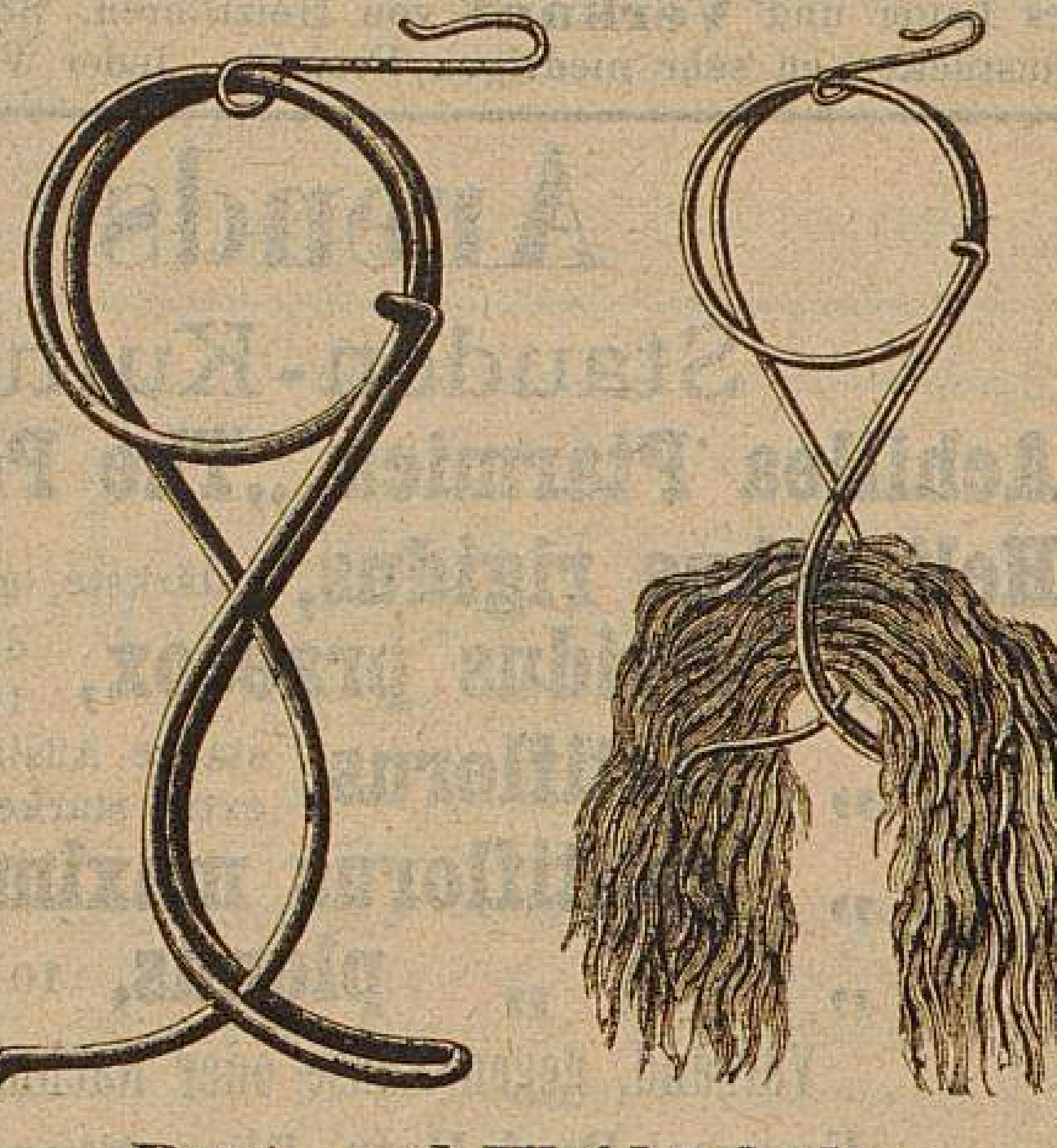
Nur das Beste, ganz unübertroffene Qualität in 10 der schönsten Farben, 1 Portion 40 Pf., 10 Portionen 3 M., 1 gr 5 M. [153

Begonia fulgens, wohlriechend (Neuheit) 1 Portion 80 Pf., **B. Bruanti,** 1 Portion 40 Pf., **B. atropurpurea,** 1 Portion 40 Pf., 1 gr 2 M. 50 Pf. **Begonien-Knollen,** 100 St. 18 M., 10 St. 2 M. **Ganz ausserordentlich hervorragende,** 10 St. 6 M., 1 St. 80 Pf.

Nelkensamen von nur ausgesuchten Topfpflanzen, 20 gr 4 M., empfiehlt

Georg Mauk,
Kunst- und Handelsgärtner, **Freiburg** i. B.

Bedarfsartikel für Veredlungen.



Bast- und Weidenhalter.

Bast- und Weidenhalter.

Der nebenstehend abgebildete Halter kann einfach in das Knopfloch gehängt werden. Sehr praktisch und jede Bindearbeit ungemein erleichternd.

Preis: 1 Stück 50 Pf., 12 Stück 5 M.

Raphia-Bast.

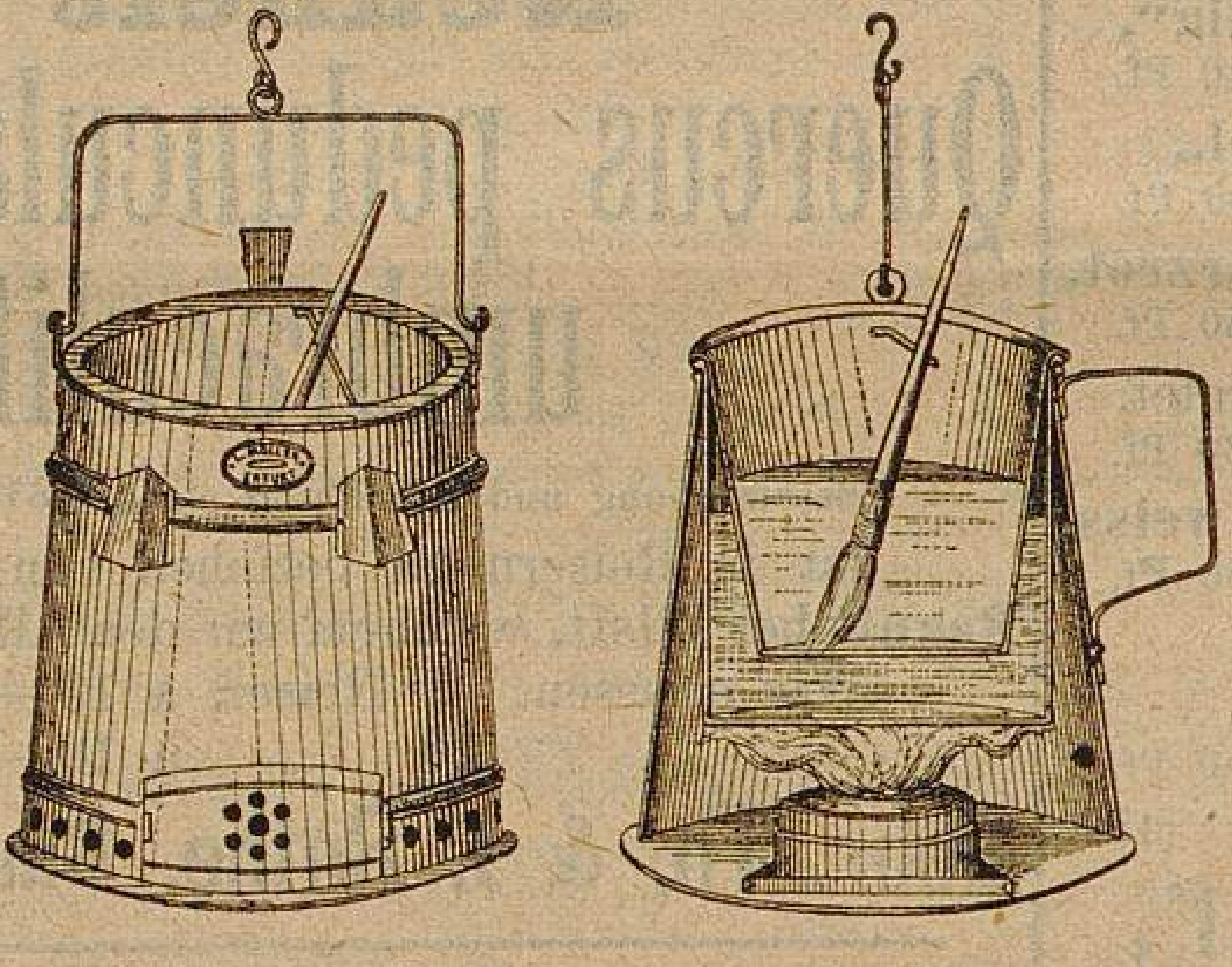
das beste Veredlungs- und Bindematerial.

Preis: 1 kg 1 M. 50 Pf., 5 kg 6 M. 50 Pf., 10 kg 11 M. 50 Pf., 20 kg 18 M., 25 kg 20 M.

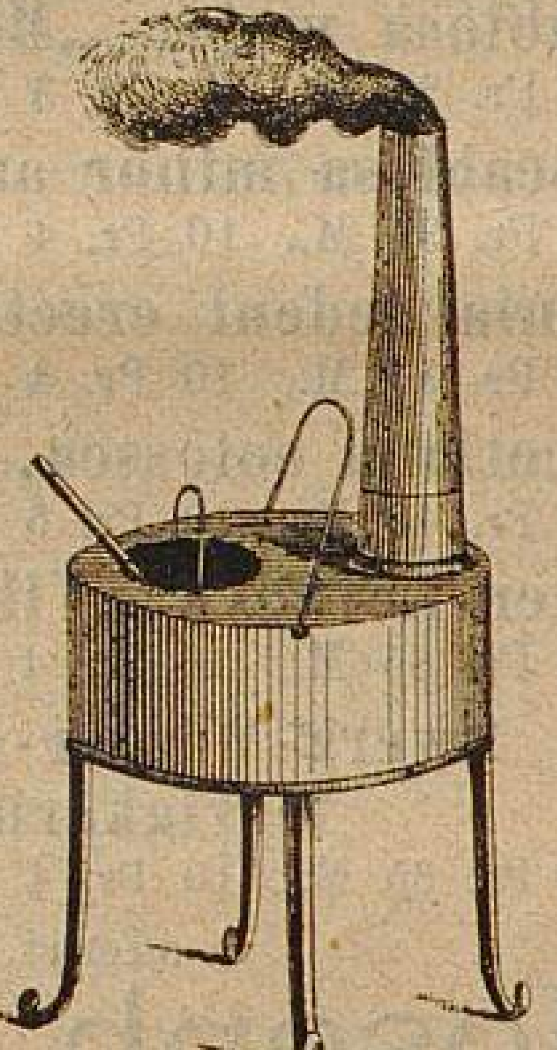
Erfurter kaltflüssiges Baumwachs

nach Dr. **Lucas.**

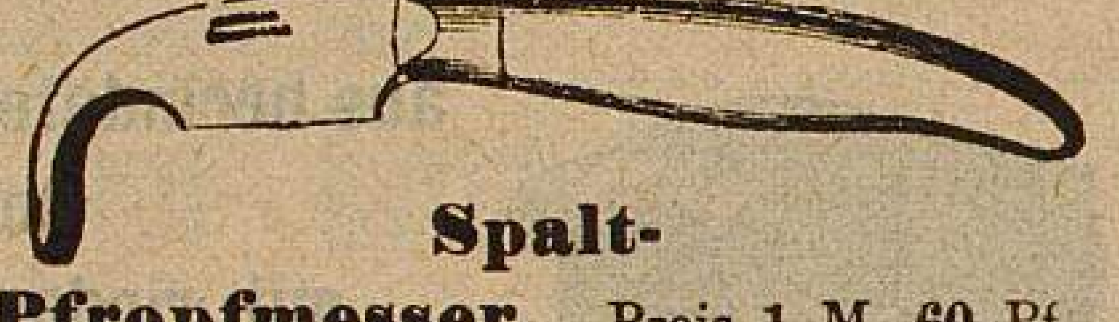
Dasselbe braucht vor der Anwendung nicht erwärmt, sondern kann so, wie es ist, verwendet werden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht und greift die Bäume nicht an. In Blechdosen von $^1/_8$ kg 50 Pf., $^1/_4$ kg 80 Pf., $^1/_2$ kg 1 M. 50 Pf., 1 kg 2 M. 50 Pf



Gaucher's Baumwachs-Pfanne
aus Kupfer. Preis 7 M.

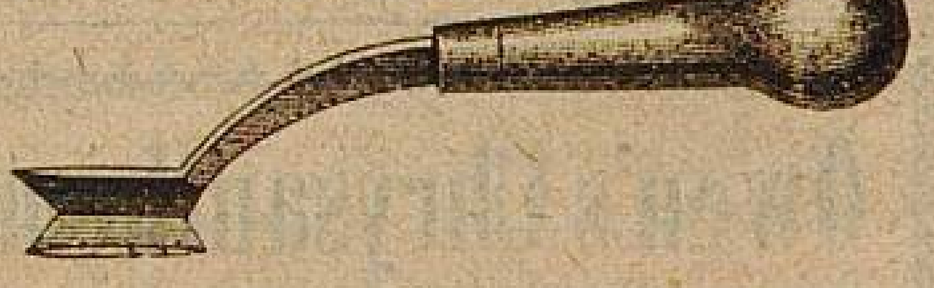


Späth's Pfropf-Pfanne
Preis 6 M.



Spalt-Pfropfmesser. Preis 1 M. 60 Pf.

Kopulir- od. Veredlungsscheere, womit der wilde Zweig und das Edelreis, jedes durch einen Druck genau auf einander passend, geschnitten werden. Preis 7 M.



Nr. 23. **Geissfuss**
z. Veredeln mittelst des Winkelschnittes, Preis 2 M. 40 Pf.

Nr. 202. **Geissfuss.**
Kleinere Façon. Preis 2 M.
Abziehstein zum Schärfen des Geissfusses. Preis 60 Pf.

Ferner empfehle ich

mein reichhaltiges Lager aller Schneidewerkzeuge,

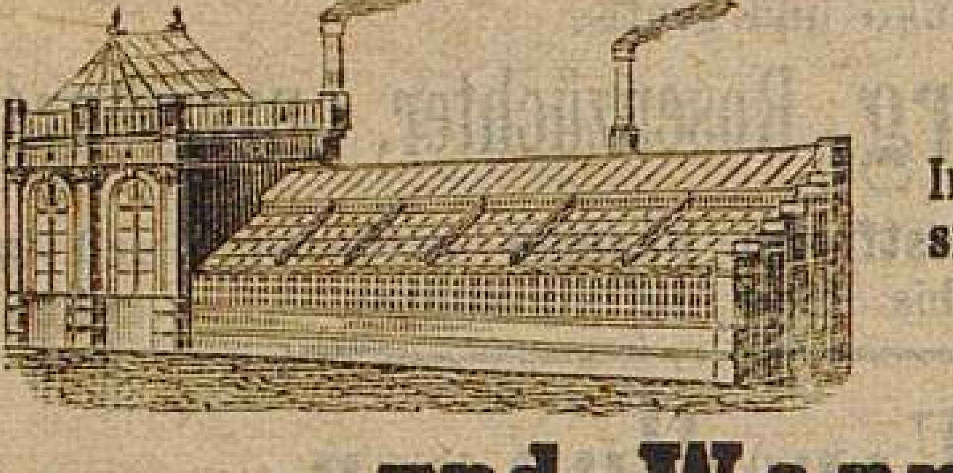
wie: **Gartenmesser, Veredlungsmesser, Gartenscheeren, Sägen, usw.**

Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird extra und zum Selbstkostenpreis berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

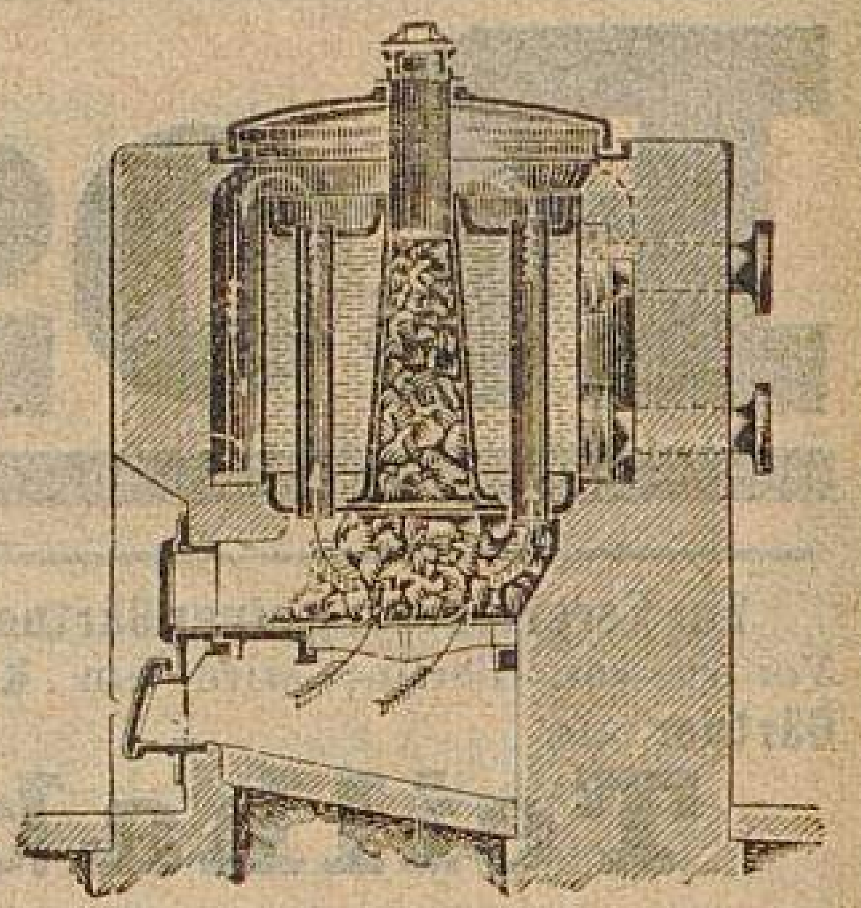
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, Matthiasstrasse,

Inhaber der grossen Kaiser-Medaille in Gold für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt [69

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen



mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel**, der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt.

Kunst- und Handelsgärtnerei

Sattler & Bethge A.-G.

Quedlinburg a. H.

versenden post- und kostenfrei ihren — reichhaltigen —

Samen-Catalog

(Gemüse-, landwirthschftl. u. Blumen-Samen)

nebst Pflanzen-Anhang

Arends & Pfeifer,

Stauden-Kulturen, Ronsdorf,

Achillea Ptarmica „The Pearl“, starke vorjähr. Pflanzen aus dem freien Grunde, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.

Helianthus rigidus, stärkste, gutbewurzelte Ausläufer, 10 St. 2 M., 100 St. 15 M.

„ **rigidus praecox,** die am frühesten blühende Sorte, starke Ausläufer, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.

„ **laetiflorus,** starke Ausläufer, 10 St. 2 M., 100 St. 15 M., extra starke Pflanzen mit Topfballen 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.

„ **multiflorus maximus,** 10 St. 3 M. [124

„ „ **plenus,** 10 St. 3 M.

Versand, gegen Kasse oder Nachnahme, bei Eintritt günstiger Witterung.

Engros-Preisliste über Stauden auf gefällige Anfrage gratis.

Scabiosa major „Mohrenkönig“,
100 Pr. 25 M., 10 Pr. 3 M., 1 Pr. 40 Pf.
Scabiosa minor aurea fl. pl.,
100 Pr. 35 M., 10 Pr. 4 M., 1 Pr. 50 Pf.
Begonia Sedeni erecta, schwarzrot,
100 Pr. 35 M., 10 Pr. 4 M., 1 Pr. 50 Pf.
Nicotiana colossea, hier geerntet,
100 Pr. 40 M., 10 Pr. 5 M., 1 Pr. 60 Pf.
Winter-Levkoye „Viktoria“, weiss,
100 Pr. 35 M., 10 Pr. 4 M., 1 Pr. 50 Pf.
Zwerg-Winter-Levkoye, feurigkarmin,
100 Pr. 35 M., 10 Pr. 4 M., 1 Pr. 50 Pf.
offerirt [123

Joseph Klar,

Hoflieferant Sr. Maj. des Kaisers,
Berlin, Linienstr. 80, Samenhandlung,
Preise gegen Kasse oder Nachnahme.

Neuheit von 1893.

Quercus pedunculata umbraculifera Ligini (Rothe).

(Beschreibung und Abbildung siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 38). [41

Ist in Reisern zu beziehen von Herrn **H. Friedrich,** Handelsgärtner in **Ragnit bei Tilsit,** welchem wir den Alleinverkauf ausserhalb Russlands übergaben.

Wir erlassen: 5 Reiser, à 10—12 Augen, für Mk. 20,—.
10 „ à 10—12 „ „ „ 35,—.

Gebr. Th. & J. Rothe, Baumschulen, Odessa (Russland).

Owen's Chrysanthemum.

250 Auszeichnungen I. Klasse und **16 Medaillen. 50 Auszeichnungen I. Klasse** und **6 Medaillen 1893.**

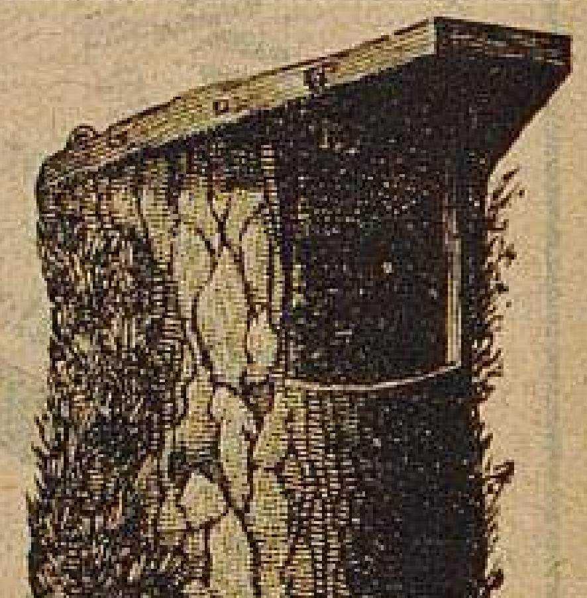
Illustrirtes und beschreibendes

☛ **Preisverzeichnis** ☚

von **letzten Neuheiten** soeben erschienen und postfrei zudiensten.

R. Owen, Floral Nursery,
Maidenhead (England). [119

Nistkästen



Nistkasten aus einem Baumstück für Fliegenschnäpper.

aus berindeten Natur-Baumstücken und Brettern mit rindenartigem Ueberzug,

für

Rotschwänzchen, Fliegenschnäpper, Mauerschwalben, Wendehälse, Staare, Bachstelzen, Meisen, Hohltauben usw.

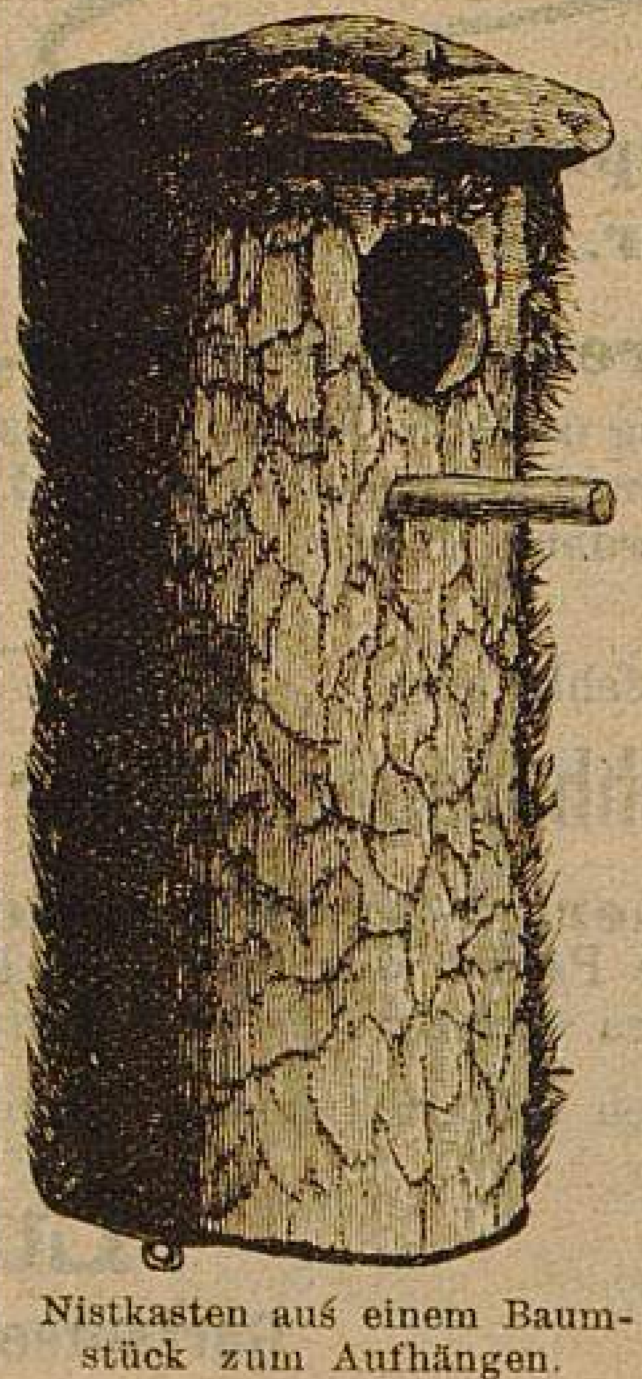
Den Nistgewohnheiten aller Vogelarten sorgfältigst angepasst.

Solideste Ausführung bei billigster Preisstellung.

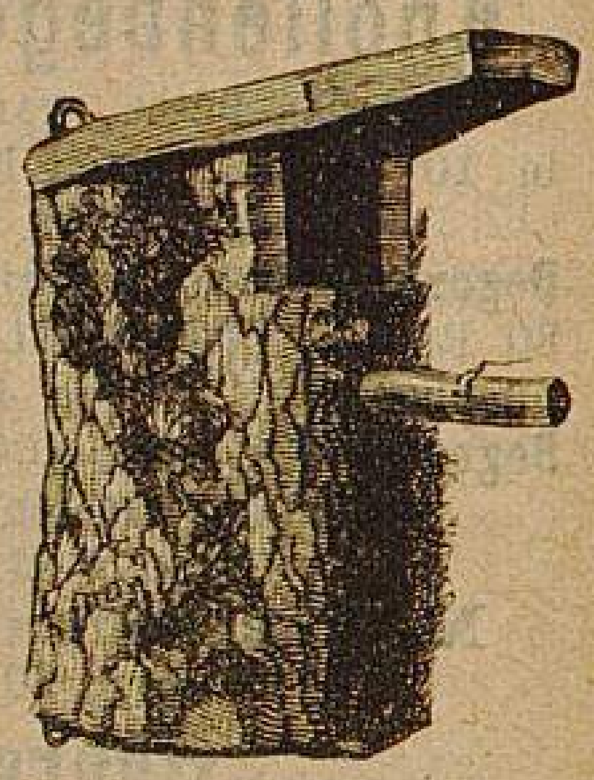
Illustrirte Preis-Verzeichnisse werden unberechnet und postfrei übersandt.

Ludwig Möller,

Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Nistkasten aus einem Baumstück zum Aufhängen.



Nistkasten aus einem Baumstück für Rotschwänzchen.

Anemone Honorine Jobert,
100 St. 10 M. [152
Medeola asparagoides,
zur Vermehrung,
starke Wurzelstöcke, 100 St. 30 M.
A. J. Müller, Camberg b. Wiesbaden.

GAY's

SCHATTEN

-Matten (D. R. G. M. 11863) **-Rahmen** (D. R. G. M. 9797)
praktisch, leicht und dauerhaft,
vor allen andern bevorzugt, in jeder Grösse und Lichtweite lieferbar. Zahlreiche Empfehlungen. **Probematten** gegen Nachnahme, 100×360, 120×300, 150×240, 18,₅ mm stark, 10 mm Lichte, 2,50 M. [331a

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.
Dampf- und Wasserkraft.
Grosses Lager in Ia. Hölzern.

Reizende
Samen-
Beutel
gesetzl. geschützt

Samenbeutel
„PLANTA“
Originelle
Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Fenster-Papier

zum Ersatz des Glases bei Frühbeeten, jungen Pflanzungen, als Schutz gegen Sonne usw.

Gebrauchs-Anweisung für Anfertigung der Fenster wird beigegeben.

In Rollen von etwa 25 Kilo (ungefähr 200 m Länge, bei 1,21 m Breite), das Kilo 1 M. 30 Pf., bei Abnahme einer ganzen Rolle. Im Kleinverkauf der laufende Meter (1,21 m breit) 20 Pf.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Bartlosen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel, ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von

A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Soeben erschien in II. umgearbeiteter Auflage:

Das praktische Feldmessen und seine Anwendung in der Gärtnerei und Landwirtschaft. Ein Leitfaden zum Selbstunterricht, sowie zum Gebrauch an Gartenbau- und landwirtschaftlichen Unterrichtsanstalten. Leicht verständlich bearbeitet. Mit zahlreichen lithographischen Abbildungen.

Von **R. W. A. Wörmann** und **H. Godemann.**

☞ Preis geh. **3 M.,** geb **3 M. 50 Pf.** ☜
Porto für das Inland 10 Pf. bezw. 20 Pf.
Porto für das Ausland 50 Pf. bezw. 70 Pf.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Deutscher

Gartenbau-Kalender

für das Jahr 1894.
Fünfter Jahrgang.

Herausgegeben von
Alexander Würtenberger,
Gärtnereibesitzer und Redakteur der „Illustrirten Deutschen Gartenzeitung“.

Dieser in bequemem Taschenformat hergestellte Kalender zeichnet sich durch seine zweckmässige Einteilung und solide Ausstattung in **schönem, dauerhaftem Einband,** sowie durch seinen **reichen** und **praktischen Inhalt** sehr vorteilhaft aus.

Preis **1 M. 20 Pf.**
Porto für das Inland 10 Pf.
Auslandsporto und Einschreiben 50 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung in Erfurt.

Gewächshaus-Sprossen

in besten Kernkiefern oder Pitch-Pine, sowie

Fenster-Rahmen

(Holz- oder Eisen-Sprossen) [564
liefert in solidester Ausführung

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.

☞ Nur **freigelagertes** Holz in Ia. Qualität wird verwendet. Kosten-Voranschläge u. Zeichnungen gratis. ☜

Der Kartoffelbau.

Anleitung zum Anbau und zur Kultur der Kartoffel nebst Beschreibung der neuesten und wichtigsten Sorten.

Von **A. Busch,** Rittergutsbesitzer auf Gr. Massow in Pommern.

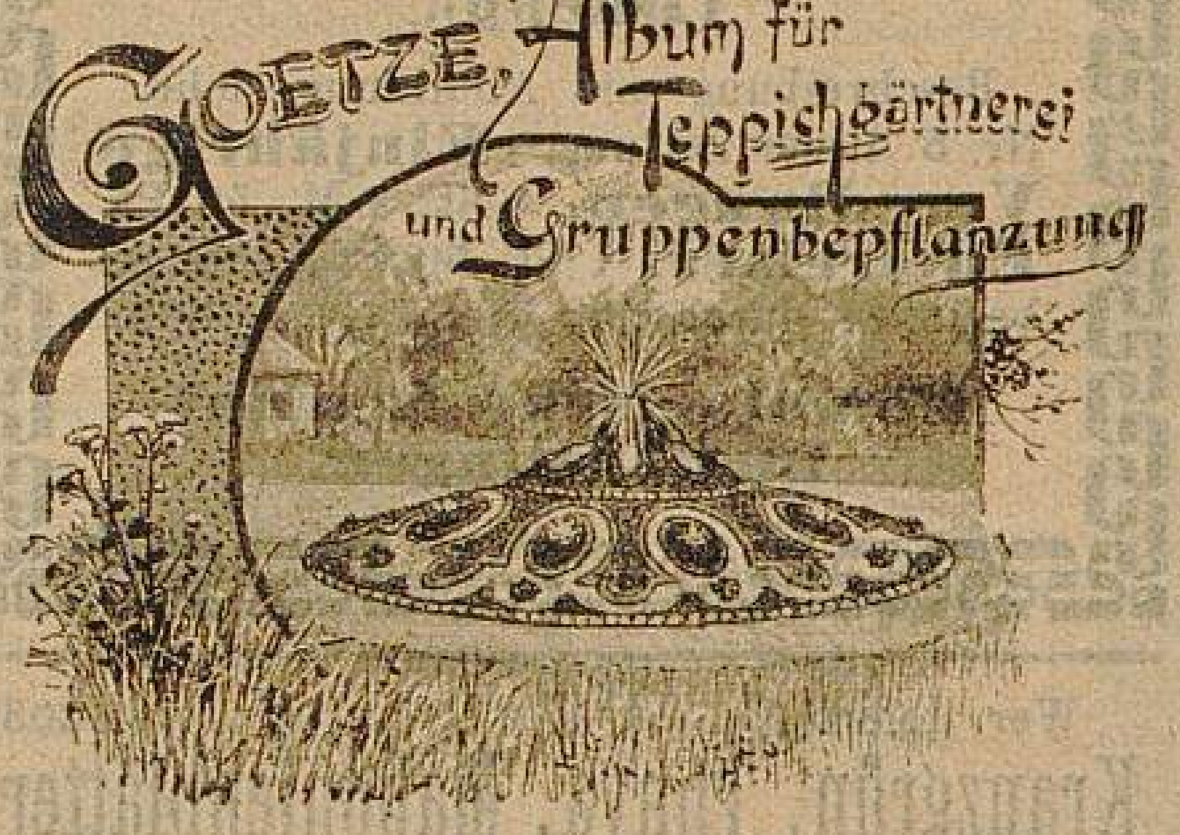
IV. Auflage. — Mit 138 Illustrationen.
Preis gebunden **5 M.**
Porto für das Inland 20 Pf., Ausland 60 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Eine fast neue [207

Wind-Turbine,

26 Meter hoch, 2½ Pferdekraft, gut gehend, ist wegen Mangel an Platz für 600 M., wie sie steht, zu verkaufen.

Emil Schubert, Spielwarenfabrik, **Grünhainichen** in Sachsen.


GOETZE, Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedenen Bepflanzungsangaben.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband **8 Mark.**

Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschl. Einschreibegebühr) 1 Mark.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Blumentöpfe,

von den kleinsten bis zu den grössten, fabrizirt und liefert zu billigsten Preisen [131

H. Husemann, Töpfereibesitzer,
Grebenstein bei Kassel.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [204

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Bindfaden, [126

Handarbeit, geteert und ungeteert, zu Strohdecken, ½ kg 70 Pf. **Gartenschnure, Packbindfaden** und **Bindegarn** empfiehlt **Robert Schmidt,** Seilermeister, **Breslau,** Reuschestrasse 6.

Gut erhaltene Exemplare
von den Jahrgängen **1891** und **1892**
von

Möller's

Deutscher Gärtner-Zeitung

zu kaufen gesucht.

Angebote mit Preisangabe unter **R. E.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Begonia Graf Zepplin,

beste und dankbarste Gruppen-Begonie, **zinnoberscharlach**, mit unzähligen blendenden, gefüllten Blüten. Extra starke Knollen, 10 St. 5 M., 100 St. 40 M. **Canna iridiflora Ehmanni**, geteilt, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. **Canna Brennengsi**, grün und gelb gestreift, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. **Canna**, rot und grünlich, stark, 100 St. 10 M. Billige Verpackung. Nachnahme. [218

C. Bode, Trebnitz bei Cönnern a. Saale.

Apfel-Neuheit,

Neuer Berner Rosenapfel

(Daepp),

Beschreibung und Abbildung siehe Nr. 5 dieser Zeitung. **Einjährige Veredlungen**, 1 St. 2 M. 50 Pf. **Edelreiser**, 1 St. 50 Pf., sind zu beziehen durch das [86b

Pomologische Insiitut
in Reutlingen.

Wer liefert [203

Kranzgrün, Thuya, Mahonienblätter

usw. sackweise, und zu welchem Preise?

Gefl. Angebote unter **W. H.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Grosser Vorrat von [165a

starken Allee- und Zierbäumen

und allen anderen **Baumschulartikeln.** Billige Offerte auf Anfrage bei

Zocher & Co., Haarlem-Holland.

Amaryllis robusta,

15—20 jähr. Zwiebeln. ☛ Preise brieflich. ☚ **Kaktus-Georginen, Land-** und **Topfknollen**, vorzügliche ältere und letztjährige Neuheiten. **Buxbaum,** feinstielig und schön, 1 Meter 40 Pf., 100 Meter 35 M. [917

L. Gleitsmann, Handelsgärtner, **Genthin.**

Chrysanthemum-Stecklinge,

100 St. in 100 Sorten zu 8 M. hat abzugeben

Heinrich Nebendahl, [26
Mannheim, Thoräckerstrasse Nr. 5.

Gloire de Nancy,

Nelken, starke, verzweigte Pflanzen mit festen Topfballen, 100 St. 14 M., versendet gegen Nachnahme [197

A. Adam, Handelsgärtner in Nürnberg.

Terre fibreuse

(Polypodium),

bestes Pflanzmaterial für Orchideen, 1 Sack 6 M.

Sphagnum, 1 Sack 2 M. 50 Pf.

Orchideenkörbe

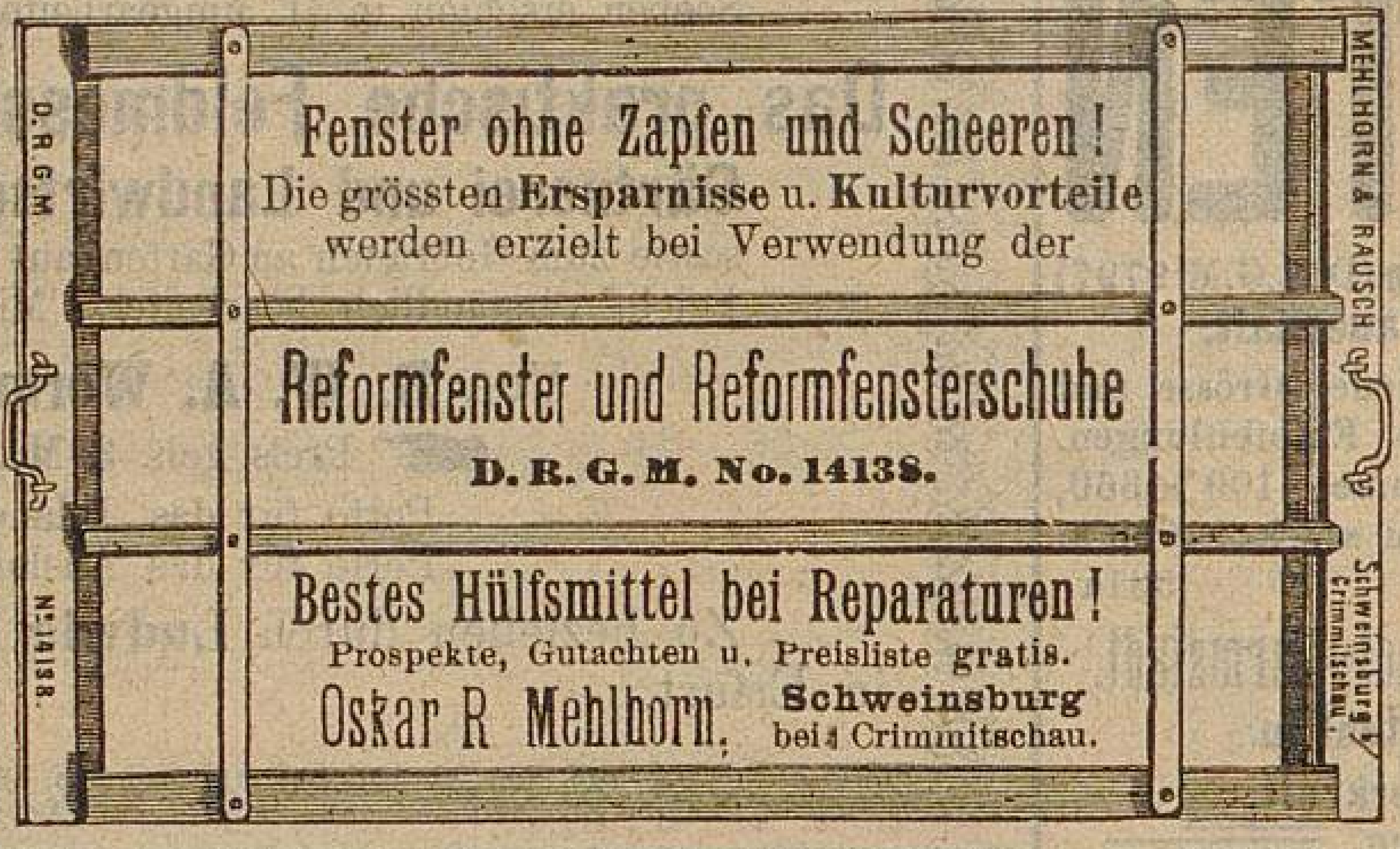
aus Eichenholz in folgenden Grössen: 10 cm 20 Pf., 12½ cm 30 Pf., 15 cm 40 Pf., 17½ cm 50 Pf., 20 cm 60 Pf., 25 cm 70 Pf., 30 cm 1 M.

☛ **Orchideen** ☚

n grosser Auswahl. **Katalog gratis und franko.**

Paul Wolter,
Magdeburg-Wilhelmstadt.

☛ **Innerhalb 2½ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten!** ☚



Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe

D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R Mehlhorn, **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

D.R.G.M
No. 14138.
MEHLHORN & RAUSCH
Schweinsburg Crimmitschau.

Neu! Billig!
Praktisch!

☛ Mehr als 2/3 aller Fenster - Reparaturkosten können erspart werden.

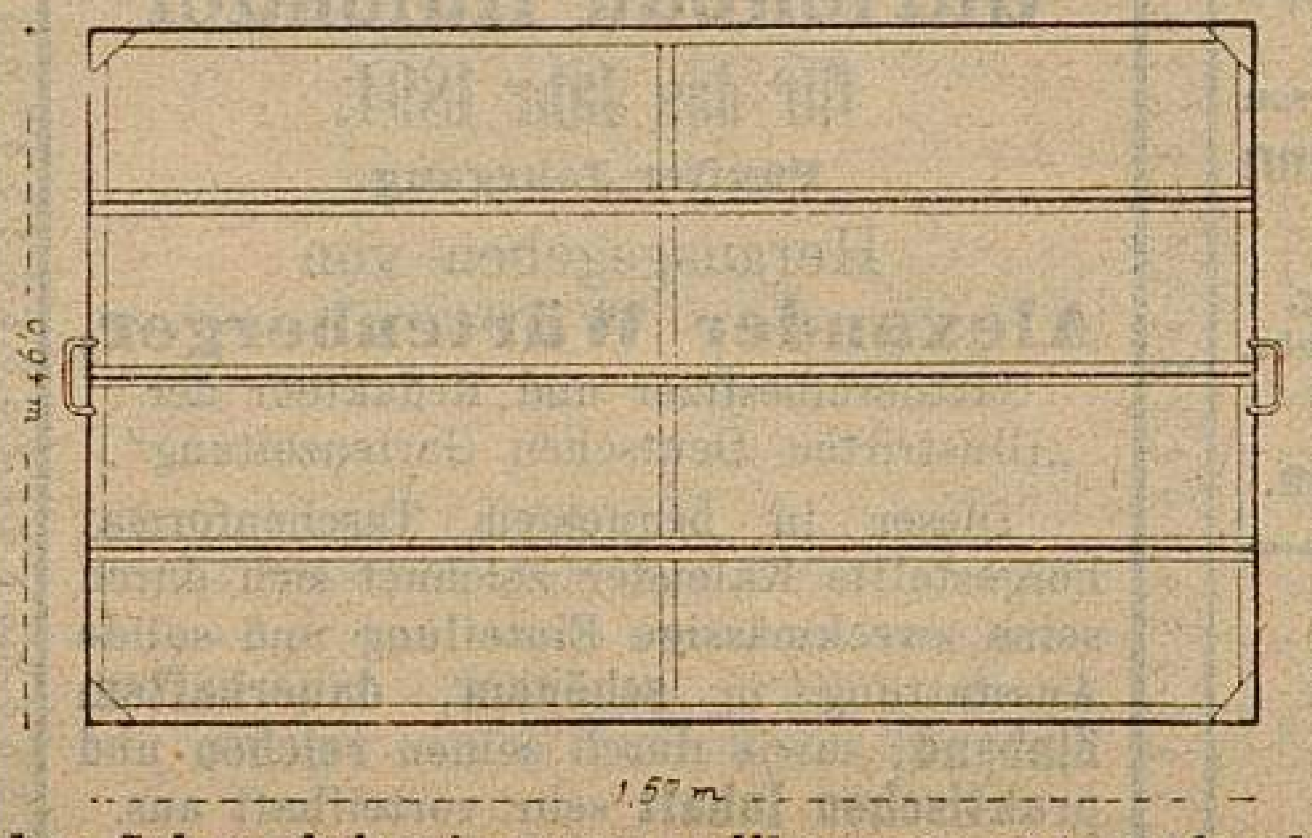
Man **versuche** es nur mit dem [600

Reform-fensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Schmiedeeiserne Mistbeet-Fenster

in solider und zweckmässigster Ausführung.



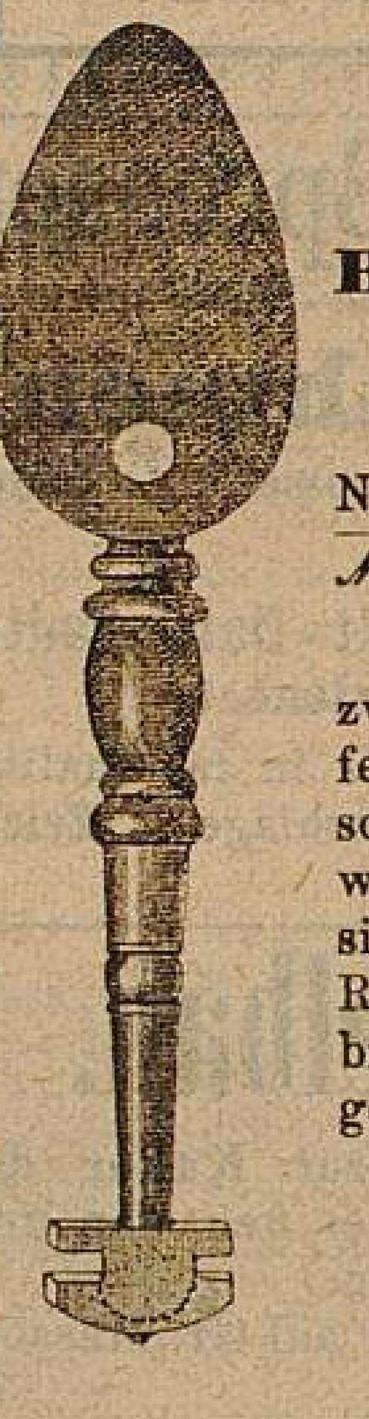
Der Umstand, dass die als Handels- oder Versandware angefertigten Mistbeet-Fenster, bei denen durchweg an der Stärke und Güte des Eisens in einer den Gebrauchswert schwer beeinträchtigenden Weise, sowie an der Grösse gespart war, den Ansprüchen bei weitem nicht genügten, die man an ein schmiedeeisernes Mistbeet-Fenster zu stellen berechtigt ist, hat mich veranlasst, die Fabrikation der Fenster, die ich für die belangreichen Lieferungen an meine geschätzten Geschäftsfreunde gebrauche, selbst auszuführen.

Meine Mistbeet-Fenster sind aus dem besten und zweckmässigst profilirten Eisen in einer der Gebrauchsbestimmung vollkommen entsprechenden Stärke angefertigt und haben ausser dem mittleren Trageisen auch noch jedes Verbiegen verhindernde Eckstücke.

Die Fenster sind 1 m 57 cm lang, 94 cm breit und graufarbig grundirt.

Preis das Stück **6 Mark.**

Jedes andere gewünschte Mass wird sofort angefertigt und schnellstens geliefert.



Gärtner-Diamante.

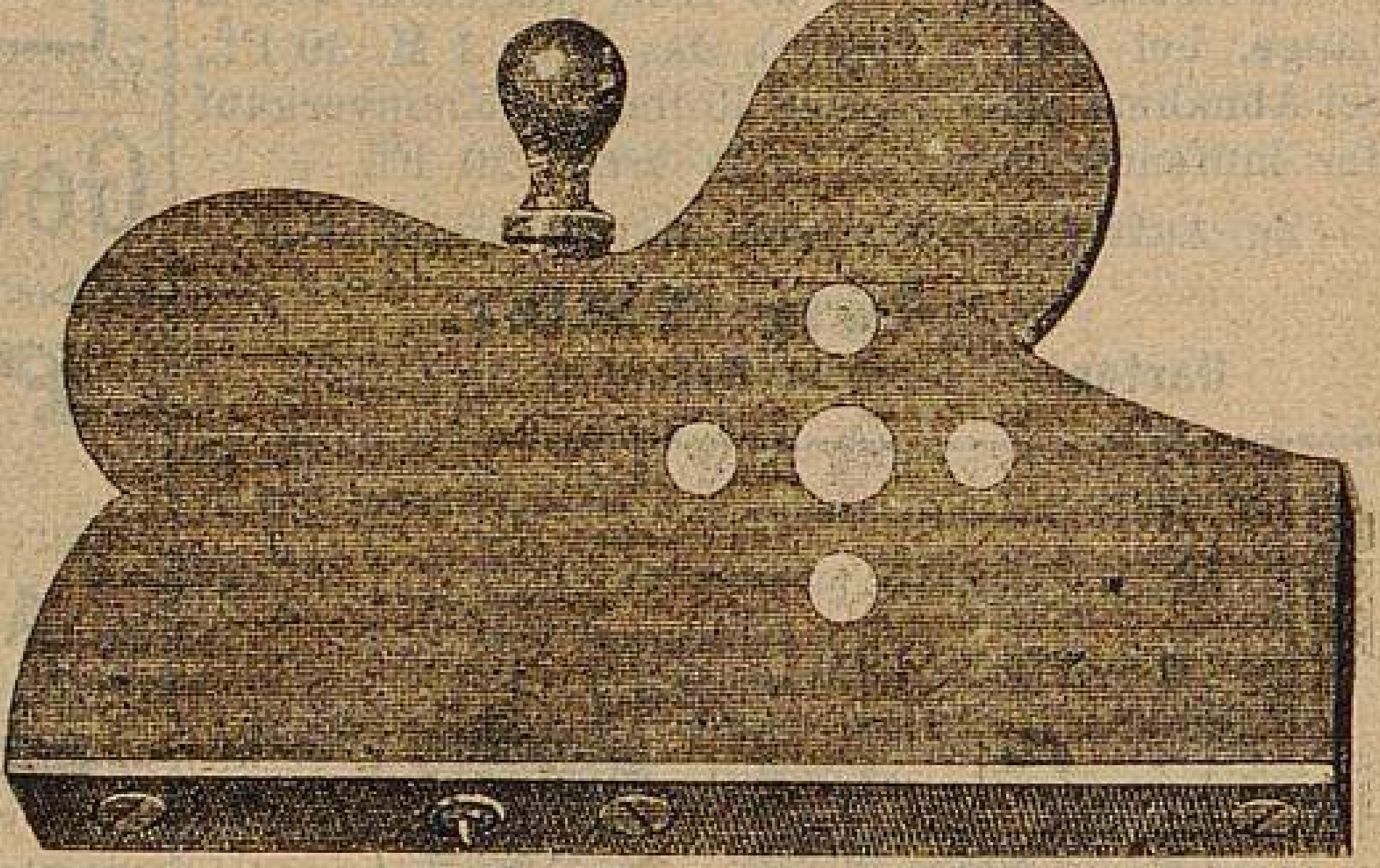
Bestes Fabrikat.

Ausgezeichnet schneidend.

Nr.	1	2	3	4	5
ℳ	5,50	6,50	8	10	12

Diese für Gärtnereizwecke besonders angefertigt. Diamanten haben schwarze Ebenholz- oder weisse Bein-Hefte und sind sehr solide gefasst. Ratschläge für den Gebrauch werden beigegeben.

Porto
für Zusendung
50 Pf.



Hobel-Diamante für Gärtner.

Jede ungeübte Hand vermag mit diesem in Hobelform gefassten Diamanten leicht und sicher zu schneiden.

Nr.	1	2	3	4	5
Mark	7	7,50	8,50	10	12

Etwa 12 cm lang. Der Preis richtet sich nach der Grösse und Leistungsfähigkeit der Diamanten.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Arndt & Cohn, Hamburg,

Importeure von [934c

Kapblumen.

Ameisen

(Formiciden),

aus fremden Erdteilen, werden von mir gesucht.

139] **Eduard Moos, Erfurt.**

Soeben ist erschienen:

Deutscher Gartenkalender

für 1894.

Preis in Kaliko gebunden **2. M.**,
in Leder gebunden **3 M.**

Für Porto sind 10, bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45, bezw. 55 Pf.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung f. Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

Chrysanthemum, feinste, ausgewählte Sortimente, unbewurzelte Stecklinge, 1 Sort. **frühblühende** in 30 Sorten 7 M. 50 Pf., in 15 Sorten 4 M. Diese **allerneuesten, frühblühenden** Sorten sind **prachtvoll**, blühen von **Anfang Sept. an im Freien** u. sind für **Schnitt, Gruppen u. Topfkultur unentbehrlich,** entschieden die **wertvollsten Neueinführungen** der letzten Jahre. — Ein Sort. **spätbl. allerneueste,** 10 Sort. 5 M.; Sortiment **spätblühende, vorjähr. Neuh.** in 30 Sort. 6 M., in 20 Sort. 4 M. 50 Pf., in 10 Sort. 3 M. — **Neuere,** namentlich für **Schnitt wertvolle Sort.**, 100 St. in 25 Sort. 6 M., in 10 **feinsten, weissen u. bunten Schnittsort.**, 100 St. 4 M 50 Pf., in **5 besten, weissen** Schnittsort. 100 St. 3 M. — Aeltere **frühbl. grossbl. Sorten,** 100 St. 6 M. — **Beschreibende Sortiments Verzeichnisse** zudiensten. — Versand gegen Nachnahme. [60

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Metz & Co.,

Samenhandlung, Baumschulen,
Steglitz-Berlin. [22

Kataloge
auf Verlangen gratis u. franko.

Begonienknollen:

Gigantea, rot:	100 St.
12—15 cm Umfang und darüber	15 M.
8—12 „ „	12 „
6—8 „ „	8 „
6 „ „ und darunter....	5 „
Gefüllte, 6—12 cm	10 „
einfach gemischte, 6 cm und darunter.	6 „

168] nur **beste Qualität,** empfiehlt,

E. Schwarzbach, Hartha i. S.

Rosen-Edelreiser

für Winterveredlungen [702b

Perle des Jardins,

unter Glas gezogen, gut ausgereift,
1000 Augen 24 M.
R. canina, Kopulirstärke und stärker,
1000 St. 20 M. Verzeichnis über niedrig
veredelte Treibrosen gratis und franko.

Rud. Lehnartz,
Dellbrück bei Köln am Rhein.

Blumen-
und [18
Gemüse-Samen

in zuverlässigster Qualität eigener Ernte
empfehle bei billigster Berechnung.

☞ **Preisverzeichnis** ☜
gratis und franko.

Friedr. Roemer,
Quedlinburg.

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von
Bernhard Thalacker in **Leipzig-Gohlis.**

Auflage 13000. **XXVII. Jahrgang.**

Erscheint wöchentlich jeden Sonnabend.

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig **gratis und franko** an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulbesitzer geschickt.

Die Zusendung an zahlungsunfähige Firmen ist ausgeschlossen, ebenso wird die Aufnahme von Annoncen unsolider Lieferanten verweigert.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt in gesammter Auflage, der [595

General-Anzeiger für alle deutschen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellen-Angebote und -Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedene Artikel.

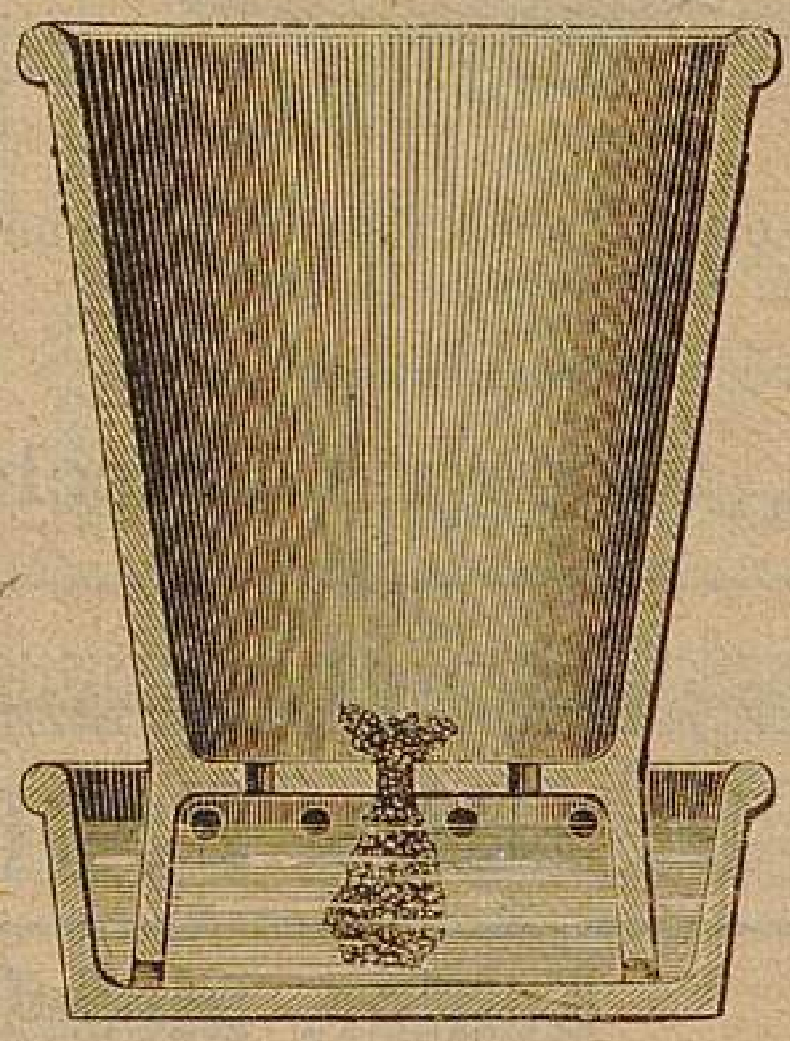
Dieser **General-Anzeiger** wird gegen Einsendung von 2 M., in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**

Thomas-Patent-Blumentöpfe

sind die besten und praktischsten Gefässe für die

Zimmerpflanzen-Kultur.



Die meisten Misserfolge bei der Kultur der Pflanzen im Zimmer wurden bis jetzt durch das Begiessen hervorgerufen, indem die Unkundigen bald zu viel, bald zu wenig gossen, wodurch entweder ein Versauern des Bodens und ein Verfaulen der Wurzeln entstand, oder die Pflanzen an Trockenheit zugrunde gingen.

Diesem Uebel ist durch die Thomas-Patent-Blumentöpfe abgeholfen. Durch eine zweckdienliche Einrichtung derselben kann ein Vergiessen oder Vertrocknen nicht mehr vorkommen, sodass selbst derjenige, welcher sich bisher wenig oder garnicht mit der Pflege der Gewächse im Zimmer beschäftigte, sehr bald, bei Verwendung dieser Töpfe, grossartige Erfolge damit aufzuweisen haben wird. Diese neuen Kulturtöpfe, welche aus einer porösen Terrakotta-Masse angefertigt und mit einem wasserdichten Untersetzer versehen sind, haben nebenbei noch ein schönes gefälliges Aussehen, sodass sie überall gleichzeitig einen passenden Zimmerschmuck abgeben.

Preise der Thomas-Blumentöpfe.

Vollständig einschliessl. Schwamm und lackirtem Untersetzer, aber ausschliessl. Verpackung und Porto.

	Nr.	2	3	4	5	6	7
Höhe des Topfes äusserlich, einschl. Untersetzer,	etwa cm	12	13½	15	17	19	21
„ „ „ im Lichten	„ „	9	10	11	12	13	15
Obere Weite im Lichten..................	„ „	10	11	12	13	14	16
	Preis das Stück: M.	—,60	—,80	1,—	1,25	1,50	2,25

Ein Satz Thomastöpfe = 5 Stück (Nr. 2—6) kostet einschl. Kiste, Porto und Nachnahmegebühr in Deutschland und Oesterreich-Ungarn 7 M. 50 Pf.

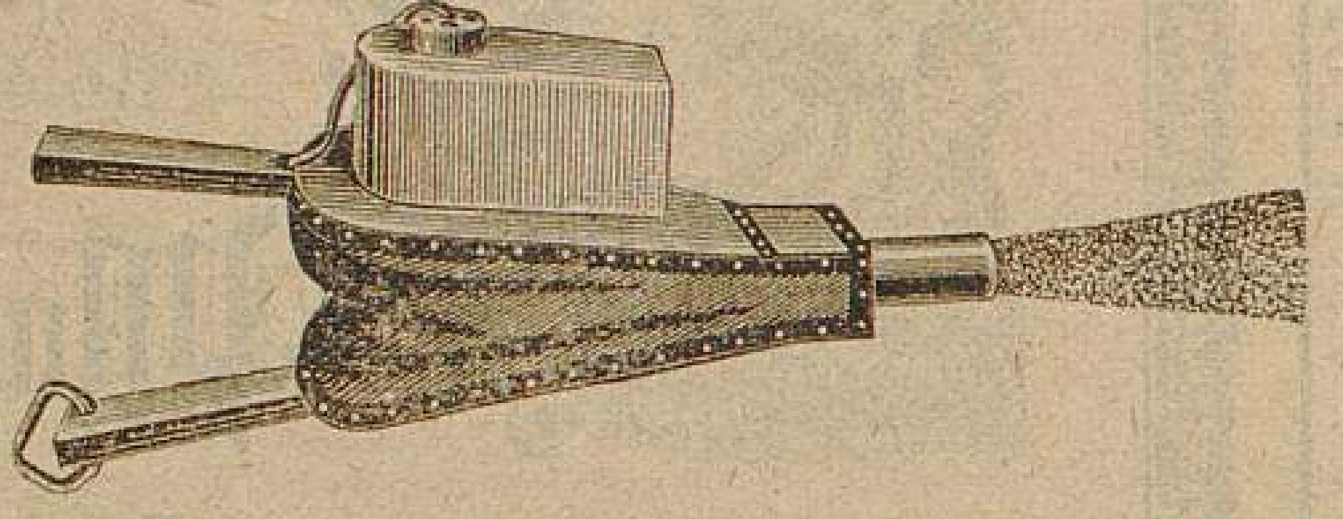
☞ **Gebrauchsanweisung wird beigegeben.** ☜

Die Töpfe sind auch vorzüglich geeignet zur Zuführung aufgelöster Nährstoffe.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Minges' Schwefelmaschine.



Bekanntlich gibt es bisjetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen etc. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

Bequeme Handhabung.

Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.

Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dichtstehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können

Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

☞ Schwefelblüte. ☜

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—2½ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Die obige **Schwefelmaschine** eignet sich auch sehr gut zur Bestäubung der Pflanzen mit **Kupfervitriol-Specksteinmehl**, als wirksamstes Mittel zur Vertilgung des Ungeziefers im Garten und an den Obstbäumen, des Brandes an den Bäumen und Sträuchern, sowie zur Bekämpfung der Blattfallkrankheit der Reben (falschen Mehlthaues, *Peronospora viticulosa*), zur Bekämpfung der Kartoffel-, Rüben- und Tomatenkrankheit.

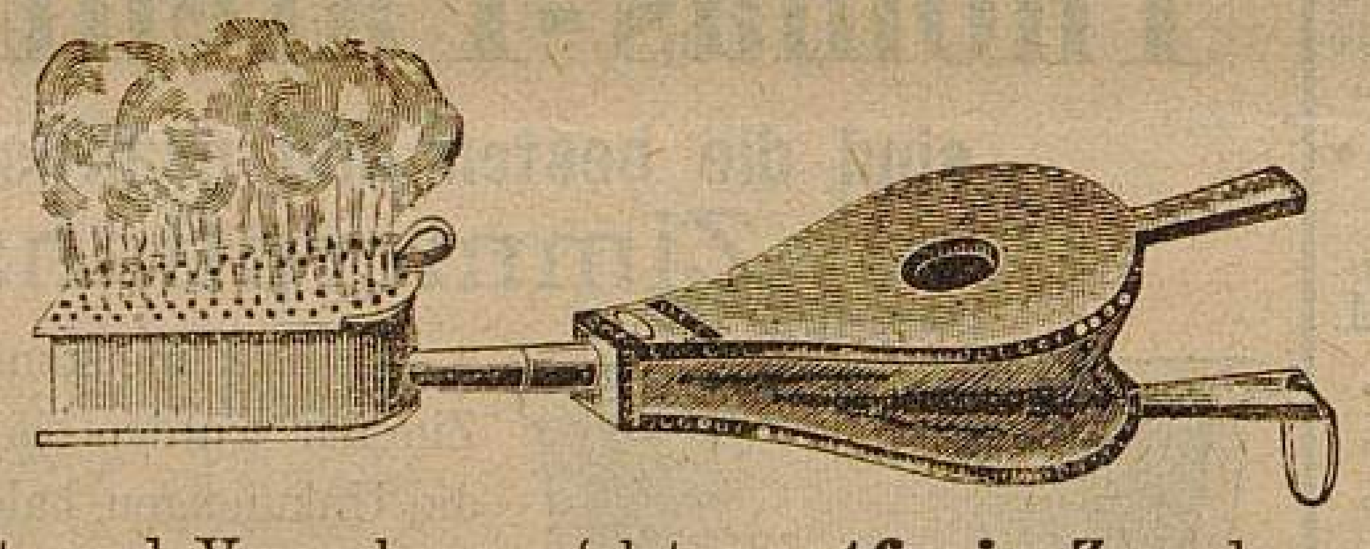
Kupfervitriol-Specksteinmehl

in bester Qualität, zu nachstehenden Preisen: 100 kg 30 M., 50 kg 16 M., 25 kg 10 M., 10 kg 4 M., 1 kg 50 Pf.

Ferner empfehle ich

Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt-** und **Schildläusen**, **schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne.**



Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen sehr billig.

Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Caladium bulbosum var.,

Caladien mit bunten Blättern in 350 Sorten 10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an, 50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „

Grosse Posten brieflich. 100 St. ohne Namen 40 M. **Caladium argyrites**, beste zum Blätterschnitt und zur Bepflanzung von Jardinièren, 100 St. von 35—100 M., **Canna, Crozy'sche** und anderer Züchter in 80 schönen Sorten, darunter die neuesten 10 Sorten von 3 M. an, 25 Sorten von 7 M an, 100 St. in 10—25 Sorten von 30 M. an. **Madame Crozy**, 1 St. 1 M. 50 Pf., **Kaiser Wilhelm II.**, 1 St. 50 Pf., **Königin Charlotte (Pfitzer)**, Neuheit, 1 St. M., 12 St. 100 M., ab 1. Mai 1 St. 6 M., empfiehlt angelegentlichst [90

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Provinz Pommern).
Beschreibende Verzeichnisse postfrei.
Handelsgärtner haben 10—20 % Rabatt.

Grosser Vorrat von [165b

gefüllt- u. einfachblühendem Flieder,

Prachtvarietäten, 1- 2- und 3jährige Pflanzen. Billige Offerte auf Anfrage bei

Zocher & Co., Haarlem-Holland.

Für die Frühjahrs-Aussat.

Echter, niedriger, frühester

Kopenhagener Blumenkohl,

mit grössten, festen Köpfen.
(Verbesserter Erfurter Zwerg-.)

Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.

Der beste Blumenkohl für Treib- und Freiland-Kultur.
(Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kultur s. S. 5, Jahrgang 1887, d. Ztg.)

☞ Samen in vorzüglicher Güte. ☜

1 kg 100 M., ½ kg 55 M., 250 gr. 30 M. 50 Pf., 100 gr 16 M. 50 Pf., 50 gr 9 M. 75 Pf., 20 gr. 4 M. 50 Pf., 10 gr 2 M. 75 Pf., ausschliessl. Porto.

☞ **Rechtzeitige Auftragserteilung ist zu empfehlen.** ☜

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Lambert & Reiter in Trier.

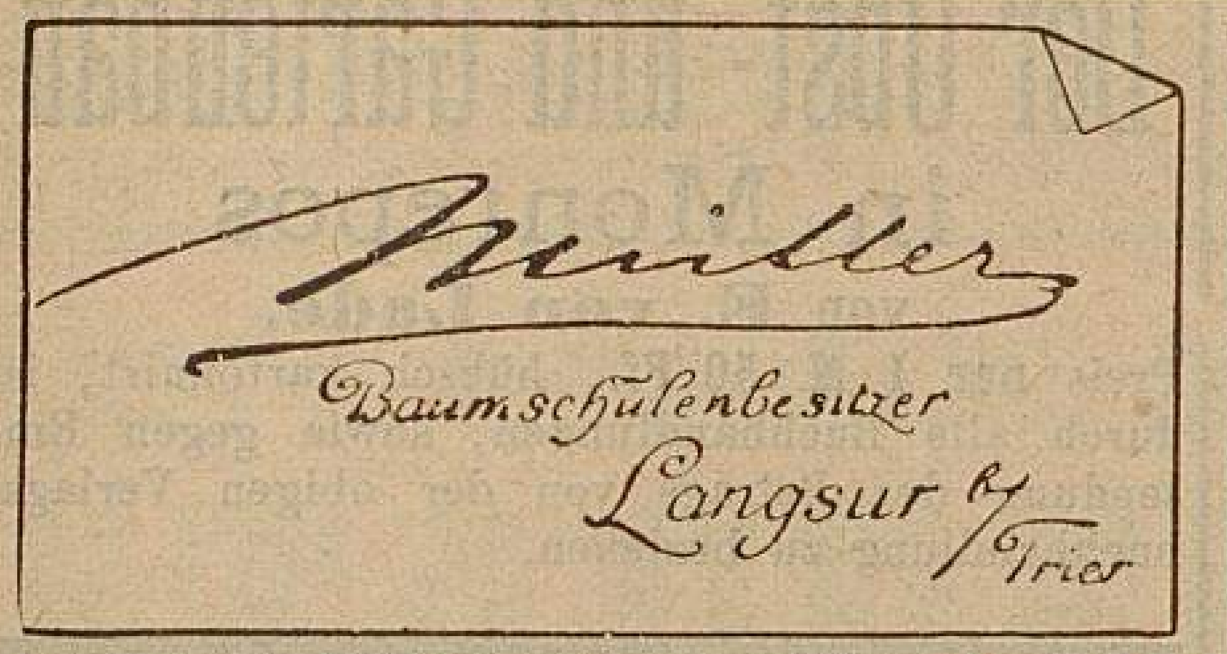
Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Gesunde, wüchsige Ware unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. **Erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Obstbaum-Hochstämme, in hoher, freier Lage gezogen, best empfohlene Sorten für Tafel und Wirtschaft.

Form-Obstbäume, regelrecht geformte Spaliere, Pyramiden und Kordons in feinsten Tafelsorten. **Zier-** und **Alleebäume, Beerenobst-Sträucher** usw.

Rosen. Ueber 1200 auserlesene Sorten, **Hoch-** u. **Halbstämme**, I. Qual. **Niedere Topf-** u. **Freiland**pflanzen. **Treibrosen** in grossen Massen zu billigen Preisen. **Neuheiten**, beste Auswahl in starken Pflanzen. **Niedere Kaiserin Auguste Viktoria**, für alle Zwecke vorzüglich, 10 St. 9 M., 100 St. 75 M.

☛ **Kataloge kostenfrei zudiensten.** ☚ [246



Müller

Baumschulenbesitzer

Langsur b/Trier

bringen zur Frühjahrspflanzung ihre **Massenvorräte** von Ia Baumschulprodukten in empfehlende Erinnerung. [117

Bekannt beste Obstbaum-Spezialkultur.

Beerenobst-, Zier- und Allee-Bäume,

Ziersträucher.

☛ **Kataloge kostenfrei.** ☚

In vorzüglichster Ware offeriren besonders:

Rosen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Hochstämme, 50—90 cm, ¼ Tee,	70	600
„ 90—120 cm, ¼ Tee, ...	100	900
„ 120—160 „ „ „	120	1100
„ 150—200 „ **Niel.**		
Niedrige, ¼ Tee, ...	22	200
„ nur „	30	250
„ „ Hybriden, ...	20	170
„ Schlingrosen, 1—2 m lang,	20	180
Bismarck-Apfel, echte Sorte, 1jährig, ...	110	1000

Wir verweisen dieses Jahr ferner auf ein ausnahmsweis günstiges Angebot unseres Herrn **Ed. Müller**, betreffend:

92000 Liter 93er Moselwein

eigenen Wachstums,
garantirt naturrein, ohne jeden Zusatz,
100 Liter 45 Mark.
Proben zudiensten.

Nach einem besonders guten Weinjahre — sowol qualitiv als quantitativ — glauben wir manchem Kollegen durch Lieferung eines **guten** und **reinen Tischweines** aus erster Hand, dienlich sein zu können.

		100 Liter.
Selbstgekelterter **Aepfelwein**		20 M.
„ **Birnwein**		15 „
„ **Johannisbeerwein,**	93er	60 „
„ „	91er	80 „

Schönste Canna ***Mad. Crozy,***

gesunde, ausgetriebene Knollen,
1 St. 80 Pf., 10 St. 7 M. 50 Pf.

Aster multiflorus (ericoides), frostharte Staude, als **feinstes Bindematerial** (beschrieb. und abgebildet in „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung" 1893 Nr. 37), 1 St. 30 Pf., 10 St. 2 M. 25 Pf., 100 St. 18 M. [433b

Dahlia „White Queen",
schönste, reinweisse einfache Georgine für Binderei, einer weissen Clematis-Blüte gleich,
1 St. 30 Pf., 10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 20 M.

Zederngrün, 5 kg 1 M. 50 Pf., 50 kg 10 M.

Ed. Poenicke, Delitzsch.

Ausgabe Frühjahr 1894.

Mein **Samen-Preisverzeichnis** ist erschienen. Dasselbe steht auf Wunsch umsonst und frei zudiensten. **Handelsgärtnern** gewähre ich 10 Prozent Rabatt auf **Gemüse- und Blumen-Samen.**

Altenweddingen, mit der fruchtbarsten Feldmark der magdeburger Börde, hat im vergangenen Jahre eine verhältnismässig gute Ernte gehabt. Ich bin in der angenehmen Lage, meinen Kunden im vorigen Jahre anderweit schlecht geerntete Artikel aussergewöhnlich preiswert liefern zu können; insbesondere habe ich einige Sorten **Krup- und Stangenbohnen** sehr gut geerntet.

Da fast alle Samen unter meiner persönlichen Leitung geerntet werden, übernehme ich auf Wunsch jede mögliche Garantie. [95

Chr. Mohrenweiser, Samenzüchter,
Altenweddingen (Prov. Sachsen).

Unser

Samen- und Pflanzen-Katalog

ist erschienen

Daiker & Otto, Langenweddingen-Magdeburg. ☚

☛ **Prämiirt auf vielen Gartenbau-Ausstellungen.**

und

steht post- und kostenfrei zudiensten. [183

Knollen

von **Begonia gigantea,** dunkel- und hellscharlach, kanariengelb, rosa und weiss,
I. Grösse, 25—35 mm Durchm., schöne, frische Ware, 100 Stück 10 M., 1000 Stück 90 M.,
II. Grösse, 20—25 mm Durchmesser, 100 Stück 9 M., 1000 Stück 82,50 M.

Begonia tuberosa, beste Marktsorte, früh-, leicht- und reichblühend, grossblumig, dunkellaubig, prachtvolle Knollen, 100 Stück 10 M., 1000 Stück 90 M.

Georginen, kleine Landknollen, in etwa 40 Sorten, beste Matadore von Liliput-, Zwerg- und Zwerg-Liliput-, 100 Stück 16 M., 1000 Stück 145 M.

Montbretia crocosmiaeflora, prachtv. Schnittblume für's Freie, 100 Stück Zwiebeln 4 M., 1000 Stück Zwiebeln 35 M.

Isoloma robusta perfecta und **I. sanguinea,** schöne Zimmerpflanze für den Herbst, 100 Knöllchen 6 M. [182

empfiehlt **Jacob Sturm in Erfurt.**

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Der Mainzer Gartenbau-Verein
veranstaltet in den Tagen vom **15.—23. September** eine [134

Allgemeine Deutsche Gartenbau-Ausstellung.

Dieselbe ist auf das Deutsche Reich beschränkt und findet **in den Räumen der Stadthalle, sowie auf dem angrenzenden Gelände** statt.

Wir laden alle Gärtner und Gartenliebhaber höflichst ein, sich zahlreich zu beteiligen.

Ausführliche Programme sind vom 15. Februar ab durch unseren Schriftführer Herrn **v. Reichenau** in Mainz zu beziehen.

Der Vorstand des Gartenbau-Vereins in Mainz.

Anthurium Scherzerianum grandiflorum, meiner eigenen Ernte, vorzüglichster Qualität, 1000 frische Beeren, je 2—4 Korn enthaltend, jedes Korn keimfähig, 8 M., 100 Beeren 1 M.

Latania borbonica, 1jährige Samenpflanzen, 1000 St. 36 M., 100 St. 4 M.

Ueberwinterte echte Erfurter Zwerg-Blumenkohlpflanzen, 1000 St. 20 M., 100 St. 2,40 M.

empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [134a

Gärtnerei **J. Döppleb, Erfurt.**

Illustrirtes Hauptverzeichnis
über [91
Gemüse-, Blumen-, Gras- u. Feld-Samen usw.

Alle **Gemüse- und Blumen-Samen** kommen mit bewährter Kulturanweisung zum Versand und wird mühevolles Nachschlagen in Gartenbüchern hierdurch erspart.

L. C. Kahl, Samenhandlung,
Frankfurt am Main, Römerberg 20 u 22.

Wasserheizungs-Bau-Anstalt
von
Franz Unzeitig, Wien XIII. 2. Penzing,
empfiehlt seine
kaiserl. königl. österreichisch-ungarischen ausschliesslich privilegirten

Spiralkessel,

(zum deutschen Reichs-Patent angemeldet,
Illustrirt und besprochen in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 35 und 37), zum Preise von 30—150 Gulden. Auskünfte, Kostenvoranschläge gratis; erbitte bei Anfragen immer eine kleine Skizze — **Länge, Breite** und **Höhe** der **Häuser, zu welcher Kultur, welche Wärmegrade** — gefälligst anzugeben.

Pomologisches Institut Reutlingen
unter Direktion von **Fr. Lucas.** [86

Gärtner-Lehranstalt.
Theoretische u. prakt. Ausbildung. Beginn des **Frühjahrs-, Sommer- u. Baumwärterkurses** Anfang **März.** — Statuten u. Lehrplan gratis.

Grosser Baumschulenbetrieb.
Beschreibende und illustr. **Preisverzeichnisse** über abzugebende **Obst- und Zierbäume, Geräte, Sämereien usw.** gern zudiensten.

Hillner's Frühe,
weisse Kartoffel, verbindet Frühreife und hohen Ertrag m. Wohlgeschmack. Dieselbe wurde prämiirt 1892 Stassfurt, Staatsmedaille u. bronz. Medaille, 1893 Denkmünze der Deutsch. Landw.-Gesellschaft, Elberfeld, Ehrendiplom, Breslau, silb. Medaille.
5 Kilo 2,50 M., einschliessl. Porto,
50 Kilo 10 M., ausschliessl. Frankatur.
81] **Franz Hillner, Mansfeld** a. Harz.

Neu! Fay's New prolific, **Neu!**
grossfrüchtigste und **reichtragendste** aller Johannisbeeren, von ausgezeichneter Qualität. Für den Massenbau sehr empfohlen. Billige Offerte auch von anderen Baumschulartikeln, wobei viele wertvolle Neuheiten, auf Anfrage bei [165
Zocher & Co., Haarlem-Holland.

Laxton's Noble-Erdbeeren,
in Töpfen, zum Treiben vorbereitet, **starke Pflanzen,** 100 St. 22 M., empfiehlt [55
Paul Witte, Fruchttreiberei,
Crossen an der Oder.

Das bei **J. F. Bergmann** in **Wiesbaden** kürzlich erschienene, von den **ersten fachmännischen Autoritäten u. dem Nassauischen Landesdirektorium allen Gartenbesitzern rühmend empfohlene** Buch: [184b

Der Obst- und Gartenbau
in Monrepos
von **E. von Lade,**

Preis **nur 1 M. 50 Pf.,** hübsch kartonnirt, ist durch alle Buchhandlungen, sowie gegen Einsendung des Betrags von der obigen Verlagsbuchhandlung zu beziehen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 5 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Fr. Lucas, *Neuer Berner Rosenapfel* (Daepp). Mit Abbildung.

Obstgarten. **Fr. Vollrath,** Zwei empfehlenswerte Aepfel-Sorten: *Zuccalmaglio's Reinette* und *Uhlhorn's Champagner-Reinette.* — **Ludwig Stutzmann,** Eine empfehlenswerte Apfel-Sorte: Die *Grosse Kasseler Reinette.* — **Pomona in Wiesbaden,** Behandlung der Obst-Kordons. — **Karl Huber, W. Kliem, B. Müllerklein, Ed. Poenicke, Emil Ullrich,** Die besten Stachelbeer- und Johannisbeer-Sorten zur Weinbereitung. — **Ebbecke, H. C. Seifert, Friedr. Winkler,** Die Anlage von Weintreibhäusern. Mit Abbildungen.

H. Correvon, Die ersten Frühlingsblumen.

Robert Engelhardt, Die Gattung *Cassia* und ihre in Kultur befindlichen Arten. Mit Abbildungen.

Neue Pflanzen. **W. Poller,** Zwei neue Fuchsien-Sorten: *Elegance* und *Salopia.* — **Friedr. Baumann,** Die Fuchsie *Lord Byron* als Winterblüher.

Gemüsegarten. **E. Werner,** Die Treiberei des Spargels im freien Gartengrunde. — **E. Werner,** Die Kultur der Melonen. — **G. Trautmann,** Die besten Melonen-Sorten. — **Franz Hund, Fritz Stirnemann, Aug. W. de Vries,** Wert der Kartoffel-Sorte *Phoebus.* — **W. Gorzynski, Joh. Messmer, Karl Preis, C. Süpke, H. Skonizkowski,** Wurzelhalsfäulnis der jungen Kohlpflanzen. — **Wilh. Fiedler, Joh. Messmer, Otto Machatscheck, Karl Richter, G. Trautmann,** Kultur des Rosenkohls.

Aus den Vereinen.
Personalnachrichten.
Konkurse.
Mitteilungen des Geschäftsamtes.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen bei:

1. Prospekt der Verlagsbuchhandlung des Herrn **Eug. Ulmer** in Stuttgart über **Lucas, Pomologische Monatshefte.**
2. Spezial-Offerte des Herrn **Paul Lorenz** in Zwickau über verschiedene **Canna-Sorten** usw.
3. Spezial-Offerte des Herrn **Herm. A. Hesse** in Weener über **Obstwildlinge, Obstbäume, Zierbäume** usw.
4. Spezial-Offerte des Herrn **Wilh. Kliem** in Gotha über verschiedene besonders **empfehlenswerte Pflanzen** und **Samen.**
5. Prospekt des Herrn **Ed. Moos** in Erfurt über **Papierwaren, Drucksachen** usw.

Wir machen hierauf noch besonders aufmerksam.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 6. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Februar.

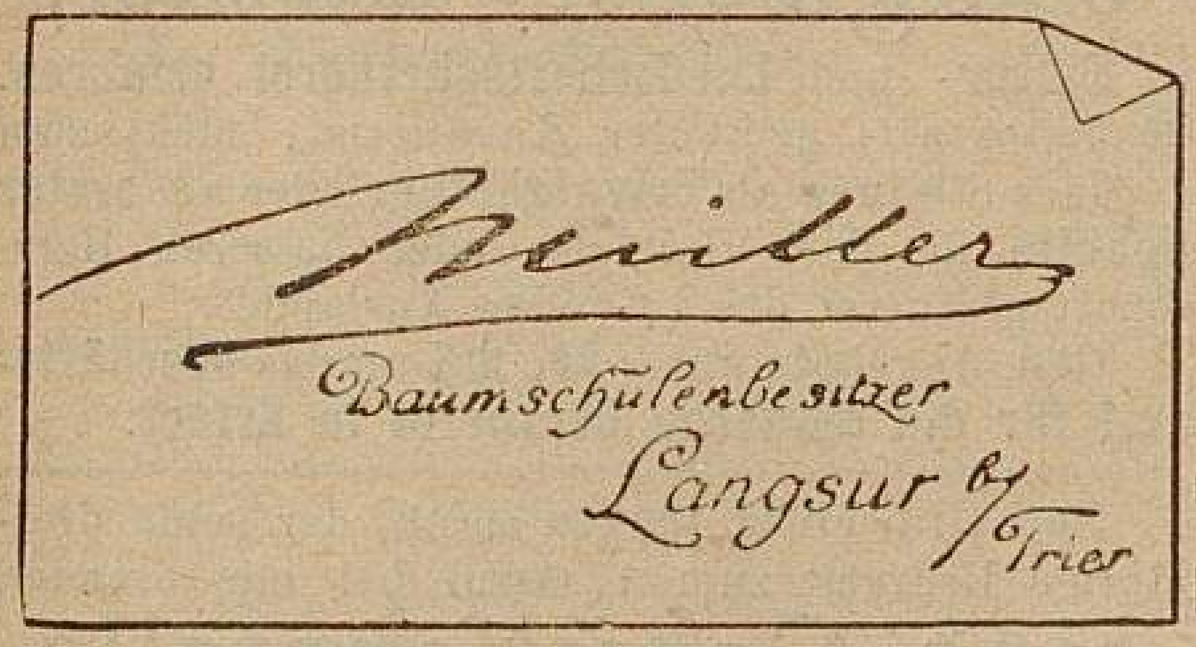
Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft. Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Goos & Koenemann, Stauden-Versand-Gärtnerei, Nieder-Walluf, Rheingau.

STAUDEN.

Eine Auswahl der feinsten Stauden-Züchtungen stets im grossen abgebbar! Für Schnittblumenzwecke ergibige, langstielige und reinfarbige Sorten! Für wirkungsvolle Gartenausschmückung für alle Zwecke passende Auswahl! Beschreibendes Verzeichnis frei! [37a



Müller
Baumschulenbesitzer
Langsur b/Trier

bringen zur Frühjahrspflanzung ihre **Massenvorräte** von Ia Baumschulprodukten in empfehlende Erinnerung. [117

Bekannt beste Obstbaum-Spezialkultur.

Beerenobst-, Zier- und Allee-Bäume,

Ziersträucher.

Kataloge kostenfrei.

In vorzüglichster Ware offeriren besonders:

Rosen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Hochstämme, 50—90 cm, ¼ Tee,	70	600
„ 90—120 cm, ¼ Tee, ...	100	900
„ 120—160 „ „ „	120	1100
„ 150—200 „ **Niel.**		
Niedrige, ¼ Tee, ...	22	200
„ nur „	30	250
„ „ Hybriden, ...	20	170
„ Schlingrosen, 1—2 m lang,	20	180
Bismarck-Apfel, echte Sorte, 1jährig, ...	110	1000

Wir verweisen dieses Jahr ferner auf ein ausnahmsweis günstiges Angebot unseres Herrn **Ed. Müller,** betreffend:

92000 Liter 93er Moselwein

eigenen Wachstums,
garantirt naturrein, ohne jeden Zusatz,
100 Liter 45 Mark.
Proben zudiensten.

Nach einem besonders guten Weinjahre — sowol qualitiv als quantitativ — glauben wir manchem Kollegen durch Lieferung eines **guten** und **reinen Tischweines** aus erster Hand dienlich sein zu können.

	100 Liter.
Selbstgekelterter **Aepfelwein**	20 M.
„ **Birnwein**	15 „
„ **Johannisbeerwein,** 93er	60 „
„ „ 91er	80 „

Der [241]
illustr. Frühjahrs-Katalog
ist erschienen.
Zusendung gratis.
Alle Sendungen
franko
Deutschland,
bei Aufträgen
mit Kasse.

Die schönsten Chrysanthemum-Varietäten in Europa.

Elite-Sortiment in Stecklingen,
100 i. 25 Sort. 20 ℳ
100 „ 50 „ 25 „
100 „ 100 „ 32 „
Junge Pflanzen,
100 in 25 Sorten 30 ℳ
100 „ 50 „ 40 „
100 „ 100 „ 48 „
Chrysanthemum-Samen,
japan. u. amerik., direkt import.,
100 Korn 3 ℳ, 1000 Korn 20 ℳ

E. Geo. Reid, Hoflieferant,
früher: Reid & Bornemann,
Sydenham-London, S. E.

Das bei **J. F. Bergmann** in Wiesbaden kürzlich erschienene, von den **ersten fachmännischen Autoritäten u. dem Nassauischen Landesdirektorium allen Gartenbesitzern rühmend empfohlene** Buch: [184b

Der Obst- und Gartenbau in Monrepos

von **E. von Lade,**

Preis **nur 1 M. 50 Pf.,** hübsch kartonnirt, ist durch alle Buchhandlungen, sowie gegen Einsendung des Betrags von der obigen Verlagsbuchhandlung zu beziehen.

Rosenwildlinge,

schöne Waldstämme,

etwa 4—7 Fuss hoch, 100 St. 7 M. 50 Pf., 1000 St. 70 M., etwa 3—5 Fuss hoch, 100 St. 5 M., 1000 St. 45 M., offerirt [251

C. Abt, Kranichfeld bei Erfurt.
Langjährig. Versand nach dem In- u. Auslande.

ROSEN

Hochstämme 90—130 M., **Halbstämme** 60—85 M. **Niedere Sortimente** u. **Treibrosen** aus dem Lande und in Töpfen. Ia. Ware. — **Trauerrosen** bis zu 3 m Höhe. — **Preise billigst** brieflich. **Beschreibender Katalog kostenfrei.**

Rosen-Spezial-Kulturen Hohenkreuz,
Hohenkreuz b. Esslingen a. N. [257

Tee-Rosen.

1000 Tee-Rosen, niedere, ½ Jahr in Töpfen kultivirt, im Sommer ausgepflanzt gewesen, schöne, starke Ware, in 30—50 besten Sorten, 270 M.
100 desgl. 30 M. [36c
1000 Remontant-Rosen, stark bewurzelt, auch für Töpfe geeignet, 200 M.
100 desgl. 22 M.
100 **Hochstämme** 95 M.

Neuheiten, nur gute wertvolle, meist erprobte Sorten billig und schön. **Kataloge zudiensten.**

P. Lambert, Trier.

Grosser Vorrat von [165a
starken Allee- und Zierbäumen
und allen anderen **Baumschulartikeln.** Billige Offerte auf Anfrage bei
Zocher & Co., Haarlem-Holland.

Grosser Vorrat von [165b
gefüllt- u. einfachblühendem Flieder,
Prachtvarietäten, 1- 2- und 3jährige Pflanzen. Billige Offerte auf Anfrage bei
Zocher & Co., Haarlem-Holland.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Ein tücht. Baumschulgehülfe,

der **guter Veredler** und in Landschaftsgärtnerei nicht unerfahren ist, findet Stellung bei

H. Eichacker, [186
Forst- und Obstbaumschule in **Kandern** (Baden).

Ein lediger, tüchtiger **Gärtner,** kathol., zum 1. März für dauernde Stellung gesucht. Gehalt 15 Gulden und freie Station. [248

Schloss Schönwörth, Post Kirchbichl., Tirol.

Gärtner-Gesuch.

Ein **tüchtiger**, **verheirateter Gärtner**, womöglich nur mit einem Kinde, da die Frau die Hausarbeiten mit zu besorgen hätte, wird unter sehr günstigen Bedingungen nach Bukarest gesucht. Gehalt 80 Franks, Wohnung, Licht und Feuerung frei, ausserdem Naturalienbezug im Werte von etwa 50 Franks im Monat. Reisegeld wird vorgestreckt. Nur gut empfohlene Leute wollen sich melden. [226

F. C. Heinemann,
Königl. preussischer Hoflieferant in **Erfurt.**

Für den 1. März wird ein **solider**, mit **Baumpflanzarbeiten** vertrauter [221

Gehülfe,

welcher von grösseren Erdarbeiten Kenntnis hat und auch polnisch spricht, zur **Beaufsichtigung der Arbeiter** gesucht.

Bewerber wollen sich melden bei
F. Parusel, gräfl. Obergärtner
in **Alt Tarnowitz** bei Tarnowitz (O.-Schl.).

Wir suchen für unsere seit ³/₄ Jahren bestehende Kaffeepflanzung **Búloa** in Ost-Afrika einen **Assistenten,** [260

Plantagen-Kultivateur,

der durchaus praktisch und vielseitig, in **Vermessungsarbeiten und Buchführung** erfahren sein muss und schon in selbständiger Stellung tätig war. Gehalt 3000 M. jährlich und freie Ausreise. Bewerber darf nicht über 30 Jahre alt sein und muss eine durchaus **gesunde Körperkonstitution** besitzen. Angebote mit **Zeugnisabschriften** und Angabe von Empfehlungen an die **Usambara-Kaffeebau-Gesellschaft, Berlin** SW., Dessauer-Strasse 25, erbeten.

Landschaftsgärtner.

Ein durchaus **praktisch** gebildeter erster **Gehülfe**, welcher selbständig arbeiten kann, zu sofort oder Ende Februar für **Neuanlagen** gesucht.
36a] **P. Lambert** in Trier.

2—3 fleissige Gehülfen,

welche Erfahrungen im **Rosen-** und **Baumschulfache** besitzen, finden dauernde Stellung. Nur solche wollen Zeugnisabschriften einsenden. Eintritt bis spätestens 1. März. [36b

P. Lambert in Trier.

Landschaftsgärtner.

Ein **energischer, tüchtiger Landschaftsgärtner**, welcher **selbständig** grössere Anlagen geleitet und durchgeführt hat, wird gesucht. [242

Angebote sind unter Angabe bisheriger Tätigkeit an **C. Gustav Svensson,** Gartenbau-Architekt, **Währing-Wien**, zu richten.

Suche zum 1. oder 15. März einen **jungen,**

tücht. Gehülfen,

der in **Binderei**, **Topfpflanzenkultur** und **Dekoration** selbständig arbeiten kann. Gehalt, je nach Leistung, 60—75 M. monatlich. **Vertrauensposten.** **Zeugnisabschriften** sind einzusenden.

Krautinger jun.,
Badenweiler (Baden). [255

Gärtnerstelle zum 15. März od. 1. April zu besetzen. 75 Mark Monatsgehalt, freie Wohnung. **Zeugnisabschriften** und selbstgeschriebener Lebenslauf an die Direktion des landwirtschaftlichen botanischen Garten zu **Königsberg** in Pr., Tragheimer-Kirchenstrasse Nr. 73, einzusenden. [246

Ein Gärtnergehülfe,

nicht über 25 Jahre alt, der seiner Militärpflicht genügt hat, eine starke Körperkonstitution besitzt und geneigt ist, später in den Dienst der deutschen Kolonien in Afrika zu treten, wird sofort oder zum 1. März als **Gehülfe** für die Kultur der Kolonialpflanzen im botanischen Garten in Berlin gesucht.

Bewerbungen sind an den Inspektor des botanischen Gartens **W. Perring, Berlin** W., Potsdamerstrasse 75, zu richten. [247

Herrschaftlicher Gärtner

auf's Land gesucht, welcher in **Gemüse-**, **Obst-** und **Blumenzucht** gehörige Erfahrung besitzt und selbständig arbeiten kann. **Gute Zeugnisse** erforderlich. [220

Karl Honsberg in **Düsseldorf.**

Zum 1. April sucht unterzeichnete Stelle, bei einem Anfangsgehalt von monatlich 80 Mark, freier Wohnung, Heizung und Licht, einen durchaus tüchtigen, energischen, gebildeten, soliden, unverheirateten

Obergehülfen.

Derselbe muss in allen Topfpflanzenkulturen, Anzucht von blühenden, Schnitt- und Dekorationspflanzen sicher sein, sowie vorzügliches in der **modernen, feinen Binderei**, Tafel- und Zimmer-Dekoration zu leisten imstande sein.

Nur Bewerber, nicht unter 26 Jahren, die schon ähnliche Stellen bekleideten, ihre Ausbildung in feinen Blumengeschäften genossen haben und vorzügliche Empfehlungen besitzen, finden Berücksichtigung und haben dieselben ihre Zeugnisabschriften anher einzusenden. — Antwortmarke verbeten. [216

Donaueschingen (Baden).

Fürstlich Fürstenbergische Garten-Inspektion.

STELLEN-GESUCHE.

Ein gebildeter Gärtner,

25 Jahre alt, evangelisch, aus sehr guter Familie, bewandert in **Topfpflanzenkultur**, **Binderei** und **Baumschule**, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse**, im In- oder Auslande dauernde Stellung. [234

Gefl. Angebote unter **O. K.**, postlagernd Bahnhof **Bautzen** in Sachsen, erbeten.

Ein junger [227

Gärtnergehülfe,

19½ Jahre alt, aus bester Familie, der sich keiner Arbeit scheut, sucht in einer guten Gärtnerei Stellung zu alsbaldigem Eintritt. Es wird nur geringer Gehalt beansprucht, dagegen wäre Anschluss an die Familie sehr erwünscht.

Näheres durch
Adolf Hoheisen, Rosen- u. Handelsgärtner,
Pforzheim in Baden.

Derselbe empfiehlt prächtige **Rosa canina-Pflanzen** zum Pikiren, 1000 St. 3 M.

Ein **tüchtiger,** [225

energischer Gärtner,

in **Kultur-** und **Landschaftsgärtnerei erfahren,** 25 Jahre alt, gedienter Kavallerist, sucht zum 1. März Stellung als **Privatgärtner** oder als **erster Gehülfe** in einer Handels- oder besseren Herrschaftsgärtnerei des In- oder Auslandes.

Gefl. Angebote unter **D. 25** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche für einen **jungen Mann**, der seine dreijährige Lehrzeit zum 1. April bei mir beendet,

eine Gehülfenstelle

in einer grösseren Privat- oder Herrschaftgärtnerei. Ich kann denselben bestens empfehlen. [193

A. Mussmann, Schlossgärtner,
Dölkau bei Zöschen.

Obergärtner,

tüchtig im Fach, 28 Jahre alt, gedienter Jäger, gegenwärtig leitet derselbe eine **grössere Rebanlage**, verbund. mit **Obstbaum-** (Formobstzucht) und **Rosenzucht** u. ist in ungekündigter Stellung, sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse** und **Empfehlungen**, zum Frühjahr dauernde, selbständige Stellung. Bevorzugt wird Baumschule, Schloss- oder Privatgärtnerei mit Handel. [261

Gefl. Angebote unter **36,** postlagernd **Cossebaude** bei Dresden, erbeten.

Ein besonders in **Dekoration**, **Binderei**, **Vermehrung und Topfpflanzenkultur** [254

erfahrener Gärtner,

25 Jahre alt, energisch und gut gebildet, sucht seinen Kenntnissen entsprechende Stellung. **Vorzügliche Empfehlungen** stehen zudiensten.

Gefl. Angebote unter **A. Z. 133** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Verschwiegenheit.

Eine zu vereinbarende Summe demjenigen, der einem 40jährigen, **geprüften Obergärtner,** verheiratet, kinderlos, **dauernde Stellung** vermittelt. Derselbe ist bewährter Landschaftsgärtner, in **Treiberei**, **Gemüsebau** usw. erfahren, war **Leiter** einer **grossen** herrschaftl. Gärtnerei und ist vielfach prämiirt. Als Gehülfe war derselbe mehrere Jahre in den grössten Gärtnereien **Preussens, Oesterreichs u. Englands** tätig.

Angebote unter **O. B.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [259

Ein tüchtiger, erfahrener

Gärtner,

27 Jahre alt, evangelisch, ledig, welcher in allen Zweigen der Gärtnerei bewandert ist und zuletzt eine mittlere Handelsgärtnerei mit **Schnittblumentreiberei und Topfpflanzenkulturen** leitete, sucht zum 1. März oder später ähnliche Stellung in flottem Geschäft. [249

Gefl. Angebote unter **L. L. 27** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Für meinen [263

Obergärtner,

42 Jahre alt, welcher in **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Rosen- und Baumschule**, sowie im Bau von Gewächshäusern für feine Kulturen sehr tüchtig ist, suche ich seinen Kenntnissen entsprechende Stellung.

P. J. Mittnacht,
Kunst- und Handelsgärtnerei, **Forbach** in Lothr.

Ein Gärtner, 23 Jahre alt, sucht sofort oder später in einer **Handelsgärtnerei** Stellung als **Gehülfe.** [252

Gefl. Angebote erbittet

R. Riebe in **Flemsdorf** b. Pinnow.

Junger Obergärtner, in allen Fächern der Gärtn. tüchtig, sucht Stelle bei einer Herrschaft oder in einer Handelsgärtnerei, verbunden mit Landschaftsgärtn., im In- oder Auslande. Gefl. Angebote unter **R. 41** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [228

Ein Obergärtner, [180

I. Kraft, verheiratet, **mit reicher Erfahrung auf allen Gebieten des Faches**, sucht, gestützt auf sehr gute Zeugnisse, zum 1. April Stellung, sei es in Handels-, Herrschafts- oder Stadtgärtnerei.

Gefl. Angebote erbitte an **H. C. Seifert, Potsdam**, Neue Königstrasse Nr. 110. Auskunft erteilt gern **von Dubois de Luchet**, ebendort.

Ein **tüchtiger, zuverlässiger,** [256

selbsttätiger Gärtner,

30 Jahre alt, katholisch, gründlich erfahren in **Formobstzucht, Topfpflanzenkultur, Obst-, Wein- und Gemüsebau**, sowie deren **Treiberei, Binderei, Landschafts- und Teppichbeetgärtnerei**, zurzeit in einer mittleren Gärtnerei als **Leiter** derselben, sucht zum 1. April oder später, gestützt auf sehr gute Zeugnisse und Empfehlungen, eine seinen Kenntnissen entsprechende Stellung.

Gefl. Angebote unter **S. A. 1** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Sofort billig zu verkaufen

eine Baumschule (Spezial-Kulturen: Rosen und hochst. Stachelbeeren), mit reichen Beständen, **2 Treibhäusern**, **Scheune** und **eleganter Laden-Einrichtung** in einer Kreisstadt Holsteins. Ebenso in der Nähe von Hamburg und Kiel für Gärtnereien jeglicher Art sehr **gut geeignetes Land** in beliebigen Flächen, unter günstigsten Bedingungen.

Gefl. Anfragen unter **M. B. 10** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [224

Gärtnerei in Liegnitz,

1½ Morgen gross, mit gut verzinslichem **Wohnhause** und **3 Gewächshäusern**, soll wegen Krankheit des Besitzers baldigst verkauft werden. Anzahlung 6000 M. [240

Näheres bei **C. Brand,** Handelsgärtner in **Liegnitz,** N. Karthausstrasse Nr. 35 a.

Für Rentiers u. Gärtner.

In einer Kreis- und Garnisonstadt an der Bahn und Oder gelegen, ist ein **Gartengrundstück**, bestehend aus etwa **12 Morgen Garten** und **Weinberg, 2 Wohnhäusern, Scheune, Stall** und **Wirtschaftshaus, 4 Morgen Wiese** für **45000 M.** zu verkaufen. Das Grundstück eignet sich, seiner Lage nach Süden wegen, zur Errichtung einer Gärtnerei.

Gefl. Angeb. unter **C. A.** beförd. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [237

Rentabel. Blumengeschäft.

mit **feiner Kundschaft**, in bester Lage Berlins, sofort preiswert zu verkaufen. Alles Nähere brieflich. [235

Gefl. Angebote unter **W. 100** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei-Verkauf.

Eine ungefähr 1 Hektar grosse, in bestem Betriebe befindliche Handelsgärtnerei in einer grösseren Stadt Norddeutschlands mit 65000 Einwohnern und — bei Bahnbenutzung — 1¼ Stunde von Hamburg entfernt, ist sofort für den billigen Preis von 57000 M., bei 15000 M. Anzahlung, zu verkaufen. Zu der Gärtnerei gehören: **ein grosses, massives Wohnhaus**, enthaltend: 7 geräumige Zimmer, Küche, Boden, Keller (Mieteertrag 750 M.) **ein massiver Packschuppen, 6 grosse Gewächshäuser** mit neuer, vorzüglicher Wasserheizung und -Leitung, **2 neue doppelte** und **4 einfache Frühbeetkästen** und **120 Frühbeetfenster.** — Spezialität: **Palmen** in vorzüglicher Kultur, im Werte von 7000 M. und 125000 ein- und zweijährige, gepflanzte, und 195000 noch zu pflanzende **Maiblumen.** [130

Angebote unter **M. M. 103** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Meine in Köstritz bei Gera (Reuss) gelegene

☞ Gärtnerei, ☜

mit **6 Gewächshäusern** mit Dampf- und Wasserheizung, etwa **150 Fenstern Mistbeetkästen, eigener Wasseranlage**, sowie villenartigem **Wohnhause**, bin ich gesonnen zu verkaufen. Anzahlung etwa 15000 M. [243

Angebote unter **„Gärtnerei“** an Herrn **Rudolf Mosse, Gera** (Reuss).

Fünfzehn Minuten von Breslau entfernt, dicht an der Chaussee gelegen, ist eine in gutem Betriebe befindliche, neu eingerichtete [245

Handelsgärtnerei,

etwa 4³/₄ Morgen gross, mit gutem Boden, standhafter Umzäunung, **3 grossen, neu erbauten Gewächshäusern** (mit Warmwasserheizung), **massiv. Stallung, Schuppen** und **80 Mistbeetfenstern**, für den sehr soliden Preis von 30000 M., bei 8—10000 M. Anzahlung, sofort oder später zu verkaufen. Die Gärtnerei eignet sich vorzüglich zur Anzucht von **Rosen** und **Treiberei, Pflanzenkulturen** und **Schnittblumenzucht**, für die am Platze guter Absatz ist.

Angebote erbitte unter **F. K. 33** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Die der Stadtgemeinde gehörige **Schönbach**'sche

Gärtnerei,

mit möglicher Hinzugabe von etwa 6 Morgen daranstossendem Ackerlande, soll vom 1. Oktober dieses Jahres ab auf 12 Jahre verpachtet werden, und haben wir zu diesem Zwecke Termin auf

Sonnabend den 17. März,
Vormittag 10 Uhr,

im Zimmer Nr. 10 des Rathauses anberaumt, wozu Pachtlustige eingeladen werden. [244

Liegnitz, den 9. Februar 1894.

Der Magistrat.

Mit 60000 M.

Anzahlung ist inmitten einer grossen See- und Handelsstadt ein prachtvolles, an der Hauptstrasse vorzüglich schön gelegenes Grundstück, mit bedeutenden Mietsgefällen und grosser, hoch nobel eingerichteter, sich eines bedeutenden Rufes erfreuende **Gärtnerei mit Samenhandlung, Binderei** usw. zu verkaufen. [213

Alles nähere auf gefällige Anfrage unter **H. B. 101** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Grundstück — **Haus** mit **Garten** — welches sich vorzüglich zur Anlage einer

Kunstgärtnerei

eignet, belegen in einem idyllischen, sehr besuchten harzer Kur- und Badeorte, in welchem sich eine derartige Anlage noch nicht befindet, ist unter günstigen Bedingungen zu verkaufen.

Näheres darüber bei [243b

Aug. Wassmann, Klausthal am Harz.

Zur Vergrösserung einer Gärtnerei, 32 Morgen, Vorort von Berlin, wird ein **kapitalkräftiger Gärtner** als [188

Teilhaber

gesucht. Angebote unter **M. G.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Für mich bestimmte **Kataloge, Preisverzeichnisse** usw. erbitte ich an meine jetzige Adresse. [231

Fr. Bibow, Obergärtner, **Zierow-Wismar.**

Bitte um Zusendung von [222

Katalogen über Baumschule

und hauptsächlich **Weinbau.**

Gärtner **Louis Krüger, Grossoerner b. Hettstedt.**

Veilchen-Pflanzen:

Graf Moltke, bestes Treibveilchen, 100 St. 3 M.
Augusta, vorzüglich zum Treiben, sehr reichblühend, 100 St. 3 M.
Hamburger Treibveilchen, verbessertes, sehr schön, 100 St. 3 M.
Kronprinzessin von Deutschland, grossblumige, beste Sorte zum Spättreiben, 100 St. 4 M.

empfiehlt in starken, geteilten Pflanzen gegen Kasse oder Nachnahme [253

H. Wrede, Lüneburg.

Arndt & Cohn, Hamburg,

Importeure von [934c

Kapblumen.

Amaryllis robusta,

15—20 jähr. Zwiebeln. ☞ Preise brieflich. ☜ **Kaktus-Georginen, Land-** und **Topfknollen**, vorzügliche ältere und letztjährige Neuheiten. **Buxbaum**, feinstielig und schön, 1 Meter 40 Pf., 100 Meter 35 M. [917

L. Gleitsmann, Handelsgärtner, **Genthin.**

Jühlke-Veilchen,

garantirt **echt**, gut bewurzelte Stecklinge, 100 St. 10 M., 500 St. 40 M., 1000 St. 300 M. offerirt [264

H. Nentwig, Handelsgärtner,
Glatz in Schlesien.

Lambert & Reiter in Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Gesunde, wüchsige Ware unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. **Erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Obstbaum-Hochstämme, in hoher, freier Lage gezogen, best empfohlene Sorten für Tafel und Wirtschaft.

Form-Obstbäume, regelrecht geformte Spaliere, Pyramiden und Kordons in feinsten Tafelsorten. **Zier-** und **Alleebäume, Beerenobst-Sträucher** usw.

Rosen. Ueber 1200 auserlesene Sorten, **Hoch-** u. **Halbstämme**, I. Qual. **Niedere Topf-** u. **Freiland**pflanzen, **Treibrosen** in grossen Massen zu billigen Preisen. **Neuheiten**, beste Auswahl in starken Pflanzen. **Niedere Kaiserin Auguste Viktoria**, für alle Zwecke vorzüglich, 10 St. 9 M., 100 St. 75 M.

☛ **Kataloge kostenfrei zudiensten.** ☚ [246

Rosen.

Grosse Auswahl in prachtvollen, gut bewurzelten Exemplaren aller Formen und Gattungen. ☛ **Massen-Vorräte.** ☚ **Rosen-Katalog** mit **über 1200 besten Sorten, einschliesslich aller Neuheiten der letzten Jahre**, franko und gratis.

Ch. Gemen & Bourg, Rosenzüchter, Luxemburg.

Unsere Pflanzen, in **frostfreien Räumen** aufbewahrt und **im Triebe zurückgehalten**, sind bis Ende Mai versendbar. [815

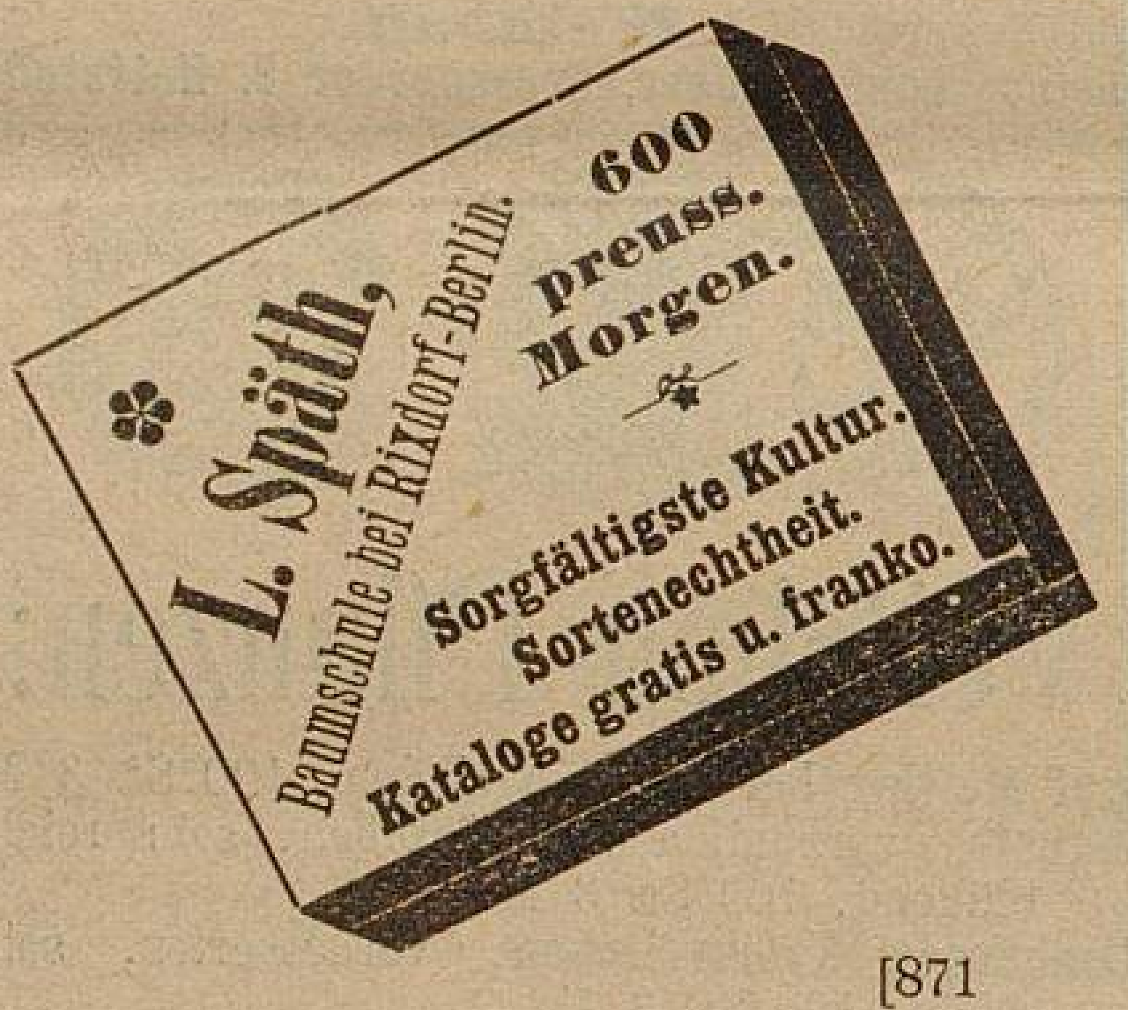
Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2300 Sorten.** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1891 76 Sorten, 1892 74 Sorten, **sowie 90 Sorten für 1893 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☛ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8



600 preuss. Morgen.

L. Späth, Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

Sorgfältigste Kultur. Sortenechtheit. Kataloge gratis u. franko.

[871

Hochstämmige Rosen,

beste Qualität, auf starke Canina-Sämlingsstämme veredelt, mit starken Kronen, feinste Sorten (½ Tee und Tee-Hybriden, ½ Remontant),

Hochstämme, 0,90—1,20 m h., 100 St. 90 M.
„ 1,20—1,50 „ „ 100 „ 120 „
„ über 1,50 „ „ 10 „ 20 „
Niel- „ 1,20—1,70 m h., 10 St. 15—20 „
Halbstämme, Treibsorten, 0,50—0,90 m hoch, 100 Stück 60 M.

Niedrig veredelte Rosen,

I. Wahl, feinstbewurzelte, starke Ware; beste u. bewährteste Treib- und Schnittsorten.

Tee, Tee-Hybriden usw., 100 St. 30 M., 1000 St. 280 M.
Remontant-Sorten, 100 St. 22 M., 1000 St. 200 M.

empfiehlt [232

T. Tauch, Trebnitz (Schles.).

Germania-Nelken,

200 Stück gute, kräftige Senker in Töpfen habe abzugeben. Angebote mit Preisangabe erbittet

F. Schickerling,
223] **Gunsleben** (Reg.-Bez. Magdeburg).

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen, [38

Leipzig-Eutritzsch.

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Echt. Asparagus plumosus nanus. **Echt.**

Diese schönste aller Asparagus-Arten, welche nicht mit dem so oft mit Ungeziefer behafteten Asparagus comorensis zu verwechseln ist, empfehlen wir in kleinen und grossen Partieen preiswert, je nach der Menge. [977b

Gebr. Neubronner, in Firma: D. Neubronner, **Neu-Ulm.**

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Arends & Pfeifer,

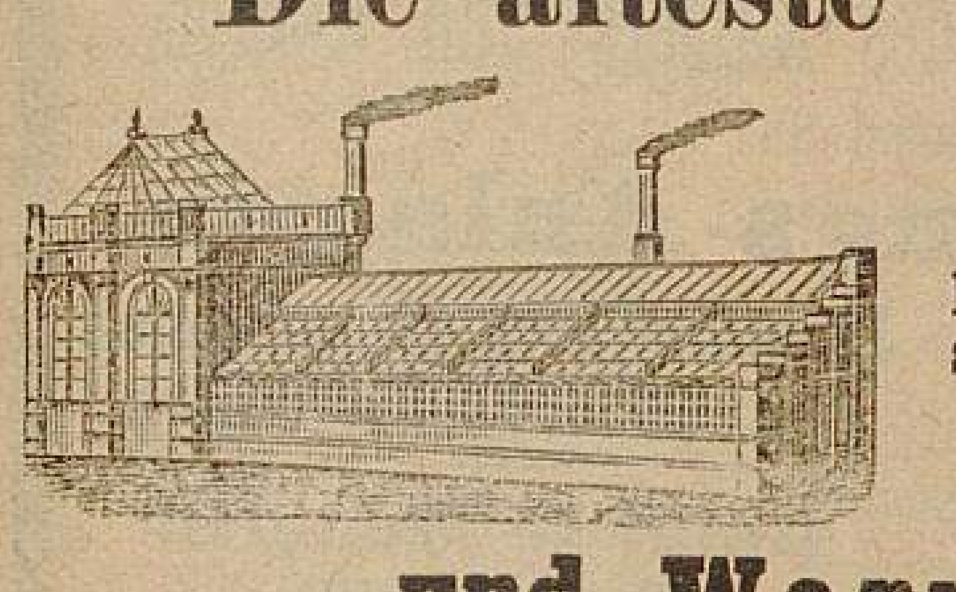
Stauden-Kulturen, Ronsdorf,

Achillea Ptarmica „The Pearl“, starke vorjähr. Pflanzen aus dem freien Grunde, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Helianthus rigidus, stärkste, gutbewurzelte Ausläufer, 10 St. 2 M., 100 St. 15 M.
„ **rigidus praecox,** die am frühesten blühende Sorte, starke Ausläufer, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
„ **laetiflorus,** starke Ausläufer, 10 St. 2 M., 100 St. 15 M., extra starke Pflanzen mit Topfballen 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
„ **multiflorus maximus,** 10 St. 3 M. [124
„ „ **plenus,** 10 St. 3 M.

Versand, gegen Kasse oder Nachnahme, bei Eintritt günstiger Witterung.

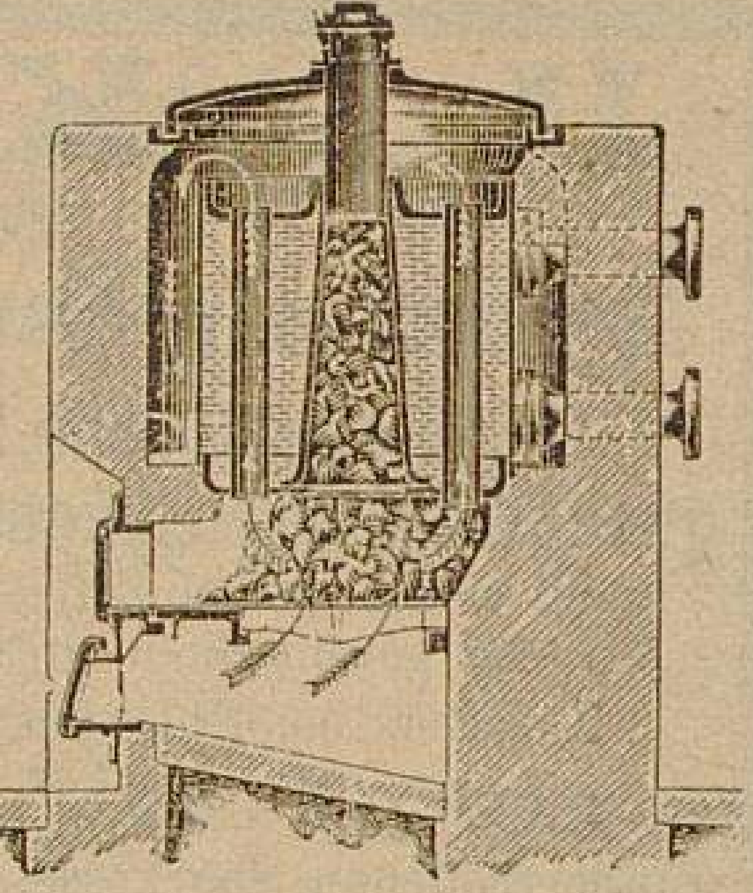
Engros-Preisliste über Stauden auf gefällige Anfrage gratis.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, Matthiasstrasse,

Inhaber der grossen Kaiser-Medaille in Gold für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt [69



Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt.

Begonia Graf Zepplin,

beste und dankbarste Gruppen-Begonie, **zinnoberscharlach,** mit unzähligen blendenden, gefüllten Blüten. Extra starke Knollen, 10 St. 5 M., 100 St. 40 M. **Canna iridiflora Ehmanni,** geteilt, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. **Canna Brenningsi,** grün und gelb gestreift, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. **Canna,** rot und grünlich, stark, 100 St. 10 M. Billige Verpackung. Nachnahme. [218

C. Bode, Trebnitz bei Cönnern a. Saale.

Apfel-Neuheit,

Neuer Berner Rosenapfel

(Daepp),

Beschreibung und Abbildung siehe Nr. 5 dieser Zeitung. **Einjährige Veredlungen,** 1 St. 2 M. 50 Pf. **Edelreiser,** 1 St. 50 Pf., sind zu beziehen durch das [86b

Pomologische Insiitut in Reutlingen.

Chrysanthemum,

feinste, ausgewählte Sortimente, unbewurzelte Stecklinge, 1 Sort. **frühblühende** in 30 Sorten 7 M. 50 Pf., in 15 Sorten 4 M. Diese **allerneuesten, frühblühenden** Sorten sind **prachtvoll,** blühen von **Anfang Sept. an im Freien** u. sind für **Schnitt, Gruppen** u. **Topfkultur unentbehrlich,** entschieden die **wertvollsten Neueinführungen** der letzten Jahre. — Ein Sort. **spätbl. allerneueste,** 10 Sort. 5 M.; Sortiment **spätblühende, vorjähr. Neuh.** in 30 Sort. 6 M., in 20 Sort. 4 M. 50 Pf., in 10 Sort. 3 M. — **Neuere,** namentlich für **Schnitt wertvolle Sort.,** 100 St. in 25 Sort. 6 M., in 10 **feinsten, weissen u. bunten Schnittsort.,** 100 St. 4 M 50 Pf., in **5 besten, weissen** Schnittsort. 100 St. 3 M. — Aeltere **frühbl. grossbl. Sorten,** 100 St. 6 M. — **Beschreibende Sortiments Verzeichnisse** zudiensten. — Versand gegen Nachnahme. [60

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Hochstämmige und **niedrige** [224a

Rosen,

hochstämmige **Stachelbeeren,** hochstämmiger **Rot-** und **Weissdorn, Kastanien, Walnuss-Bäume, Ilex, Mahonien, Coniferen, Blütensträucher, wilden Wein, Epheu** und **Buxbaum** zur Einfassung empfiehlt billigst. (Preise brieflich.)

Aug. Runtzler, Oldenburg in Holstein.

Laxton's Noble-Erdbeeren,

in Töpfen, zum Treiben vorbereitet, **starke Pflanzen,** 100 St. 22 M., empfiehlt [55

Paul Witte, Fruchttreiberei,
Crossen an der Oder.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten gratis. [137

Caladium bulbosum var.,

Caladien mit bunten Blättern in 350 Sorten 10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an, 50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „

Grosse Posten brieflich. 100 St. ohne Namen 40 M. **Caladium argyrites,** beste zum Blätterschnitt und zur Bepflanzung von Jardinièren, 100 St. von 35—100 M., **Canna, Crozy'sche** und anderer Züchter in 80 schönen Sorten, darunter die neuesten 10 Sorten von 3 M. an, 25 Sorten von 7 M an, 100 St. in 10—25 Sorten von 30 M. an. **Madame Crozy,** 1 St. 1 M. 50 Pf., **Kaiser Wilhelm II.,** 1 St 50 Pf., **Königin Charlotte (Pfitzer),** Neuheit, 1 St. M., 12 St. 100 M., ab 1. Mai 1 St. 6 M., empfiehlt angelegentlichst [90

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Provinz Pommern).
Beschreibende Verzeichnisse postfrei.

Handelsgärtner haben 10—20 % Rabatt.

Scabiosa major „Mohrenkönig",
100 Pr. 25 M., 10 Pr. 3 M., 1 Pr. 40 Pf.

Scabiosa minor aurea fl. pl.,
100 Pr. 35 M., 10 Pr. 4 M., 1 Pr. 50 Pf.

Begonia Sedeni erecta, schwarzrot,
100 Pr. 35 M., 10 Pr. 4 M., 1 Pr. 50 Pf.

Nicotiana colossea, hier geerntet,
100 Pr. 40 M., 10 Pr. 5 M., 1 Pr. 60 Pf.

Winter-Levkoye „Viktoria", weiss,
100 Pr. 35 M., 10 Pr. 4 M., 1 Pr. 50 Pf.

Zwerg-Winter-Levkoye, feurigkarmin,
100 Pr. 35 M., 10 Pr. 4 M., 1 Pr. 50 Pf.

offerirt [123

Joseph Klar,

Hoflieferant Sr. Maj. des Kaisers,
Berlin, Linienstr. 80, Samenhandlung,
Preise gegen Kasse oder Nachnahme.

Begonienknollen,

258]	100 St.
gigantea, riesenblumige, dunkelblutrot, dunkelrot und scharlach	15 M.
feinste Mischung	12 „
Calla aethiopica nana compacta	25—50 „
Geranien: Mr. Parker, kräft. Stecklinge	5 „

empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme

Wilh. Brand, Barmen-Rittershausen.

Begonienknollen:

Gigantea, rot:	100 St.
12—15 cm Umfang und darüber	15 M.
8—12 „ „	12 „
6—8 „ „	8 „
6 „ „ und darunter....	5 „
Gefüllte, 6—12 cm	10 „
einfach gemischte, 6 cm und darunter.	6 „

168] nur **beste Qualität,** empfiehlt,

E. Schwarzbach, Hartha i. S.

Neu! Fay's New Prolific, Neu!

grossfrüchtigste und **reichtragendste** aller Johannisbeeren, von ausgezeichneter Qualität. Für den Massenbau sehr empfohlen. Billige Offerte auch von anderen Baumschulartikeln, wobei viele wertvolle Neuheiten, auf Anfrage bei [165

Zocher & Co., Haarlem-Holland.

Anemone Honorine Jobert,

100 St. 10 M. [152

Medeola asparagoides,

zur Vermehrung,
starke Wurzelstöcke, 100 St. 30 M.

A. J. Müller, Camberg b. Wiesbaden.

Zu verkaufen: **1 Gartenbau-Lexikon.**

Näheres bei **Erich Käppler, Zittau** in Sachsen, Weberstrasse 26 I. [233

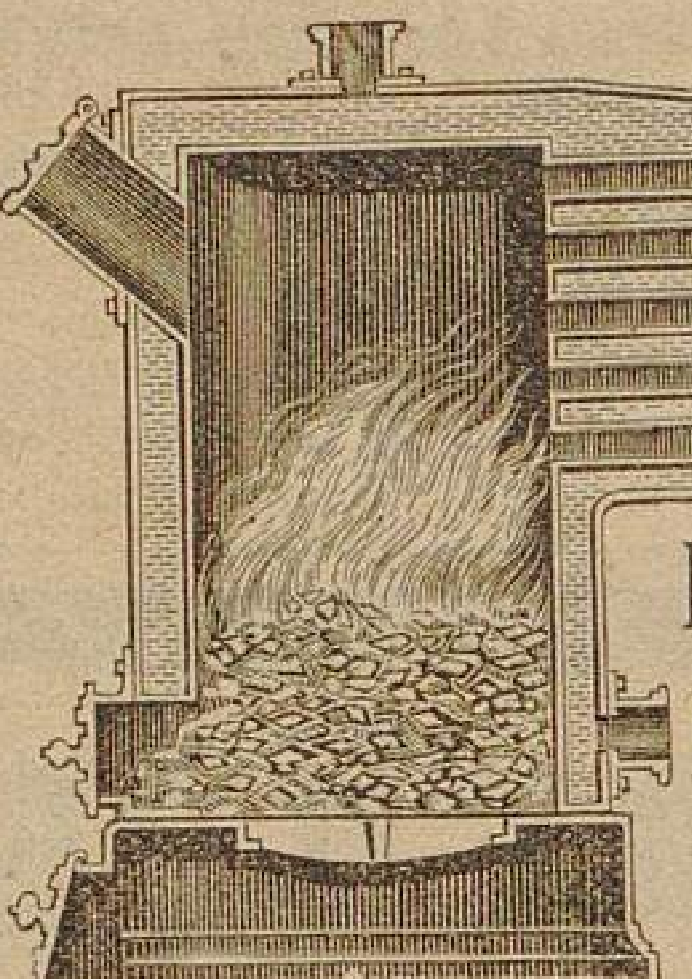
H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.**, Invalidenstrasse 38. [513a

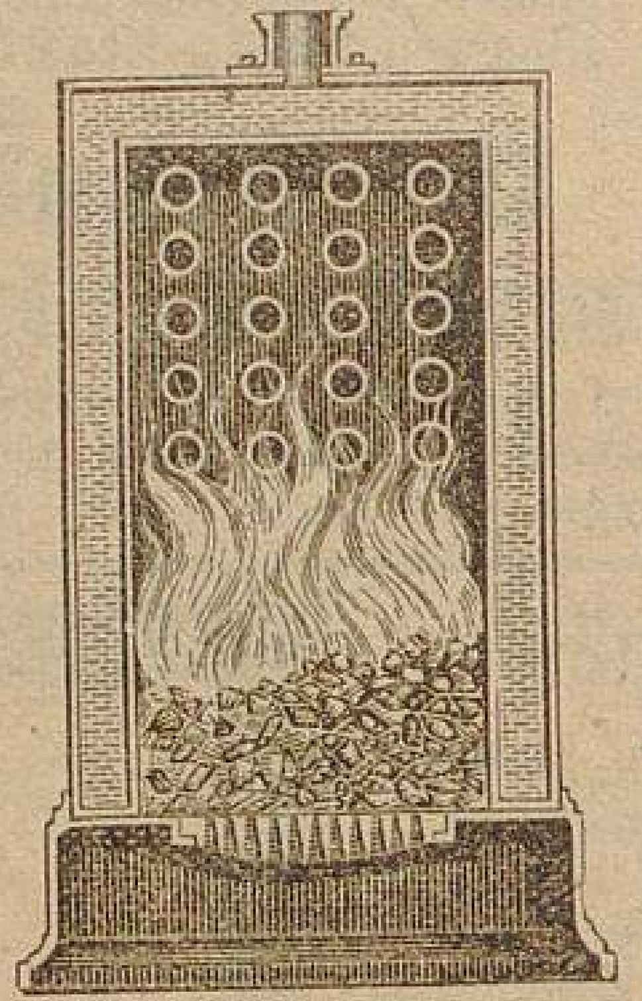
Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 82 verschiedenen Formen und jeder gewünschten Grösse.
Besonders empfehle den
„Imperial“,
unübertroffenen Sparkessel der Gegenwart,
sowie den weltberühmten
Climax,
wovon bereits über 4000 Stück im Betriebe sind.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre.



Duchess-Kessel.
Bester, freistehender Sparkessel der Gegenwart.



SCHNITT

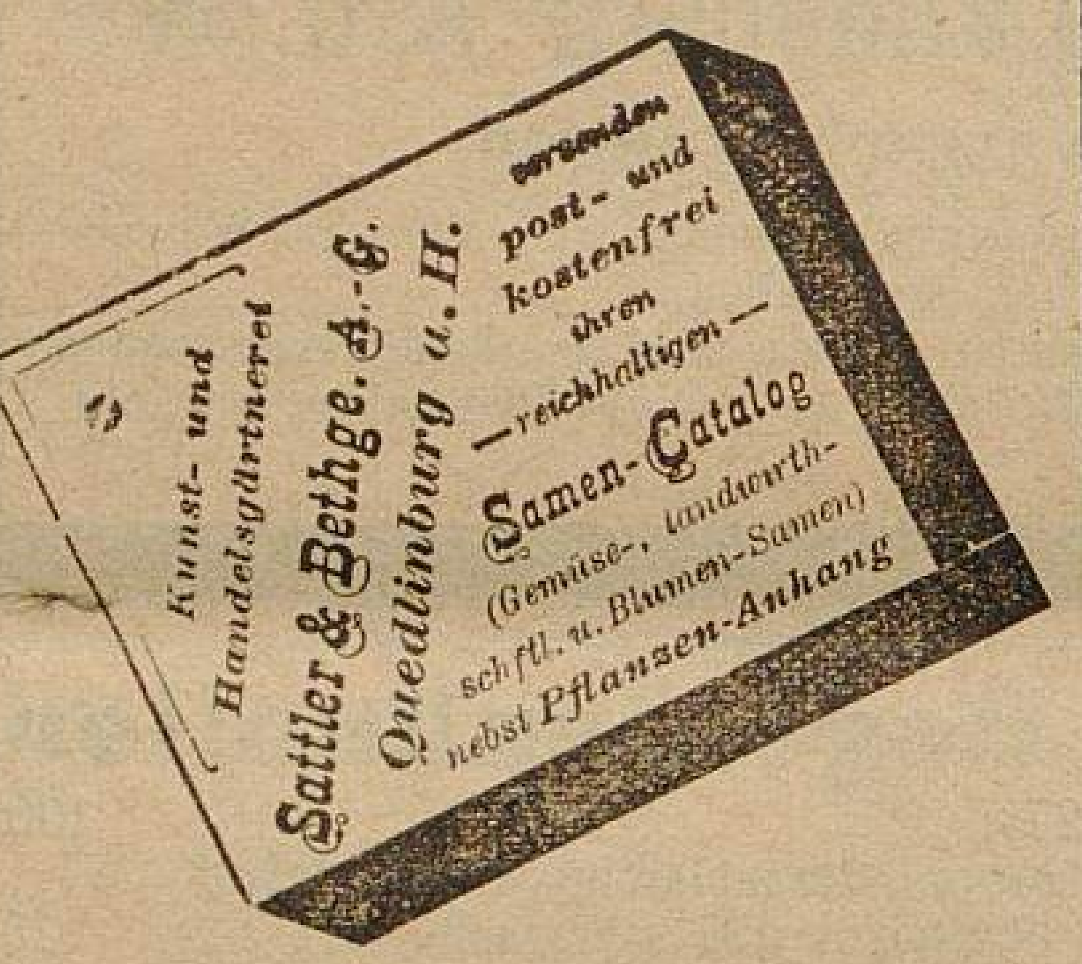
Prämiirt mit 42 goldenen und silberen Medaillen.

Goldene Medaille
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis.
Jede gewünschte Garantie.
Streng reelle Bedienung.
Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).



Kunst- und Handelsgärtnerei
Sattler & Bethge, A.-G.
Quedlinburg a. H.
versenden post- und kostenfrei ihren
— reichhaltigen —
Samen-Catalog
(Gemüse-, landwirthschftl. u. Blumen-Samen)
nebst Pflanzen-Anhang

WegenPlatzmangel

zum halben Preise offerire

Weinreben Black Hamburgh,

sofort anzutreiben, 3jähr. aus Augen, unter Glas gezogen, sicher 7—10 grosse Trauben Fruchtansatz, eine Rebe mit vollständigem Topfballen (bis 35 cm Durchmesser) für 3 M., ausserdem 2jähr. Reben zur Weiterkultur. **Black Hamburgh, Alicante** und **Lady Downe's Seedling** in kleineren Töpfen, 1 St. 1 M., 12 St. 10 M., empfiehlt gegen Nachnahme [20b

Eugen Schultz,
Bornstedt (Mark).

Pracht-Riesen-Knollenbegonien-Samen.

Nur das Beste, ganz unübertroffene Qualität in 10 der schönsten Farben, 1 Portion 40 Pf., 10 Portionen 3 M., 1 gr 5 M. [153

Begonia fulgens, wohlriechend (Neuheit) 1 Portion 80 Pf., **B. Bruanti**, 1 Portion 40 Pf., **B. atropurpurea**, 1 Portion 40 Pf., 1 gr 2 M. 50 Pf.
Begonien-Knollen, 100 St. 18 M., 10 St. 2 M.
Ganz ausserordentlich hervorragende, 10 St. 6 M., 1 St. 80 Pf.
Nelkensamen von nur ausgesuchten Topfpflanzen, 20 gr 4 M., empfiehlt

Georg Mauk,
Kunst- und Handelsgärtner, **Freiburg** i. B.

Tauschgeschäft.

Tritoma Uvaria grandifl., 1jähr. Pfl., 100 St. 7 M., **Begonien-Knollen**, 100 St. 10 M., nehme dafür **Pelargonien, Fuchsien, abgetr. Veilchen** usw.

O. Meermann,
219] **Dobrau** bei Krappitz (O.-Schl.).

Blumen- und Gemüse-Samen

[18

in zuverlässigster Qualität eigener Ernte empfehle bei billigster Berechnung.

☞ **Preisverzeichnis** ☜
gratis und franko.

Friedr. Roemer,
Quedlinburg.

Chrysanthemum

Mad. C. Desgranges und **G. Wermig,** die beiden **besten frühblühenden** zur Massenkultur und zum Schnitt, weiss und gelb, 100 St. unbewurzelte Stecklinge 2 M., empfiehlt [164

M. Türpe, Wiederau (Sachsen).

Owen's Chrysanthemum.

250 Auszeichnungen I. Klasse und **16 Medaillen. 50 Auszeichnungen I. Klasse** und **6 Medaillen 1893.**

Illustrirtes und beschreibendes
☞ **Preisverzeichnis** ☜
von **letzten Neuheiten** soeben erschienen und postfrei zudiensten.

R. Owen, Floral Nursery,
Maidenhead (England). [119

Heuchera sanguinea,

sehr stark; so lange Vorrat, **10 Stück 3 M.**, einschliessl. Packung, empfiehlt [239

Max Kreyer, Bergedorf b. Hamburg.

Catharine Paul

ist unstreitig die beste und reichblühendste, **reinweisse Remontant-Nelke** für Topfkultur und Schnitt. Kräftige, gut bewurzelte Stecklingspflanzen 100 St. 8 M., 1000 St. 75 M., empfiehlt

Ludwig Lesser, Spezialkulturen,
Freiburg i. B. [238

Metz & Co.,

Samenhandlung, Baumschulen,
Steglitz-Berlin. [22

Kataloge
auf Verlangen gratis u. franko.

Ruhm von Elberfeld,

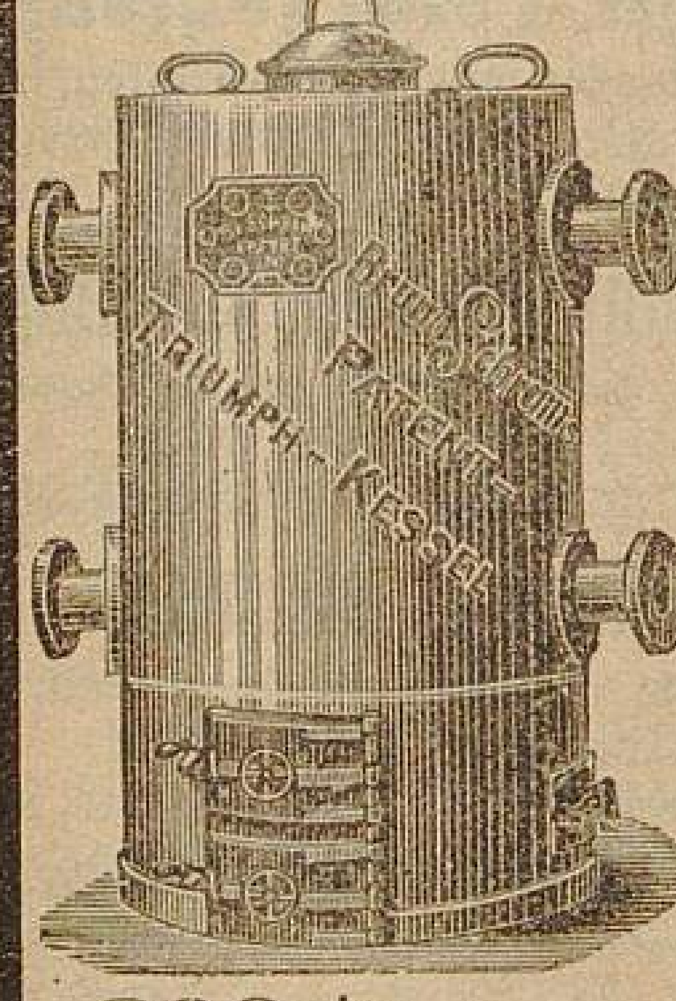
dankbarste, weisse Levkoye, gut gefüllt fallend, eignet sich, zeitig ausgesäet, als Schnittblume für Sommer u. Herbst, sowie auch zur Kultur im Hause. Echter Samen, 100 Korn 80 Pf., 500 Korn 3,50 M., 1000 Korn 6 M.
Verbenen, Defiance, 100 Gr. 6 M.,
„ weiss und blau, 100 Gr. 4 M.,
garantirt keimfähig, eigene Ernte,
empfiehlt gegen Nachnahme [88

Gustav Lange, Pethau b. Zittau (Sachs.).

Gloire de Nancy,

Nelken, starke, verzweigte Pflanzen mit festen Topfballen, 100 St. 14 M., versendet gegen Nachnahme [197

A. Adam, Handelsgärtner in **Nürnberg.**



Der beste Heizkessel der Gegenwart
ist nach dem Urteil der
hervorragendsten
Fachmänner
67]

800 im Betriebe.

Ehrenpreis des Kgl. Preuss Staates 1893.

1893 Grosse goldene Staats-Medaille.

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

Metall-Werke
Bruno Schramm, Erfurt.
Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau und
Warmwasserheizungs-Anlagen.
☛ Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis. ☚

Obst- u. Gartenbauschule Wittstock,

in Verbindung mit dem 4 Hektar grossen **Provinzial-Obstgarten** und einer **Obstverwertungs-Versuchsstation.** [230

Zeitgemässe theoretische Ausbildung auf vorwiegend praktischer Grundlage.

Beginn des Kursus am 15. April dieses Jahres **Unterricht frei.** Anfragen und Meldungen sind zu richten an den Direktor

F. Schneider II.

Hochkonzentrirter Blumen- und Garten-Dünger, Kali-Salpeter usw.,

sehr empfehlenswert für **Blumenkultur** u. **Gartenbau.** Versand auch in Postpacketen. — Näheres durch unsern Preiskourant. Vertreter werden gesucht. [106a

Kohrs, Behnke & Co., Düngerfabrik, Hamburg-Billwärder.

Terre fibreuse

(Polypodium),
bestes Pflanzmaterial für Orchideen, 1 Sack 6 M.

Sphagnum, 1 Sack 2 M. 50 Pf.

Orchideenkörbe
aus Eichenholz in folgenden Grössen: 10 cm 20 Pf., 12½ cm 30 Pf., 15 cm 40 Pf., 17½ cm 50 Pf., 20 cm 60 Pf., 25 cm 70 Pf., 30 cm 1 M.

☛ **Orchideen** ☚
in grosser Auswahl. Katalog gratis und franko.

Paul Wolter,
Magdeburg-Wilhelmstadt.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [204

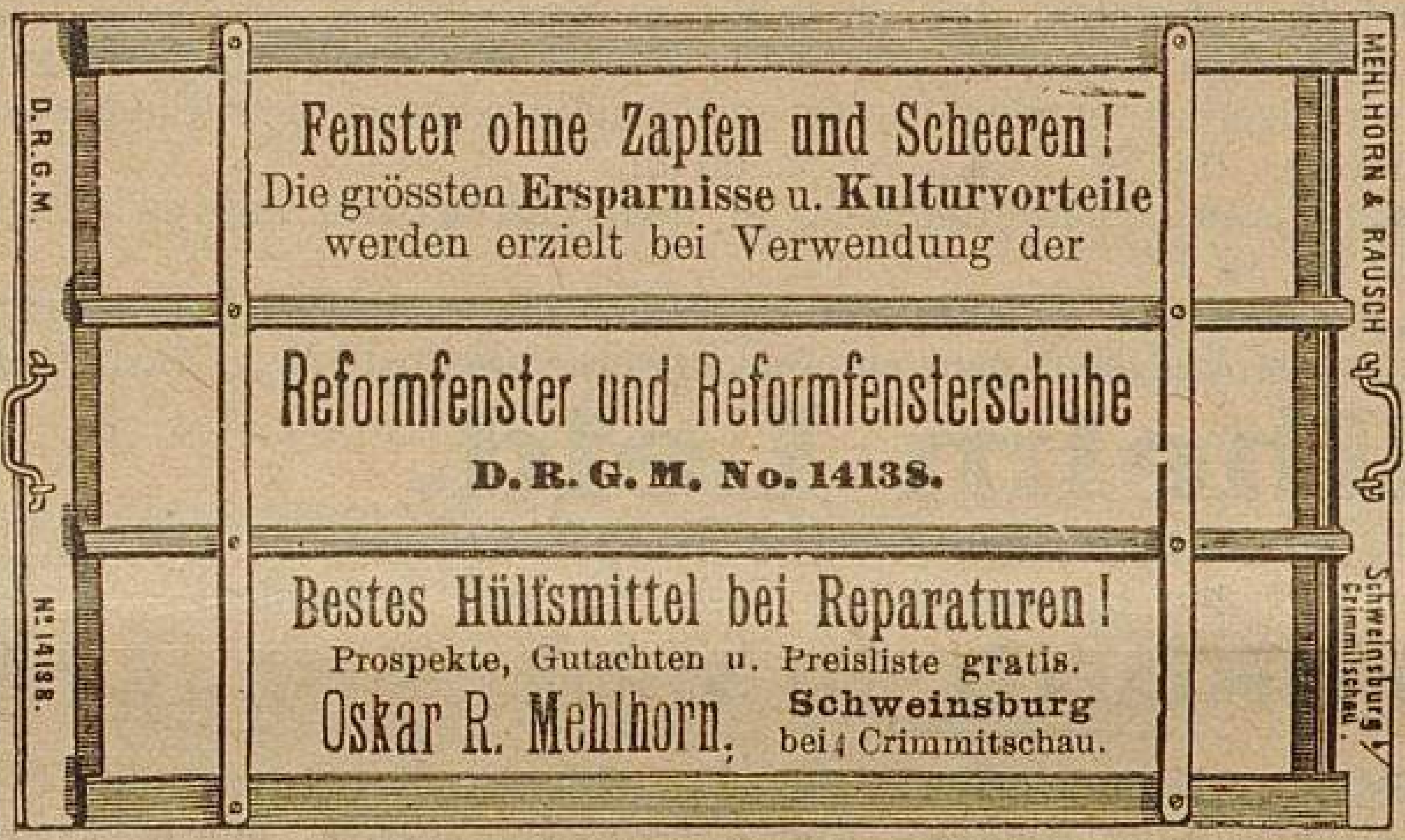
C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür. Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Bindfaden,

[126

Handarbeit, geteert und ungeteert, zu Strohdecken, ½ kg 70 Pf. **Gartenschnure, Packbindfaden** und **Bindegarn** empfiehlt **Robert Schmidt,** Seilermeister, Breslau, Reuschestrasse 6.

☛ **Innerhalb 2½ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten!** ☚


D.R.G.M.
No 14198.
MEHLHORN & RAUSCH
Schweinsburg Crimmitschau

Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn, **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

Neu! Billig! Praktisch!

☛ Mehr als ⅔ aller Fenster - Reparaturkosten können erspart werden.

Man **versuche** es nur mit dem [600

Reform-fensterschuh!
D. R. G. M. No. 14138.

Reizende
Samen-
Beutel
gesetzl. geschützt.

Samenbeutel
„PLANTA“
Originelle Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Champignon-Brutsteine,

echt deutsche, preisgekrönt in **Russland, Oesterreich** und allen **grösseren Städten Deutschlands,** ausschliesslich Leipzig, nebst anerkannt **guter Anweisung,** 1 St. 1 M. 50 Pf. bis 2 M. Güte gleich, im Gewicht verschieden. Jede Auskunft gegen beigefügte Marke gratis. Spezialität seit 1856. **Besuche** bitte durch Karte anzumelden. [850

H. Gerntz, Wildpark bei **Potsdam.**

Blumentöpfe,

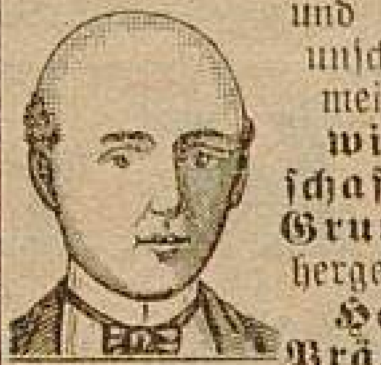
von den kleinsten bis zu den grössten, fabrizirt und liefert zu billigsten Preisen [131

H. Husemann, Töpfereibesitzer, **Grebenstein** bei Kassel.

Tabak-Gosse, [236

besonders sorgfältig hergestellt, **bestes Mittel** zur Vertilgung von Ungeziefer, wie Blattläuse usw., in Gärtnereien, Treibhäusern usw., offeriren billigst **Salfeldt & Stein,** Tabak- u. Zig.-Fabr., **Nordhausen.**

Bartlosen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**



Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von
A. Schnurmann. Frankfurt a. M.

[45

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838
1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, **Crossen a. Od.**

10000 kg gebrauchte, sehr gut erhaltene, eiserne [222a

Siederohre,

45—50 mm l. W., 3—4 m lang, sowie verschiedene Bassins hat billig abzugeben E. Ruhnau in Leipzig-R.

Grösste Nelken-Spezialkulturen

von [243e

A. Schmid in Aalen (Württemberg).

Empfehle meine grossen Vorräte **starker, gesunder Topf-Chor-Nelkensenker** mit kleinen Topfballen, von meinem selbstgezüchteten, grossblumigen Sortiment, unübertroffen, auf allen Ausstellungen prämiirt, 100 Sorten 30 M., ohne Bezeichnung 20 M., sehr guter Rommel 12 M.

Nelkensamen, künstlich befruchtet, extra, 1000 Korn 16 M., II. Kl., sehr gut, 1000 Korn 10 M.

Hausirer und **Schwindler,** die seit einigen Jahren auf meinen Namen zu verkaufen suchen, bitte ich abzuweisen.

Frühlingsschmuck.

Zu der jetzt beginnenden Versandzeit empfehle ich zur Anpflanzung jedem Gärtner, Gartenbesitzer und Blumenliebhaber nachstehende Pflanzenarten, welche den herrlichsten Frühlingsblumenflor entfalten, in extra starken, kräftigen Exemplaren.

Primula Auricula grandiflora. Wilhelm Leid's grösstblumigste Pracht-Aurikeln in den herrlichsten Modefarben, 100 St. 5 M., 10 St. 60 Pf.

Primula veris elatior. Schönste grossblumigste Garten-Primel in den leuchtendsten Farben, 100 St. 3 M., 10 St. 40 Pf.

Bellis perennis fl. pl. maxima. Riesenblumiges Tausendschön, in den Farben: Schneeweiss und Zentifolienrosa, je 100 St. 6 M., 10 St. 75 Pf.

Hesperis matronalis fl. albo pl. Weissgefüllte, sehr wohlriechende Nachtviole, 10 St. 2 M., 1 St. 25 Pf.

Myosotis alpestris „Victoria“. Kugelförmiges, himmelblaues Vergissmeinnicht, sehr schön zu Einfassungen und Teppichbeeten, 100 St. 4 M., 10 St. 50 Pf.

Omphalodes verna. Herrliches himmelblaues, perennirendes Garten-Vergissmeinnicht (genannt der Maler), ausserordentlich empfehlenswert als Frühlingsblume, zur Einfassung der Rabatten und Blumenbeete, 100 St. 5 M., 10 St. 60 Pf.

Viola tricolor maxima. Riesen-Stiefmütterchen, in den herrlichsten und seltensten Farben, 100 St. 4 M., 10 St. 45 Pf.

Viola odorata fl. pl. „Deutsche Kaiserin“. Schönstes, tiefdunkelblaues, extra wohlriechendes, gefülltblühendes Veilchen; sehr empfehlenswert, 100 St. 10 M., 1 St. 1,20 M.

Wilhelm Leid,

Besitzer der grössten Nelken-, Pensée- und Aurikel-Kulturen, [250
Nelken-Lieferant der höchsten Regentenhäuser des In- und Auslandes,
Arnstadt bei Erfurt.

Zur Notiz. Mein **neuestes, reichhaltigstes Preis-Verzeichnis** über meine mit den höchsten Preisen prämiirten, **weltberühmten Nelken- und Pensée-Sortimente, nebst reicher Auswahl der vorzüglichsten Blumen-Sämereien, sowie verschiedener wertvoller Pflanzen usw.** ist erschienen und steht auf Wunsch sofort gratis und franko zudiensten.

Mit vorzüglichster Hochachtung
Wilhelm Leid.

Knollen

von **Begonia gigantea,** dunkel- und hellscharlach, kanariengelb, rosa und weiss,
I. Grösse, 25—35 mm Durchm., schöne, frische Ware, 100 Stück 10 M., 1000 Stück 90 M.,
II. Grösse, 20—25 mm Durchmesser, 100 Stück 9 M., 1000 Stück 82,50 M.

Begonia tuberosa, beste Marktsorte, früh-, leicht- und reichblühend, grossblumig, dunkellaubig, prachtvolle Knollen, 100 Stück 10 M., 1000 Stück 90 M.

Georginen, kleine Landknollen, in etwa 40 Sorten, beste Matadore von Liliput-, Zwerg- und Zwerg-Liliput-, 100 Stück 16 M., 1000 Stück 145 M.

Montbretia crocosmiaeflora, prachtv. Schnittblume für's Freie, 100 Stück Zwiebeln 4 M., 1000 Stück Zwiebeln 35 M.

Isoloma robusta perfecta und **I. sanguinea,** schöne Zimmerpflanze für den Herbst, 100 Knöllchen 6 M. [182

empfiehlt **Jacob Sturm in Erfurt.**

Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen.

Das Sommersemester beginnt am Montag, den 9. April dieses Jahres. Zur Entgegennahme der Anmeldung von Schülern, wie zur Erteilung näherer Auskunft ist die Anstalt ist bereit
112a] **der Direktor** J. B. Brugger.

Die mit der landwirtschaftlichen Lehranstalt

verbundene **Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen** hat zur bevorstehenden Pflanzzeit **Obstbäume** aller Art und in bester Qualität abzugeben. **Preisverzeichnisse** auf Verlangen gratis u. franko. [112b

7000 Engl. Pelargonien,

kräftige, üppige Pflanzen aus 9 cm-Töpfen, nur beste Marktsorten, **Perle, Mabel, Zittavia, Crispifl.** usw., 100 Stück 25 M. [229

10000 Remontant-Nelken-Stecklinge,

reich bewurzelt, nur beste Topfsorten mit Namen, 100 Stück 8 M., 1000 Stück 75 M., ohne Namen 100 St. 6 M., 1000 St. 55 M.

5000 Camellien-Stecklinge,

Campbell, reich und gesund bewurzelt, 100 Stück 5 M., 1000 Stück 45 M.

☞ Bei besten Empfehlungen 4 Monate Ziel.

Karl Schröter, Taucha-Leipzig.

Prämiirt Breslau 1893.

Baumbänder

mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** 1 Meter 8 Pf., 7 fach geflochtene **Kokos-Baumbänder,** garantire für etwa 5jährige Haltbarkeit, 100 Stück, 45 cm lang, 4 M. 50 Pf., 50 cm lang, 5 M.; haltbare **Rohrbänder,** 100 Stück 3 M.; **Kokosstricke,** 1 Meter 1 Pf. Muster gratis.

Louis Schön in **Crimmitschau**
(Sachsen). [262

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 6 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Veredeln des *Chrysanthemum indicum* auf *Chrysanthemum frutescens.* Mit Abbildung.

Chrysanthemum. **W. Gorzynski,** Veredlung des *Chrysanthemum indicum.* — **Otto Englerth,** Die besten *Chrysanthemum frutescens*-Sorten. — Aus dem in München ausgestellten *Chrysanthemum*-Sortiment der Herren Gebr. Neubronner in Neu-Ulm. — **Nonne & Hoepker,** *Chrysanthemum indicum Mons. R. Bahuant.* — Die in Nordamerika geschätztesten *Chrysanthemum*-Sorten. — Verwendung der *Chrysanthemum* zur Bekleidung von Mauern.

Ernst Köhler, Die Blumenwiese.

H. Correvon, *Ipomoea pandurata* Meyer.

B. Staas, Die zweckmässigste Ueberwinterung unserer schönsten Frühjahrsblüher.

Obstgarten. **Richard Zorn,** Die besten Stachelbeer- und Johannisbeer-Sorten zur Weinbereitung. — Der *Himbeerapfel von Holovous.*

Berthold Frosch, Kultur der *Medeola asparagoides* für Schnittgrün-Gewinnung. Mit Abbildungen.

Gebr. Neubronner, Aufklärung über *Asparagus plumosus nanus.*

Friedr. Baumann, Erdart für *Asparagus plumosus nanus.*

Schnittblumen. *Amasonia punica* Vahl, eine empfehlenswerte Schnittblume. — **August Mirring,** Veilchenkultur in Nordamerika. — **L. Becker, Otto Mierke, H. Nentwig, H. Wrede,** Die besten Veilchensorten zur Massenkultur. — **Jos. Koch jun., E. Spiegel, S., Herm. Strauss,** Maiblumentreiberei in Sand oder Mos? — **C. Krüper,** Ursache des Schlechtwerdens der Maiblumen. — **Cl. Sonntag,** Zwei reizende Miniatur-Narzissen. — **Max Wassermann,** Zur Empfehlung des *Hyacinthus candicans.*

Kleinere Mitteilungen. **Rob. Engelhardt,** *Hibbertia volubilis,* eine schönblühende Schlingpflanze des Kalthauses. — **Karl Fetisch,** *Bocconia cordata.* — **B. Staas,** *Cytisus racemosus,* der traubenblütige Goldregen, ein prächtig blühender Kalthausstrauch. — **K. Räde,** Empfehlung der *Nemophila insignis.* — **Rob. Engelhardt,** *Jussiaea grandiflora* und *Jussiaea longifolia.* — **F. Rebenstorff,** *Nicotiana colossea.* — **L. Augustin,** Nochmals essbare Kürbis-Blüten.

Aus den Vereinen.

Personalnachrichten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 7. 1894.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigespaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. März.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Abonnements-Angelegenheit.

Wir bringen die Zahlung des Abonnementsbetrages bei den noch rückständigen Abonnenten in Erinnerung. — Es wird besonders darauf aufmerksam gemacht, dass jene Empfänger der Zeitung, welche nicht ausdrücklich abbestellten und die ihnen zugesandten Nummern in Empfang nahmen, zur Zahlung des Abonnementsbetrages verpflichtet sind.

Bei Einsendung des Abonnementsbetrages für die für Vereine bestimmten Zeitungen wolle man gefälligst stets die Adresse des Vereins angeben, unter welcher die Zeitung zum Versand gelangt.

Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

IPOMOEA PANDURATA, starke Wurzeln, blühbar, 1 Stück 1,50 M., 2 Stück 2,50 M.
siehe Seite 64, Jahrgang 1894 dieser Zeitung und Seite 89 des **illustrirten Samen- und Pflanzen-Kataloges** von
Ferdinand Jühlke Nachfolger in Erfurt,
welcher von demselben gratis und franko zu beziehen ist. [275

Lambert & Reiter in Trier.

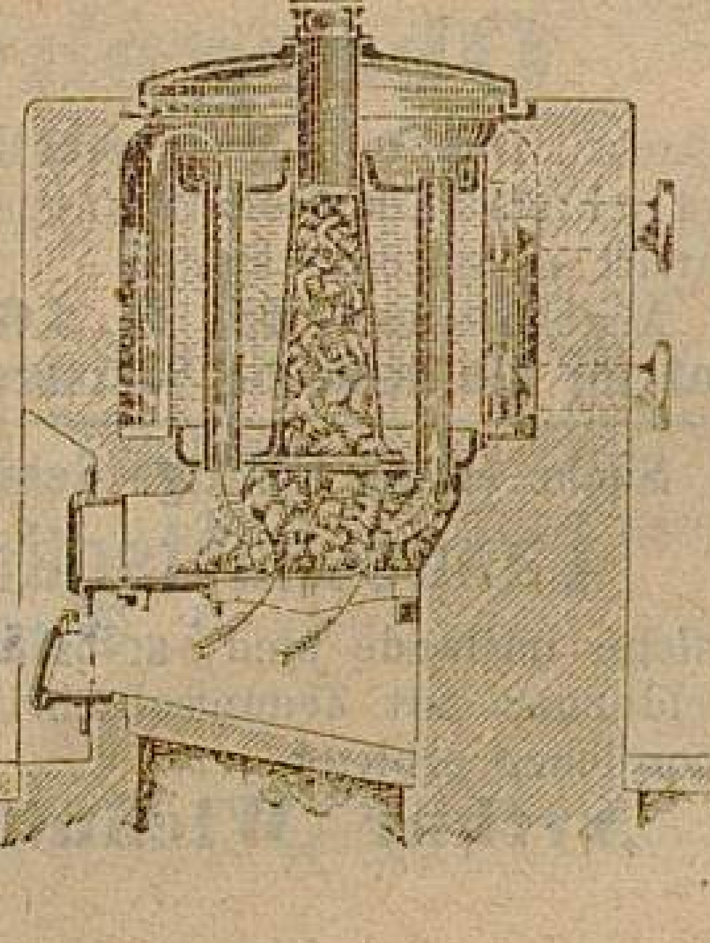
Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Gesunde, wüchsige Ware unter Garantie der Echtheit. Anerkannt gute Verpackung. Gewissenhafte Ausführung auch der kleinsten Aufträge. **Erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.**

Obstbaum-Hochstämme, in hoher, freier Lage gezogen, best empfohlene Sorten für Tafel und Wirtschaft.

Form-Obstbäume, regelrecht geformte Spaliere, Pyramiden und Kordons in feinsten Tafelsorten. **Zier-** und **Alleebäume, Beerenobst-Sträucher** usw.

Rosen. Ueber 1200 auserlesene Sorten, **Hoch-** u. **Halbstämme**, I. Qual. **Niedere Topf-** u. **Freiland**pflanzen. **Treibrosen** in grossen Massen zu billigen Preisen. **Neuheiten**, beste Auswahl in starken Pflanzen. **Niedere Kaiserin Auguste Viktoria**, für alle Zwecke vorzüglich, 10 St. 9 M., 100 St. 75 M.

☞ **Kataloge kostenfrei zudiensten.** ☜ [296



Die älteste Fabrik für Gewächshausbau
von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**
Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt
Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlag
mit seinem ☞ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfä
Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 m
dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versu
mit Ie
sofort p
brieflick sel-
Ge, nebst
schäft nt. [69

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Zur Vollendung einer grösseren Parkanlage und zur späteren, vielleicht selbständigen Leitung der herrschaftlichen Gärtnerei auf einem Landsitze in der Nähe Berlins wird zum baldigen Antritt ein in der Landschaftsgärtnerei, sowie in den Hauptfächern des **Gartenbaues** durchaus **praktisch erfahrener, energischer** [243c

Obergärtner gesucht.

Bewerber, nicht unter 26 Jahren, wollen **Zeugnisabschriften**, nebst Angabe der Gehaltsansprüche zur Weiterbeförderung unter **J. W. 6998** an **Rudolf Mosse, Berlin S. W.**, einsenden. (Zeugnisabschriften werden nicht zurückgesandt.)

Ein für Gemüsebau gut empfohlener [274

Gärtner,

der selbständig arbeiten kann und den Verkauf zu besorgen hat, auch ausnahmsweise landwirtschaftliche Arbeiten übernimmt, wird bei festem Gehalt oder auch gegen Provision in **dauernde Stellung** gesucht. Nur solche mit **guten Zeugnissen** werden berücksichtigt. Anmeldungen mit Gehaltsansprüchen brieflich erbeten. Antritt im März. **Hoffstede**, Gutsbesitzer, **Datteln** in Westfalen.

Gesucht zum 15. März oder 1. April ein jüngerer, **fleissiger Gehülfe,** gewandt im Okuliren. Gehalt, bei guter, freier Station, 20 M. monatlich. [283

E. Lissey, Döse-Cuxhaven.

Zur Ausführung einer **grösseren Ausstellungsanlage** suche ich einen in der **Landschaftsgärtnerei** [282

erfahrenen Gehülfen

für Anfang März.

J. Rebenstorff, Friedhofs-Inspektor, **Erfurt.**

Suche zum baldigen Eintritt einen **tüchtigen, praktisch erfahrenen** [289

Gehülfen

für Vermehrung und Veredlung von **Baumschulartikeln, Rosen, Clematis, Coniferen** usw., sowie etwas **Topfpflanzenkultur**. Stellung selbständig und dauernd.

Henry Kern, Baumschule in **Horn**,
Kanton Thurgau (Schweiz).

Suche auf sofort oder später einen [286

Gehülfen

für Landschaftsgärtnerei und Topfpflanzenkultur. **Dauernde Stellung** bei gutem Gehalte.

Gust. Reese, Wetter a. Ruhr.

Für eine **Baumschule** und **Rosenzucht**, Nähe Berlins, wird ein **erfahrener, tüchtiger** und **selbsttätiger** [306

Obergehülfe

gesucht. Die Stellung ist **selbständig** und **dauernd** und richtet sich das Gehalt ganz nach den Leistungen. Antritt sofort oder später.

Angebote unter **K. K. 26** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche einige **tüchtige Gehülfen** für [305

Landschaftsgärtnerei,

welche imstande sind, **selbständig** zu [illegible]en. Pre
Meldungen mit Zeugnisabschriften und
ansprüchen erbittet wig Möl
Arthur Wichulla, Elbing durch

Sehr angenehme Stellung

finden einige **tüchtige Landschafter**. Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüche unter **No. 11** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [305a

---

Ein tüchtiger Binder [265a

wird nach München gesucht. Angebote mit Photographie unter „**Binder**“ an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

STELLEN-GESUCHE.

Ein durchaus **tüchtiger, erfahrener** [307

Kunstgärtner,

Mitte Zwanziger, evangelisch, militärfrei, **sucht Stellung** als **Guts**- oder **Herrschaftsgärtner.**

Gefl. Angebote an **Hermann Meissner**, Friedhofsgärtner, **Barmen-Rittershausen.**

Obergärtner, 25 Jahre alt, durchaus **tüchtig** und **selbständig** in **Schnittblumen**- und **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Vermehrung** usw., welcher mittlere Handelsgärtnereien mit Erfolg leitete, sucht passende, **dauernde Stellung** zum 15. März oder später. Beste Zeugnisse. [299

Gefl. Angeb. unter **B. C. 200** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein gewandter, **solider Gärtner**, 26 Jahre alt, erfahren in Gemüse- und Ananastreiberei, Topfpflanzenkult., Dekoration, Binderei, Baumschule und moderner Teppichgärtn., sowie mit sämtlich. Friedhofsarbeiten vertraut, sucht 1. April oder später dauernde Stellung. Nur **gute Zeugnisse** und **Empfehlungen** stehen zudiensten. Gefl. Angebote erbeten unter **P. P. 22.** postlagernd Loschwitz bei Dresden. [303

Suche in einer gutgehenden **Handelsgärtnerei** mit Topfpflanzenkultur und Rosentreiberei in Norddeutschland (Ausland nicht ausgeschlossen) Stellung als Obergärtner. **Lebensstellung.** Ich war als **erster Gehülfe** einige Jahre in gutem Geschäfte Hamburgs tätig und habe alsdann selbständig einer Gärtnerei vorgestanden, bin 29 Jahre alt und stehen mir die **besten Zeugnisse** zurseite. [28a

Angebote unter **D. 28.** erbeten an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tüchtiger, zuverlässiger [291

I. Gehülfe,

26 Jahre alt, **erfahren in allen Zweigen der Gärtnerei**, worüber nur beste Zeugnisse vorhanden, sucht bald Stellung in grösserer **Herrschafts**- oder **Handelsgärtnerei**. Derselbe war bisher in grösseren Hofgärtnereien, sowie flotten Handelsgärtnereien tätig.

Gefl. Angebote unter **W. S. 20** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **energischer, tüchtiger** [298

Gärtner,

Mitte der Zwanziger, in **allen Fächern der modernen Gärtnerei gründlich erfahren**, sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse**, zum 1. April **dauernde Herrschaftsstelle.**

Gefl. Angebote erbittet

M. Hornig, Kammerherr von Leipziger'sche Schlossgärtnerei, **Kropstädt** b. Zahna.

Suche für sofort oder später **eine selbständige Stellung** in einem grossen **Obstgarten** oder **Baumschule.** Besitze **beste Empfehlungen und Zeugnisse**, bin der dänisch-norwegisch. Sprache mächtig und als **Reisender** für den **Norden** geeignet. Alter 29 Jahre, gute Fachkenntnis. [288

L. Schildknecht, Wiesbaden, Jahnstr. 5.

Suche für einen **jungen Mann**, der seine 3jährige Lehrzeit am 1. April bei mir mit bestem Erfolg beendet, [284

Gehülfenstelle

in einer grösseren Handelsgärtnerei Norddeutschlands, damit er sich in grösseren Kulturen weiter ausbildet. Ich kann denselb. nur bestens empfehlen.

K. Schuhmann, Obergärtner,
Sachsenhausen, Frankfurt a. M., Schifferstr. 69.

Herrschafts-Gärtner.

verheiratet, 35 J. alt, evang., solid u. zuverläss. ($7\frac{1}{2}$ J. in jetz. Stellung), erfahren in Gemüse- u. Obstbau, Blumen- und Topfpflanzenkultur, mit guten Zeugnissen und Empfehlungen versehen, sucht zum 1. April anderweit Stellung.

Gefl. Angebote erbittet [267

C. Kirchner, Laucha a. U. (Thür.).

Suche für einen jungen Mann, welcher im Juni vor. Jahres seine Lehrzeit bei mir beendet hatte, zu seiner weiteren Ausbildung anderwärts Stellung. [269

Karl Praetorius, Wiesbaden.

Ein energischer Gärtner,

25 Jahre alt, gedient. Jäger, erfahr. in **Topfpflanzenkulturen, Treiberei, Binderei und Landschaftsgärtnerei**, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse des In- und Auslandes, sofort passende Stellung in einer **Handelsgärtnerei oder bei einer Herrschaft.** Norddeutschland u Prov. Brandenburg bevorzugt.

Gefl. Angebote unter **M. K. 107 a** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **selbständiger, militärfreier Gärtner**, 28 Jahre alt, der nachweislich **tüchtiges** leisten kann, in **Obst-, Gemüse-, Blumengärtnerei**, sowie in **Treiberei** und **Landschaftsgärtnerei** erfahren, sucht **dauernde Stellung** auf einer Villa oder einem Gute. Gefl. Angebote unter **A. F. 9**, postlagernd **Radebeul** bei Dresden, erbeten. [273

Obergärtner,

Anfang der Dreissiger, verheiratet, evangelisch, **Spezialist** in **Rosen- u. Baumschule**, gründlich erfahren in **Buchführung, Korrespondenz u. Reise**, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse, Stellung als **Leiter** einer **Rosen**- oder **Rosen- und Baumschule.**

Gefl. Angebote unter **W. R. 82** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [82a

---

Dauernde Stellung

als **selbständiger Leiter** einer mittleren Privatgärtnerei, sucht zum 1. April oder später, ein **tüchtiger Gärtner**, evangelisch, 26 Jahre alt, gestützt auf vorzügliche Zeugnisse. Derselbe hat Kenntnisse in **Treiberei, Vermehrung, Warmhaus- und Topfpflanzenkulturen**, wie auch in **feiner Binderei** und ist in anderen Fächern nicht unerfahren. [279

Gefl. Angebote unter „**Flora**“ an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Suche für einen [280

jungen Mann,

der seine 3jährige Lehrzeit zum 1. April bei mir beendet, Gehülfenstelle in einer Handelsgärtnerei. Ich kann denselben bestens empfehlen.

Gefl. Angebote unter **M. N. 10** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **junger, verheirateter Gärtner** sucht Stelle bei einer Herrschaft. **Gute Zeugnisse** und **Empfehlungen** zurseite.

Gefl. Angebote an [271

Joh. Striffler, Cannstatt, Molkenstr. 14.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ein Gehülfe,

zuletzt im Auslande tätig, sucht bei bescheidenen Ansprüchen in einer Handelsgärtnerei dauernde Stellung, am liebsten in Norddeutschland. **Zeugnisabschriften** zudiensten. [205a

Angebote unter **N. 205** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gehülfe,

24 Jahre alt, in **Topfpflanzen-, Kalt- u. Warmhauskulturen, Vermehr., Teppichbeetgärtnerei, Gemüsebau und -Treiberei, Dekoration,** sowie auch in **Binderei** nicht unerfahren, sucht zum 1. oder 15. April dauernde Stellung. Gefl. Angebote erbeten an [277

P. H. Faltin, Carolath in Schlesien.

Suche

für ein braves, intelligentes Mädchen, im Alter von 19 Jahren, **Stellung in einem Blumengeschäft,** wo dasselbe die **feine Binderei** gründlich erlernen kann. Angebote und Bedingungen sind zu richten an [266a

St. Leirer, Handelsgärtner,
Konstanz (Baden).

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

In der Nähe von **Görlitz**, einer Stadt mit 64000 Einwohnern, ist eine vorzugsweise für Schnittblumenkultur und Marktpflanzenzucht eingerichtete

Gärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein zweistöckiges Wohnhaus, eine als Pack- und Lagerraum zu benutzende Scheune, 3 Gewächshäuser, 1 kalter Kasten und 100 Mistbeetfenster. Absatz ist in erster Linie nach Görlitz, wo der Bedarf ein bedeutender und stets steigender ist. Der Betrieb kann noch sehr ausgedehnt werden. Kaufpreis 33000 M. Anzahlung 6000 M. Näheres unter **G. V. VIII** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In bester Lage der Provinz **Hannover** ist in einer lebhaften Stadt mit reicher Umgebung, in einem der fruchtbarsten Landstriche Deutschlands gelegen, eine

Gärtnerei mit Samengeschäft

und ausgedehntem Samenbau zu verkaufen. Zur Gärtnerei gehören 22 Morgen besten Landes, und werden ausserdem 112 Morgen Pachtland bewirtschaftet. Es wird vorzugsweise feldmässiger Samenbau betrieben, auch ist eine Baumschule von 3 Morg. Flächeninhalt vorhanden. Auf dem Grundstücke stehen etwa 100 tragbare Obstbäume. Der Betrieb ist nach verschiedenen Richtungen ungemein entwicklungsfähig. Kaufpreis 75000 M. Anzahlung 25000 M.

Näheres unter **G. V. IV** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Familienverhältnisse halber ist eine im Landkreise von **Frankfurt a. Main** gelegene, mit der Stadt in Pferdebahnverbindung stehende

Handelsgärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein einstöckiges massiv. Wohnhaus, Pferdestallung, einige Schuppen, 4 Gewächshäuser und 100 Frühbeetfenster. Zur Gärtnerei gehört ein 36 Ar 42 □ m grosses Grundstück besten Lehmbodens. Betrieben wird Marktpflanzenzucht, Schnittblumenkultur und ausserdem Landschaftsgärtnerei mit guter Privatkundschaft. Bis jetzt war nur ein Platzgeschäft, da in Frankfurt a. M. grosser Bedarf ist, doch kann auch ein Versandgeschäft eingerichtet werden. Kaufpreis 55000 M., Anzahlung 10—15000 M.

Näheres unter **G. V. VII.** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Eine in einer **Kreisstadt Westfalen's** mit über 24000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei

mit Blumengeschäft ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz der Regierung, der Ober-Postdirektion, des Stabes einer Brigade und anderer hoher Verwaltungsbehörden. Zur Gärtnerei gehören: 1 massives Wohnhaus, 1 massives Wirtschaftsgebäude, 5 Gewächshäuser und 75 Mistbeetfenster. Betrieben wird Platz- u. Versandgeschäft, ersteres besonders in einem in der Hauptstrasse gemieteten Blumenladen. Kaufpreis 35000 M. bei 8000 M. Anzahlung. Näheres unter **G. V. 5** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Eine in der Nähe von **Frankfurt a. M., Darmstadt** und **Mainz** an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebauten Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12000 M.

Näheres unter **G. V. II.** durch **Ludwig Möller. Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein in der Grafschaft **Glatz** in nächster Nähe mehrerer Badeorte gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Gärtnerei besteht aus einem gut erhaltenen Wohnhause, 2 massiven Gewächshäusern, ungefähr 40 Mistbeetfenstern und einem ½ ha grossen Stück Land, zumteil als Obst- und Gemüsegarten, zumteil als Baumschule und zur Blumenkultur dienend. Die Konkurrenz der naheliegenden Städte ist ganz unbedeutend, der Absatz nach denselben, wie nach den Badeorten, ein flotter. Kaufpreis 10500 Mark, Anzahlung 3500 Mark.

Näheres unter **G. V. VI** durch **Ludwig Möller,** Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in **Erfurt.**

Eine in einer **Seestadt Norddeutschlands** nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehören ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65000 M, Anzahlung 18000 M.

Näheres unter **G. V. III.** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Marschhof

bei Cuxhafen, 11 Hektar, an der Chaussee, für 36000 M. zu verkaufen. Ein **hochfeines Grundstück** bei einer grösseren Stadt Holstein's, für 24000 M. zu verkaufen. Beide Grundstücke eignen sich vorzüglich zur Gärtnerei, bezw. Baumschulanlage, da keine Konkurrenz. [268

Angebote unter **A. Z. 100** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei in Liegnitz,

1½ Morgen gross, mit gut verzinslichem **Wohnhause** und **3 Gewächshäusern**, soll wegen Krankheit des Besitzers baldigst verkauft werden. Anzahlung 6000 M. [240

Näheres bei **C. Brand,** Handelsgärtner in **Liegnitz**, N. Karthausstrasse Nr. 35 a.

Eine in einem

Marktflecken Süddeutschlands

(Sitz verschiedener Gerichte) gelegene **Gärtnerei** mit massivem zweistockigem Wohnhause ist zu verkaufen. Vorhanden sind 7 Doppelhäuser und ein einseitiges Gewächshaus. Hauptzweige der Gärtnerei sind Samenhandel, Baumschulbetrieb und Obsthandel. In der Hauptsache wird Versandgeschäft betrieben. Kaufpreis 3500 Mark, Anzahlung 15—20000 Mark.

Näheres unter **G. V. IX** durch **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

In einer in wohlhabender Gegend belegenen

Stadt Mitteldeutschlands,

mit Amtsgericht, Seminar, Realschule usw. ist eine **Gärtnerei** mit Platzbetrieb, vorzugsweise Bindereigeschäft, zu verkaufen. Die Grundfläche des Gartens ist zu Baustellen verwertbar. Besitzer wünscht sich vom Geschäft zurückzuziehen. Kaufpreis 65000 Mark, Anzahlung 20000 Mark. Uebernahme sofort.

Näheres unter **8 V. X.** durch **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

Eine neue Gärtnerei

mit Warmwasserheizung und Wasserleitung, und sehr praktisch zur **Schnittblumenkultur** eingerichtet, ist für den Preis von 75000 M., bei 75000 M. Anzahlung, sofort zu verkaufen. Vorhanden sind **9 Häuser, verschiedene Kästen, Schuppen und Wohnhaus,** an einer lebhaften Strasse gelegen; Absatzfeld auch ein sehr günstiges. [301

Gefl. Angebote unter **G. A.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Gärtnerei-Verkauf.

Anderen Unternehmens halber verkaufe ich meine hier in Goslar gelegene Kunst- u. Handelsgärtnerei sofort unter günstigen Bedingungen. [290

Hermann Meyer,
Kunst- und Handelsgärtner.

Eine mit allen **Einrichtungen der Neuzeit** versehene [191

Gärtnerei

in einem der **besuchtesten Badeorte** Schlesiens, mit **Treiberei, Warm-** und **Kalthäusern, grossen heizbaren Doppelkästen** usw., ist wegen Kränklichkeit des Besitzers sofort zu verkaufen. Im Sommer **flottes Saisongeschäft,** im Winter Versand. Preis 22000 M., Anzahlung 8000 M. Angebote unter **M. K.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Rittergutsgärtnerei

sofort unter sehr günstigen Bedingungen zu verpachten. Gute Lage und I. Boden.

Angebote unter **Z.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [187

Kunst- und Handelsgärtnerei.

In **Helmstedt** ist an guter Lage, Mitte der Stadt, ein 1½ **Morgen grosser Garten nebst Wohnung und Laden** zum 1. April zu vermieten.

222b] **Dr. Buchholz.**

Rentabel. Blumengeschäft.

mit **feiner Kundschaft,** in bester Lage Berlins sofort preiswert zu verkaufen. Alles Nähere brieflich. [235

Gefl. Angebote unter **W. 100** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei

in Halle an der Saale, 1 Morgen gross, mit Gewächshaus, städtischer Wasserleitung usw. für 10000 M., mit der Hälfte Anzahlung, zu verkaufen. Auf Verlangen noch 2 Morgen danebenliegendes, eingezäuntes Pachtland. [276

C. Schortmann, Halle an der Saale,
Neue Leipziger Chaussee Nr. 5.

In der Universitätsstadt Erlangen, ½ Stunde mit der Bahn von Nürnberg, ist eine [45a

Gärtnerei

mit **Gewächshäusern** und **Warmwasserheizung, Frühbeetfenstern** usw. um den billigen Preis von 8000 M. zu **verkaufen** oder auch zu **verpachten.** Angebote unter **H. 156** an **Rudolf Mosse, Nürnberg.**

Mit 60000 M.

Anzahlung ist inmitten einer grossen See- und Handelsstadt ein prachtvolles, an der Hauptstrasse vorzüglich schön gelegenes Grundstück, mit bedeutenden Mietsgefällen und grosser, hoch nobel eingerichteter, sich eines bedeutenden Rufes erfreuende **Gärtnerei mit Samenhandlung, Binderei** usw. zu verkaufen. [213

Alles nähere auf gefällige Anfrage unter **H. B. 101** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt**

Zur Vergrösserung einer Gärtnerei, 32 Morgen, Vorort von Berlin, wird ein **kapitalkräftiger Gärtner** als [188

Teilhaber

gesucht. Angebote unter **M. G.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Teilhaber gesucht.

Zur besseren Ausbeutung einer flotten **Kunst-** und **Handelsgärtnerei,** verbunden mit 2 **flotten ersten Blumengeschäften** in einer Stadt von nahe 100000 Einwohnern, wird ein Teilhaber mit 15—20000 M. gesucht. Die Gärtnerei ist neu errichtet und beherrscht ein weites Absatzgebiet mit kauffähigen u. kauflustigen Kreisen. Angebote zur Weiterbef. an **Haasenstein & Vogler, A.-G., Köln u. J. O. 1688.** [222c

---

Teilhaber-Gesuch.

Nach der Schweiz

wird für eine gutgehende Handelsgärtnerei ein **tüchtiger, junger Landschaftsgärtner** als Teilhaber zur besseren Ausbeutung des Geschäftes, mit einem disponibelen Kapital von 6000 M., gesucht. [132

Gefl. Angebote unter **L. E. 300** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Um Zusendung von **Katalogen und Fachzeitschriften** bittet **H. Frühwacht,** Schlossgärtner in **Thierhaupten** bei Augsburg. (293

Heirat! [287

Ein gebildeter Kunstgärtner, angenehme Erscheinung, Ende der 20er Jahre, wünscht sich behufs Uebernahme eines sehr rentablen Geschäftes in Süddeutschland, mit einer jungen Dame mit Vermögen zu verheiraten. **Guter Ruf, angenehmes Aeussere** und **Geschäftskenntnis** erwünscht, bezw. erforderlich. Nichtanonyme Angebote mit Photographie, welche unbedingt zurückgesandt wird, unter **M. 250** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** höflichst erbeten.

Reelles Heiratsgesuch.

Ein gebild. in allen **Zweigen des Faches** erfahrener, nicht ganz unbemittelter Gärtner, 36 Jahre alt, würde sich gern in eine **bessere Gärtnerei** einheiraten. Damen im Alter bis 30 Jahre, Wittwen ohne Anhang nicht ausgeschlossen, wollen vertrauensvoll ihre werte Adresse unter **H. T.** hauptpostlagernd **Görlitz**, einsenden. [302

Alleebäume

in **tadellosen, geraden,** sich in die Krone fortsetzenden Stämmen und mit guter Bewurzelung gesucht, und zwar: [272

41 **Rosskastanien**, gefüllte (Aesculus Hippocastanum fl. pl.),
41 **Kupferahorn** (Acer Schwedleri),
18 **Kaliforn. Ahorn** (Acer californicum),
6 **Silberahorn** (Acer dasycarpum),
3 **Silberpappeln** (Populus argentea),
27 **Spitzpappeln** (Populus italica),
24 **Silberlinden** (Tilia argentea),
31 **Krimlinden** (Tilia euchlora),
8 **Bergulmen** (Ulmus montana),
19 **Rotulmen** (Ulmus montana purpurea),
23 **deutsche Eichen** (Quercus pedunculata),
10 **Trauerweiden** (Salix babylonica).

Anerbieten, welche ausser den Preisen der Bäume, einschliesslich deren frachtfreie Lieferung nach Bahnhof **Offenbach** am Main, die Angabe des Stammumfanges, 1 m über dem Boden gemessen, sowie die Höhe des Stammes und der Krone zu enthalten haben, werden in den ersten Tagen des Monat März erbeten.

Offenbach am Main,
den 16. Februar 1894.

Stadtbauamt, Raupp, Baurat.

G. Pike, Florist,

Hanworth, Middlesex, England,

offerirt **Chrysanthemum**-Stecklinge, bewurzelt, in folgenden besten londoner Marktsorten gegen Kasse: **President Hyde**, gelb; **Phoebus,** gelb; **Viktor,** goldbronze; **Creepy,** terrakotta, neu, niedrig; **Roi des Précoces,** dunkelrot; [292
Preis **12 M.** für 100 St., postfrei.

Desgranges, weiss, gelb; **Lacroix,** weiss; **Lady Selborne,** weiss; **Late Pink,** rosa; **La Triomphante,** rosa; **Source d'or,** goldbronze; **William Holmes,** dunkelrot; **Cullingfordi**, dunkelrot; **Flora**, gelb.
Preis 7 M. für 100 St., postfrei.

Laxton's Noble-Erdbeeren,

in Töpfen, zum Treiben vorbereitet, **starke Pflanzen,** 100 St. 22 M., empfiehlt [55

Paul Witte, Fruchttreiberei,
Crossen an der Oder.

Chrysanthemum-Stecklinge,

100 St. in 100 Sorten zu 8 M. hat abzugeben

Heinrich Nebendahl, [26
Mannheim, Thoräckerstrasse Nr. 5.

Obst- u. Gartenbauschule Wittstock,

in Verbindung mit dem 4 Hektar grossen **Provinzial-Obstgarten** und einer **Obstverwertungs-Versuchsstation.** [230

Zeitgemässe theoretische Ausbildung auf vorwiegend praktischer Grundlage.

Beginn des Kursus am 15. April dieses Jahres **Unterricht frei.** Anfragen und Meldungen sind zu richten an den Direktor

F. Schneider II.

Chrysanthemum

Mad. C. Desgranges und **G. Wermig,** die beiden **besten frühblühenden** zur Massenkultur und zum Schnitt, weiss und gelb, 100 St. unbewurzelte Stecklinge 2 M., empfiehlt [164

M. Türpe, Wiederau (Sachsen).

Begonia Graf Zepplin,

beste und dankbarste Gruppen-Begonie, **zinnoberscharlach,** mit unzähligen blendenden, gefüllten Blüten. Extra starke Knollen, 10 St. 5 M., 100 St. 40 M. **Canna iridiflora Ehmanni,** geteilt, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. **Canna Brenningsi,** grün und gelb gestreift, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. **Canna,** rot und grünlich, stark, 100 St. 10 M. Billige Verpackung. Nachnahme. [218

C. Bode, Trebnitz bei Cönnern a. Saale.

Gloire de Nancy-

Nelken, starke, verzweigte Pflanzen mit festen Topfballen, 100 St. 14 M., versendet gegen Nachnahme [197

A. Adam, Handelsgärtner in Nürnberg.

Schönste Canna *Mad. Crozy,*

gesunde, ausgetriebene Knollen,
1 St. 80 Pf., 10 St. 7 M. 50 Pf.

Aster multiflorus (ericoides), frostharte Staude, als **feinstes Bindematerial** (beschrieb. und abgebildet in „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung" 1893 Nr. 37), 1 St. 30 Pf., 10 St. 2 M. 25 Pf., 100 St. 18 M. [433b

Dahlia „White Queen",
schönste, reinweisse einfache Georgine für Binderei, einer weissen Clematis-Blüte gleich,
1 St. 30 Pf., 10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 20 M.

Zederngrün, 5 kg 1 M. 50 Pf., 50 kg 10 M.

Ed. Poenicke, Delitzsch.

Grosser Vorrat von [165b

gefüllt- u. einfachblühendem Flieder,

Prachtvarietäten, 1- 2- und 3jährige Pflanzen. Billige Offerte auf Anfrage bei

Zocher & Co., Haarlem-Holland.

Jühlke-Veilchen,

garantirt **echt,** gut bewurzelte Stecklinge,
100 St. 10 M., 500 St. 40 M., 1000 St. 300 M.
offerirt [264

H. Nentwig, Handelsgärtner,
Glatz in Schlesien.

Spargelsamen!

Trotz aller Reklame für andere Spargelsorten steht bisjetzt der braunschweiger Spargel noch unerreicht da und keine der angezeigten Sorten besitzt auch nur annähernd seine Vorzüge. Von diesem, durch langjährige Zuchtwahl **verbesserten Braunschweiger Riesenspargel** offerire Samen von vorzüglicher Güte, das Kilo zu 5 M. [278

C. Hachmeister, Braunschweig.

Catharine Paul

ist unstreitig die beste und reichblühendste, **reinweisse Remontant-Nelke** für Topfkultur und Schnitt. Kräftige, gut bewurzelte Stecklingspflanzen 100 St. 8 M., 1000 St. 75 M., empfiehlt

Ludwig Lesser, Spezialkulturen,
Freiburg i. B. [238

Sattler & Bethge, A.-G.

48 Preis-Medaillen.
Prämiirt **Chicago,**
Leipzig usw.

Quedlinburg am Harz,

13
Ehren-Diplome,
Versch. Ehrenpreise.

offeriren

folgende Samen eigener Ernte und bester Beschaffenheit.

Begonia hybr. gigantea.

Prämiirt Leipzig 1893.

	10,000 K. ℳ	1000 K. ₰
einfache scharlachrot	3,50	50
" dunkelblutrot	4.—	60
" karmin	3,50	50
" rosa	3,50	50
" weiss	3,50	50
" gelb	3,50	50
" gemischt	2,50	40
" **Vernon**	2,50	40

Gloxinia hybr. grandiflora.

Prämiirt Leipzig 1893.

	1000 K. ℳ	1 Gr. ℳ
hybrida grandifl. alba	1,—	—,—
crassifolia erecta	—,50	4,—
" **horizontalis**	—,50	4,—
" **pendula**	—,50	4,—
getigerte und leopardirte	—,50	4.—
Defiance, scharlachrot	1,—	8,—
Kaiser Friedrich, scharlach mit weissem Rande	1,—	9,—
Kaiser Wilhelm, blau mit weissem Rande	1,50	12,—
Corona, tief violettrot in Indigo übergehend	2,—	15,—
Königin Luise, aufrechtstehende helle Blume, Schlund punktirt, wie die getig. und leop., Crassifol. Belaubung	1,50	12,—

	1000 K. ℳ	100 K. ℳ
Petunia grandifl. fl. pl.	3,—	—,40
" **grandifl. fl. pl.,** brillantrosa	4,—	—,50
" " **fl. pl. fimbriata**	4,—	—,50
" " " " **robusta**	4,—	—,50
" " " " **hybr.nana comp. multifl.**	3,—	—,40
" " " " **nanacomp.flmbr.**	6,—	—,60

Coleus, gute Mischung	1000 Korn	1,— ℳ
" von grossblättr. Sorten in prachtv. Mischung	1000 "	1,50 "
" Riesen-Sorten in prachtvoller Mischung	1000 "	1,50 "
" neue u. neueste Sort. gemischt	1000 "	2,50 "

Cyclamen-Sämlinge,

Versand von Januar bis Mai.

(August-Aussat), gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen.)

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
pers. splendens, dunkelrot	5,—	45,—
" " rosa	4,50	40,—
" " weiss mit rotem Auge	4,50	40,—
" " reinweiss (Mont blanc)	6,—	50,—
" " rosa Marienthal	4,50	40,—
" " **universum album,** niedriger Bau	4,—	35,—
" " **album**	4,50	40,—
" " Rommel	4,50	40,—

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen nur eigener Ernte gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. **Unsere Cyclamen-Kultur ist die grösste in Deutschland und besteht aus etwa 25,000 Töpfen,** die nur zur Samenzucht bestimmt sind. **16 Preismedaillen.**

Gloxinia.

	100 St. ℳ
hybr. grdfl. **crassifol. erecta,** II. Grösse	16,—
III. "	12,—
" " " **horizontalis,** II. Grösse	20,—
III. "	15,—
" " " **pendula,** II. Grösse	16,—
III. "	12,—
" " **getigerte** u. **leopard.,** II. Grösse	20,—
III. "	15,—
" " **Prachtmischung,** II. Grösse	12,—
III. "	10,—
" " **Defiance,** feurig scharl., II. Gr.	20,—
III. "	15,—
" " crassifol. **Kaiser Friedrich,** feurig scharlach mit weissem Rande . . II. Grösse	25,—
III. "	20,—
" " crassifol. **Kaiser Wilhelm,** dunkelviolett mit weissem Rande, Pendant zu Kaiser Friedrich II. Grösse	25,—
III. "	20,—
" " crassifol. **Königin Luise, neu,** aufrechtsteh. helle Blume, Schlund punktirt wie die getigerte und leopardirte Art, **Crassifolia-Belaubung,** 100 Stück ℳ 35,—.	

Die hier offerirten Knollen sind nur von Prachtpflanzen I. Ranges, die mehrfach prämiirt worden sind. **In Leipzig erhielten unsere Gloxinien den I. Preis.**

Blumen-Zwiebeln und Knollen.

	100 St. ℳ
Begonia hybr. gig., einf., dunkelblutrot	20,—
" " " " feuerrot	18,—
" " " " karminrot	18,—
" " " " rosa	18,—
" " " " weiss	18,—
" " " " gelb	20,—
" " " " Mischung	15,—
" " **maxima,** gem.	12,—
" " **gig.,** rot gef.	50,—
" " " **Marie Lenz,** à St. 1 ℳ, 10 St. 9 ℳ	
" " **gig.,** weiss gef. (alba plena), **prächtigste weisse Begonie**	40,—
" " gefüllt, Prachtmischung	25,—

Von dieser Pflanzengattung, verwendbar zur Topf- und Freilandkultur, besitzen wir die **vollkommensten Kollektionen,** die wol inbezug auf **Blütengrösse, Reichblütigkeit, gute Form** und **auffallende Farben** anderweitig nicht übertroffen werden können. Prämiirt Kassel, Magdeburg, Hannover, Berlin, **Leipzig I. Preis.**

Georginen-Knollen:

	100 St. ℳ
riesenblumige in 10 Sorten mit Namen	16,—
" im Rommel	14,—
grossblumige in 25 Sorten mit Namen	16,—
" im Rommel	14,—
Zwerg- in 10 Sorten mit Namen	22,—
" im Rommel	20,—
Liliput- in 25 Sorten	22,—
" im Rommel	20,—

	100 Stück ℳ
Zwerg-Liliput- in 12 Sorten	20.—
" im Rommel	18.—
einfache in 15 Sorten	16,—
" im Rommel	14,—
Kaktus-Dahlien in 15 Sorten	22,—
" im Rommel	20,—
Rommel in allen Gattungen	10,—

Ausführliches Sorten-Verzeichniss steht zudiensten.

Unsere reiche Sammlung von Dahlien, die sowol das Allerneueste und Neueste, wie das schönste und edelste Aeltere enthält, erregte zur Blütezeit bei allen Besuchern unseres Etablissements berechtigtes Aufsehen. **In Chicago wurden dieselben preisgekrönt!**

	100 St. ℳ
Gesnera cardinalis-**Knollen**	10,—
Achimenes coerulea-**Knöllchen**	8,—
" Little town Dazzle-**Knöllchen**	8,—
Tydaea-Knöllchen in 30 Sorten	15,—
" im Rommel	10,—
Amaryllis formosissima, starke, 1 Stück 50 ₰.	40,—

Palmen-Sämlinge.

	100 Stück ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Areca Baueri	15,—
" **rubra**	15,—
Chamaerops excelsa	5,—
" **humilis**	5,—
" **argentea**	5,—
" **elegans**	5,—
Corypha australis	6,—
Latania borbonica	6,—
Phoenix reclinata	5,—
" **canariensis**	5,—
Dracaena indivisa, durchwintert	3,—
Aralia Sieboldi, durchwintert	4,—

Calceolarien-Pflanzen,

durchwinterte:

nana, getigerte	4,—
" getuschte	4,—
hohe, getigerte	4,—
" getuschte	4,—

Treibgurke „Bundesmann's Unvergleichliche", Neuheit

(beschrieben in Nr. 34, 1893 er Jahrgang von Möller's D. G.-Ztg.). Die Früchte obiger Sorte erreichen eine Länge von 42—44 *cm*. Ungeheure Fruchtbarkeit. Auf der vorjähr. Obst- und Gemüse-Ausstellung in Nordhausen mit der **Staatsmedaille** ausgezeichnet. 10 Korn 1 ℳ.

Gemüse-Pflanzen,

durchwinterte.

Blumenkohl, echter Erfurter Haage'scher Zwerg-, I. Qualität, 100 Stück 2 ℳ

Salat, Kaiser-Treib-, " Eier-, gelber } 100 Stück 1,20 ℳ

Hyacinthus candicans,

100 Stück Zwiebeln 6 ℳ

Spezial-Offerten über Vermehrungspflanzen und bewurzelte Stecklinge von Pelargonien, Fuchsien, Coleus, Heliotrop, Teppichbeetpflanzen usw., sowie unseren neuesten Samen-Katalog versenden wir **gratis** und **franko.**

Rosen.

Grosse Auswahl in prachtvollen, gut bewurzelten Exemplaren aller Formen und Gattungen. ☞ **Massen-Vorräte.** ☜ Rosen-Katalog mit über 1200 besten Sorten, einschliesslich aller Neuheiten der letzten Jahre, franko und gratis.

Ch. Gemen & Bourg, Rosenzüchter, Luxemburg.

Unsere Pflanzen, in **frostfreien Räumen** aufbewahrt und **im Triebe zurückgehalten,** sind bis Ende Mai versendbar. [815

Müller
Baumschulenbesitzer
Langsur b/Trier

bringen zur Frühjahrspflanzung ihre **Massenvorräte** von Ia Baumschulprodukten in empfehlende Erinnerung. [117

Bekannt beste Obstbaum-Spezialkultur.

Beerenobst-, Zier- und Allee-Bäume,

Ziersträucher.

☞ **Kataloge kostenfrei.** ☜

In vorzüglichster Ware offeriren besonders:

Rosen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Hochstämme, 50—90 cm, ¼ Tee,	70	600
„ 90—120 cm, ¼ Tee, ...	100	900
„ 120—160 „ „ „	120	1100
„ 150—200 „ **Niel.**		
Niedrige, ¼ Tee, ...	22	200
„ nur „	30	250
„ „ Hybriden, ...	20	170
„ Schlingrosen, 1—2 m lang,	20	180
Bismarck-Apfel, echte Sorte, 1jährig, ...	110	1000

Wir verweisen dieses Jahr ferner auf ein ausnahmsweis günstiges Angebot unseres Herrn **Ed. Müller,** betreffend:

92000 Liter 93er Moselwein

eigenen Wachstums,
garantirt naturrein, ohne jeden Zusatz,
100 Liter 45 Mark.
[Proben zudiensten.]

Nach einem besonders guten Weinjahre — sowol qualitiv als quantitativ — glauben ir manchem Kollegen durch Lieferung eines **guten** und **reinen Tischweines** aus erster Hand dienlich sein zu können.

		100 Liter.
Selbstgekelterter **Aepfelwein**		20 M.
„ **Birnwein**		15 „
„ **Johannisbeerwein,**	93er	60 „
„ „	91er	80 „

Apfel-Neuheit,

Neuer Berner Rosenapfel

(Daepp),

Beschreibung und Abbildung siehe Nr. 5 dieser Zeitung. **Einjährige Veredlungen,** 1 St. 2 M. 50 Pf. **Edelreiser,** 1 St. 50 Pf., sind zu beziehen durch das [86b

Pomologische Institut in Reutlingen.

Knollen

von **Begonia gigantea,** dunkel- und hellscharlach, kanariengelb, rosa und weiss,
I. Grösse, 25—35 mm Durchm., schöne, frische Ware, 100 Stück 10 M., 1000 Stück 90 M.,
II. Grösse, 20—25 mm Durchmesser, 100 Stück 9 M., 1000 Stück 82,50 M.

Begonia tuberosa, beste Marktsorte, früh-, leicht- und reichblühend, grossblumig, dunkellaubig, prachtvolle Knollen, 100 Stück 10 M., 1000 Stück 90 M.

Georginen, kleine Landknollen, in etwa 40 Sorten, beste Matadore von Liliput-, Zwerg- und Zwerg-Liliput-, 100 Stück 16 M., 1000 Stück 145 M.

Montbretia crocosmiaeflora, prachtv. Schnittblume für's Freie, 100 Stück Zwiebeln 4 M., 1000 Stück Zwiebeln 35 M.

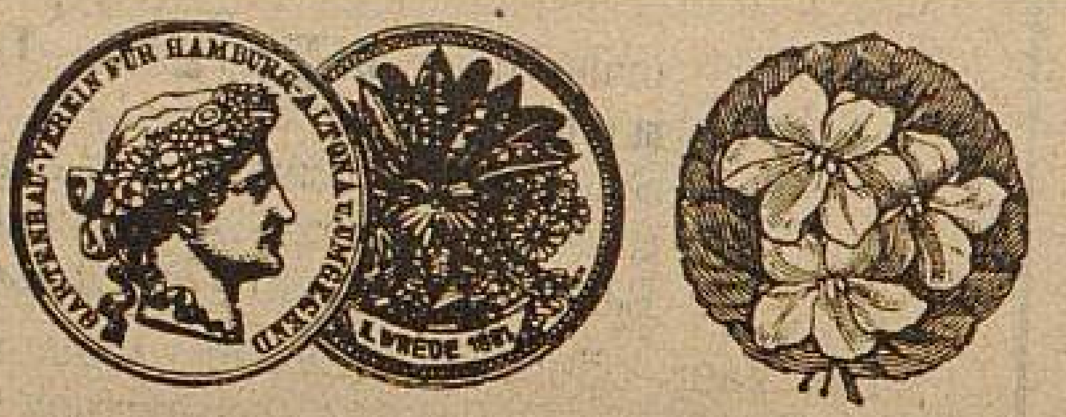
Isoloma robusta perfecta und **I. sanguinea,** schöne Zimmerpflanze für den Herbst, 100 Knöllchen 6 M. [182

empfiehlt **Jacob Sturm in Erfurt.**

Die mit der landwirtschaftlichen Lehranstalt

verbundene **Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen** hat zur bevorstehenden Pflanzzeit **Obstbäume** aller Art und in bester Qualität abzugeben. **Preisverzeichnisse** auf Verlangen gratis u. franko. [112b

---



Veilchen-Pflanzen:

Graf Moltke, bestes Treibveilchen, 100 St. 3 M.
Augusta, vorzüglich zum Treiben, sehr reichblühend, 100 St. 3 M.
Hamburger Treibveilchen, verbessertes, sehr schön, 100 St. 3 M.
Kronprinzessin von Deutschland, grossblumige, beste Sorte zum Spättreiben, 100 St. 4 M.

empfiehlt in starken, geteilten Pflanzen gegen Kasse oder Nachnahme [253

H. Wrede, Lüneburg.

Chrysanthemum,

feinste, ausgewählte Sortimente, unbewurzelte Stecklinge, 1 Sort. **frühblühende** in 30 Sorten 7 M. 50 Pf., in 15 Sorten 4 M. Diese **allerneuesten, frühblühenden** Sorten sind **prachtvoll,** blühen von **Anfang Sept. an im Freien** u. sind für **Schnitt, Gruppen u. Topfkultur unentbehrlich,** entschieden die **wertvollsten Neueinführungen** der letzten Jahre. — Ein Sort. **spätbl. allerneueste,** 10 Sort. 5 M.; Sortiment **spätblühende, vorjähr. Neuh.** in 30 Sort. 6 M., in 20 Sort. 4 M. 50 Pf., in 10 Sort. 3 M. — **Neuere,** namentlich für **Schnitt wertvolle Sort.,** 100 St. in 25 Sort. 6 M., in 10 **feinsten, weissen u. bunten Schnittsort.,** 100 St. 4 M 50 Pf., in 5 **besten, weissen** Schnittsort. 100 St. 3 M. — Aeltere **frühbl. grossbl. Sorten,** 100 St. 6 M. — **Beschreibende Sortiments Verzeichnisse** zudiensten. — Versand gegen Nachnahme. [60

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Neu! **Fay's New Prolific,** **Neu!**

grossfrüchtigste und **reichtragendste** aller Johannisbeeren, von ausgezeichneter Qualität. Für den Massenbau sehr empfohlen. Billige Offerte auch von anderen Baumschulartikeln, wobei viele wertvolle Neuheiten, auf Anfrage bei [165

Zocher & Co., Haarlem-Holland.

Hochstämmige Rosen,

beste Qualität, auf starke Canina-Sämlingsstämme veredelt, mit starken Kronen, feinste Sorten (½ Tee und Tee-Hybriden, ½ Remontant),
Hochstämme, 0,90—1,20 m h., 100 St. 90 M.
„ 1,20—1,50 „ „ 100 „ 120 „
„ über 1,50 „ „ 10 „ 20 „
Niel- „ 1,20—1,70 m h., 10 St. 15—20 „
Halbstämme, Treibsorten, 0,50—0,90 m hoch, 100 Stück 60 M.

Niedrig veredelte Rosen,

I. Wahl, feinstbewurzelte, starke Ware; beste u. bewährteste Treib- und Schnittsorten.
Tee, Tee-Hybriden usw., 100 St. 30 M., 1000 St. 280 M.
Remontant-Sorten, 100 St. 22 M., 1000 St. 200 M.
empfiehlt [232

T. Tauch, Trebnitz (Schles.).

7000 Engl. Pelargonien,

kräftige, üppige Pflanzen aus 9 cm-Töpfen, nur beste Marktsorten, **Perle, Mabel, Zittavia, Crispifl.** usw., 100 Stück 25 M. [229

10000 Remontant-Nelken-Stecklinge,

reich bewurzelt, nur beste Topfsorten mit Namen, 100 Stück 8 M., 1000 Stück 75 M., ohne Namen 100 St. 6 M., 1000 St. 55 M.

5000 Camellien-Stecklinge,

Campbell, reich und gesund bewurzelt, 100 Stück 5 M., 1000 Stück 45 M.

☞ Bei besten Empfehlungen 4 Monate Ziel.

Karl Schröter, Taucha-Leipzig.

Chrysanthemum-

Stecklinge, 100 Stück in 50 Sorten 6 M.,
„ 100 „ „ 100 „ 7 „
bewurzelte Stecklinge, jeder einzeln mit kleinem Topfballen aus 5 cm-Töpfen, 10 St. in 10 Sort. 3 M., 25 St. in 25 Sort. 7 M., 100 St. in 50 Sort. 25 M., hat abzugeben [266

St. Leirer, Handelsgärtner,
Konstanz (Baden).

Goos & Koenemann, Stauden-Versand-Gärtnerei, Nieder-Walluf, Rheingau.

STAUDEN.

Eine Auswahl der feinsten Stauden-Züchtungen stets im grossen abgebbar!
Für Schnittblumenzwecke ergibige, langstielige und reinfarbige Sorten!
Für wirkungsvolle Gartenausschmückung für alle Zwecke passende Auswahl!
Beschreibendes Verzeichnis frei! [37a

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.
[871

Metz & Co.,
Samenhandlung, Baumschulen,
Steglitz-Berlin. [22

Kataloge
auf Verlangen gratis u. franko.

Amaryllis robusta,

15—20 jähr. Zwiebeln. ☞ Preise brieflich. ☜ **Kaktus-Georginen, Land-** und **Topfknollen**, vorzügliche ältere und letztjährige Neuheiten. **Buxbaum**, feinstielig und schön, 1 Meter 40 Pf., 100 Meter 35 M. [917
L. Gleitsmann, Handelsgärtner, **Genthin.**

Blumen-
und [18
Gemüse-Samen
in zuverlässigster Qualität eigener Ernte
empfehle bei billigster Berechnung.
☞ **Preisverzeichnis** ☜
gratis und franko.
Friedr. Roemer,
Quedlinburg.

Arndt & Cohn, Hamburg,
Importeure von [934c
Kapblumen.

Arends & Pfeifer,
Stauden-Kulturen, Ronsdorf.

Aster Datschi, wertvolle Schnittblume, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M. [124
„ ericoides (multiflorus), vorzüglich zur **Binderei**, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.
„ hybr. Mad. Soymier, gedrung. wachsend, reichblüh., schön lilarot, sehr geeignet zu Gruppen, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.
„ laevigatus, prächtig blaublühend, 10 St. 2 M. 50 Pf.
„ Ptarmicoides, niedrig, mit unzähligen kleinen weissen Blüten, Schnittblume, 10 St. 2 M. 50 Pf.
☞ **Alles kräftige, ungeteilte Pflanzen.** ☜
Herbst-Astern, in 10 besten Sorten unserer Wahl, 10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 20 M.

Versand, gegen Kasse oder Nachnahme, bei Eintritt günstiger Witterung.
Engros-Preisliste über Stauden auf gefällige Anfrage gratis.

Araucaria excelsa u. Varietäten,
Import und Kultur von Orchideen,
696] **W. Runde**, Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Der [241]
illustr. Frühjahrs-Katalog
ist erschienen.
Zusendung gratis.
Alle Sendungen
franko
Deutschland,
bei Aufträgen
mit Kasse.

Die schönsten Chrysanthemum-Varietäten
in Europa.

Elite-
Sortiment
in
Stecklingen,
100 i. 25 Sort. 20 ℳ
100 „ 50 „ 25 „
100 „ 100 „ 32 „
Junge Pflanzen,
100 in 25 Sorten 30 ℳ
100 „ 50 „ 40 „
100 „ 100 „ 48 „
Chrysanthemum-Samen,
japan. u. amerik., direkt import.,
100 Korn 3 ℳ, 1000 Korn 20 ℳ
E. Geo. Reid, Hoflieferant,
früher: Reid & Bornemann,
Sydenham-London, S. E.

Begonienknollen:

Gigantea, rot:	100 St.
12—15 cm Umfang und darüber	15 M.
8—12 „ „	12 „
6—8 „ „	8 „
6 „ „ und darunter....	5 „
Gefüllte, 6—12 cm	10 „
einfach gemischte, 6 cm und darunter.	6 „

168] nur **beste Qualität,** empfiehlt,
E. Schwarzbach, Hartha i. S.

Grosser Vorrat von [165a
starken Allee- und Zierbäumen
und allen anderen **Baumschulartikeln.** Billige Offerte auf Anfrage bei
Zocher & Co., Haarlem-Holland.

Owen's Chrysanthemum.
250 Auszeichnungen I. Klasse und **16 Medaillen. 50 Auszeichnungen I. Klasse** und **6 Medaillen 1893.**
Illustrirtes und beschreibendes
☞ **Preisverzeichnis** ☜
von **letzten Neuheiten** soeben erschienen
und postfrei zudiensten.
R. Owen. Floral Nursery,
Maidenhead (England). [119

Caladium bulbosum var.,

Caladien mit bunten Blättern in 350 Sorten
10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „
Grosse Posten brieflich. 100 St. ohne Namen 40 M. **Caladium argyrites**, bestes zum Blätterschnitt und zur Bepflanzung von Jardinièren, 100 St. von 35—100 M., **Canna, Crozy'sche** und anderer Züchter in 80 schönen Sorten, darunter die neuesten 10 Sorten von 3 M. an, 25 Sorten von 7 M. an, 100 St. in 10—25 Sorten von 30 M. an. **Madame Crozy**, 1 St. 1 M. 50 Pf., **Kaiser Wilhelm II.**, 1 St. 50 Pf., **Königin Charlotte (Pfitzer)**, Neuheit, 1 St. M., 12 St. 100 M., ab 1. Mai 1 St. 6 M., empfiehlt angelegentlichst [90
C. L. Klissing Sohn,
Barth (Provinz Pommern).
Beschreibende Verzeichnisse postfrei.
Handelsgärtner haben 10—20 % Rabatt.

Tauschgeschäft.
Tritoma Uvaria grandifl., 1 jähr. Pfl., 100 St. 7 M., **Begonien-Knollen**, 100 St. 10 M., nehme dafür **Pelargonien, Fuchsien, abgetr. Veilchen** usw.
219] **O. Meermann,**
Dobrau bei Krappitz (O.-Schl.).

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in Ia. Qualität und zu mässigen Preisen. Eine der bedeutendsten Rosen-Sammlungen, über 2350 Sorten, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. [8

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.**

Tee-Rosen.

1000 Tee-Rosen, niedere, ½ Jahr in Töpfen kultivirt, im Sommer ausgepflanzt gewesen, schöne, starke Ware, in 30—50 besten Sorten, 270 M.

100 desgl. 30 M. [36c

1000 Remontant-Rosen, stark bewurzelt, auch für Töpfe geeignet, 200 M.

100 desgl. 22 M.

100 Hochstämme 95 M.

Neuheiten, nur gute wertvolle, meist erprobte Sorten billig und schön.

Kataloge zudiensten.

P. Lambert, Trier.

Kunst- und Handelsgärtnerei
Sattler & Bethge, A.-G.
Quedlinburg a. H.
versenden post- und kostenfrei ihren reichhaltigen
Samen-Catalog
(Gemüse-, landwirthschaftl. u. Blumen-Sämereien)
nebst Pflanzen-Anhang

ROSEN

Hochstämme 90—130 M., **Halbstämme** 60—85 M. **Niedere Sortimente** u. **Treibrosen** aus dem Lande und in Töpfen. Ia. Ware. — **Trauerrosen** bis zu 3 m Höhe. — **Preise billigst** brieflich. **Beschreibender Katalog kostenfrei.**

Rosen-Spezial-Kulturen Hohenkreuz,
Hohenkreuz b. Esslingen a. N. [257

Hillner's Frühe,

weisse Kartoffel, verbindet Frühreife und hohen Ertrag m. Wohlgeschmack. Dieselbe wurde prämiirt 1892 Stassfurt, Staatsmedaille u. bronz. Medaille, 1893 Denkmünze der Deutsch. Landw.-Gesellschaft, Elberfeld, Ehrendiplom, Breslau, silb. Medaille.

5 Kilo 2,50 M., einschliessl. Porto,
50 Kilo 10 M., ausschliessl. Frankatur.

81] **Franz Hillner,** Mansfeld a. Harz.

Frühlingsschmuck.

Zu der jetzt beginnenden Versandzeit empfehle ich zur Anpflanzung jedem Gärtner, Gartenbesitzer und Blumenliebhaber nachstehende Pflanzenarten, welche den herrlichsten Frühlingsblumenflor entfalten, in extra starken, kräftigen Exemplaren.

Primula Auricula grandiflora. Wilhelm Leid's grösstblumigste Pracht-Aurikeln in den herrlichsten Modefarben, 100 St. 5 M., 10 St. 60 Pf.

Primula veris elatior. Schönste grossblumigste Garten-Primel in den leuchtendsten Farben, 100 St. 3 M., 10 St. 40 Pf.

Bellis perennis fl. pl maxima. Riesenblumiges Tausendschön, in den Farben: Schneeweiss und Zentifolienrosa, je 100 St. 6 M., 10 St. 75 Pf.

Hesperis matronalis fl. albo pl. Weissgefüllte, sehr wohlriechende Nachtviole, 10 St. 2 M., 1 St. 25 Pf.

Myosotis alpestris „Victoria". Kugelförmiges, himmelblaues Vergissmeinnicht, sehr schön zu Einfassungen und Teppichbeeten, 100 St. 4 M., 10 St. 50 Pf.

Omphalodes verna. Herrliches himmelblaues, perennirendes Garten-Vergissmeinnicht (genannt der Maler), ausserordentlich empfehlenswert als Frühlingsblume, zur Einfassung der Rabatten und Blumenbeete, 100 St. 5 M., 10 St. 60 Pf.

Viola tricolor maxima. Riesen-Stiefmütterchen, in den herrlichsten und seltensten Farben, 100 St. 4 M., 10 St. 45 Pf.

Viola odorata fl pl. „Deutsche Kaiserin". Schönstes, tiefdunkelblaues, extra wohlriechendes, gefülltblühendes Veilchen; sehr empfehlenswert, 100 St. 10 M., 10 St. 1,20 M.

Wilhelm Leid,

Besitzer der grössten Nelken-, Pensée- und Aurikel-Kulturen,
Nelken-Lieferant der höchsten Regentenhäuser des In- und Auslandes, [250

Arnstadt bei Erfurt.

Zur Notiz. Mein **neuestes, reichhaltigstes Preis-Verzeichnis** über meine mit den höchsten Preisen prämiirten, **weltberühmten Nelken- und Pensée-Sortimente, nebst reicher Auswahl der vorzüglichsten Blumen-Sämereien, sowie verschiedener wertvoller Pflanzen usw.** ist erschienen und steht auf Wunsch sofort gratis und franko zudiensten.

Mit vorzüglichster Hochachtung
Wilhelm Leid.

A. Jaumann, Grossbreitenbach in Thür.,

empfiehlt nachstehende **Holzwaren:**

Blumen-Stäbe,

Länge in cm	20	25	30	40	50	60	70	85	100	115	130	145	160
1000 Stück ℳ	1,—	1,20	1,40	1,80	2,80	3,80	5,—	6,50	8,50	12,—	16,—	20,—	25,—

Holz-Etiketten mit Spitze,

Länge in cm	7	8½	10	12	14	16	18	20	22	24	28	35	40
1000 Stück ℳ	—,75	—,90	1,—	1,25	1,50	1,80	2,40	2,80	3,50	4,—	5,—	7,—	9,—.
1000 „ „	1,40	1,60	1,75	2,25	2,75	3,—	3,90	4,50	a. ein. Seite m. gelb. Oelfarbe gestr.				

Holz-Etiketten mit einem Loch,

Länge in cm	7	8½	10	12	14
1000 Stück ℳ	1,20	1,40	1,50	2,—	2,50
1000 „ „	2,20	2,40	2,50	3,25	3,50

Auf einer Seite mit gelber Oelfarbe gestrichen
Dieselben mit verzinntem Eisendraht 1000 Stück ℳ 1,— mehr.

Gartenpfähle,

Länge in m	1	1¼	1½	1¾	2	2½	3
100 Stück ℳ	2,—	3,—	4,—	5,50	7,50	10,50	15,—.

Ferner: **Pfahl-Etiketten, Signatur-Etiketten, Baumpfähle, Bundstäbe, Nistkästen, Thermometer,** worüber Preisverzeichnis gratis zudiensten steht. Ziel 2 Monate, gegen Kasse 5 Sconto. Beträge unter 25 ℳ gegen Nachnahme ab Bahnhof hier. [28

Hochkonzentrirter Blumen- u. Garten-Dünger, Kali-Salpeter usw.,

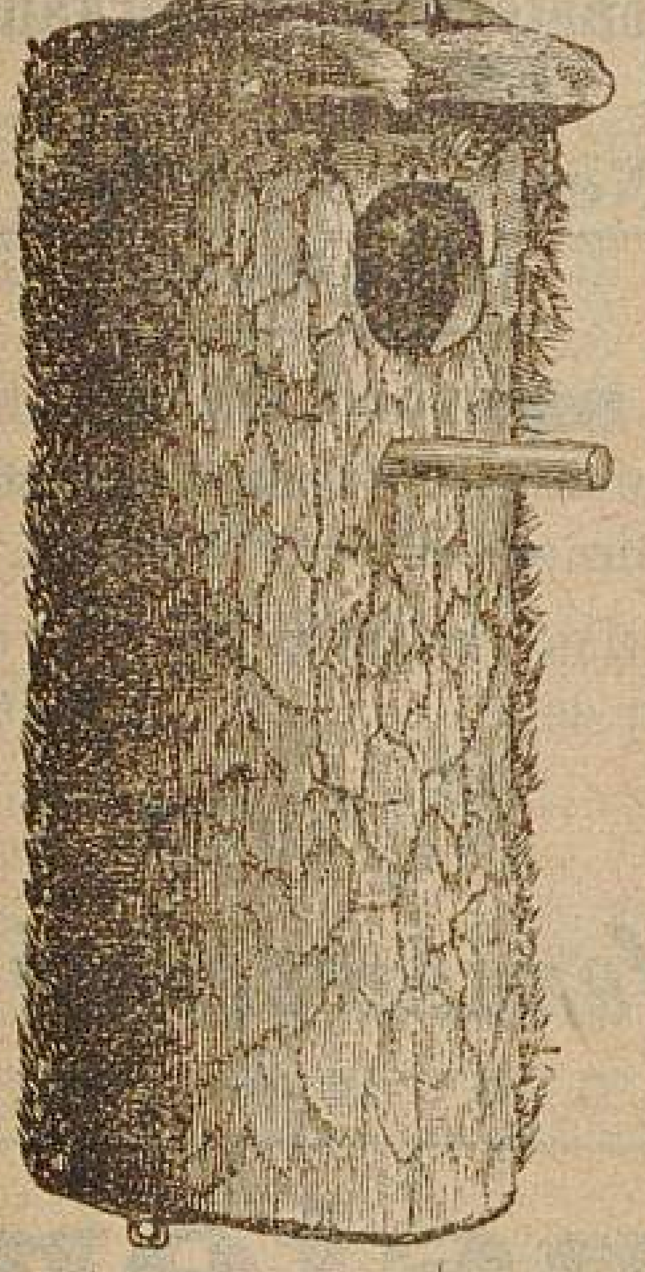
sehr empfehlenswert für **Blumenkultur** und **Gartenbau.** Versand auch in Postpacketen. — Näher durch unsern Preiskourant. Vertreter werden gesucht. [106

Kohrs, Behnke & Co., Düngerfabrik,
Hamburg-Billwärder.

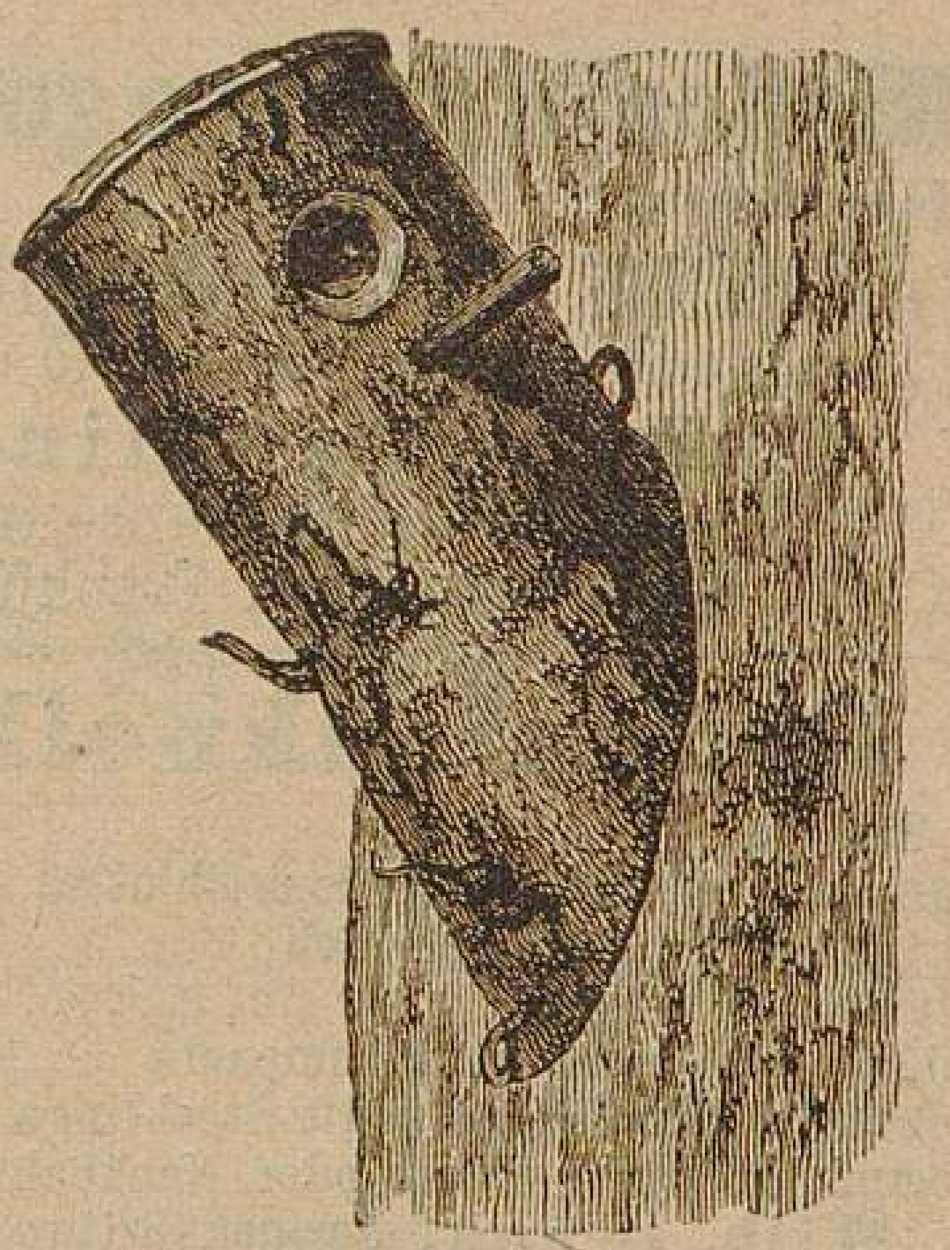
Nistkästen für nützliche Vögel

(aus berindeten Baumstücken oder aus Brettern mit rindenartigem Ueberzug angefertigt.)

Die Preise verstehen sich gegen Bar ab Erfurt, ohne Verpackung, welche billigst berechnet wird.
Probesendung von mindestens 12 Stück nach freier Wahl der Herren Besteller zum Dutzendpreise.



Nr. 1a.
Nistkasten für Staare usw.
Baumstück.



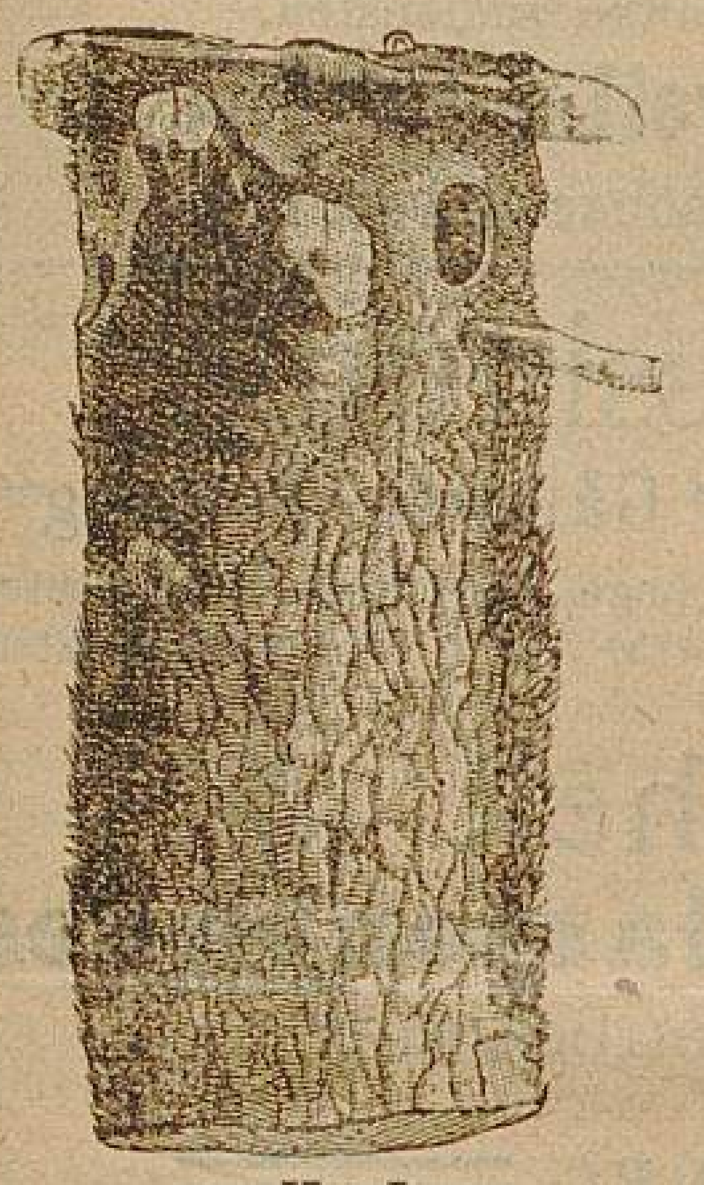
Nr. 2.
Nistkasten für Staare usw.
Baumstück zum Annageln.

Nr. 1a und 1b. Nistkästen für **Staare, Bachstelzen, Wendehälse,** auf Bäumen an Wänden usw., in 7—8 Meter Höhe anzubringen. Nr. 1a. **Baumstücke** 1 Dutzend 15 ℳ, 1 Stück 1 ℳ 40 ₰. Nr. 1b. **Bretterkästen** mit rindenartigem Ueberzug 1 Dutzend 10 ℳ, 1 Stück 1 ℳ. (Abbildungen Nr. 1a und 1b.)

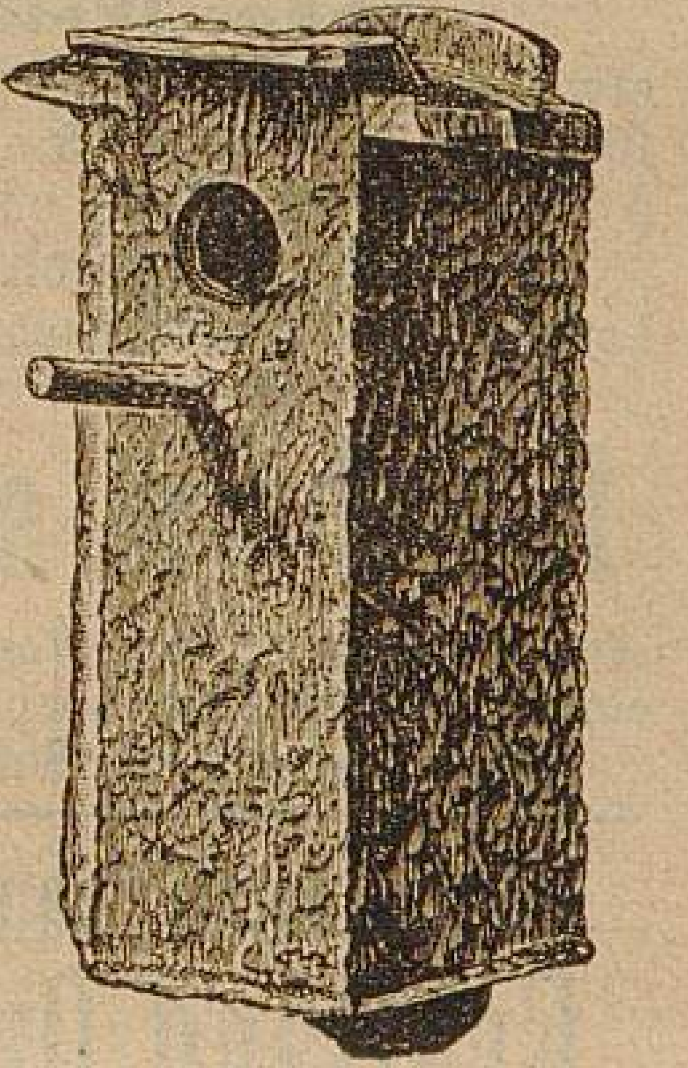
Nr. 2. Nistkästen für **Staare, Bachstelzen, Wendehälse,** aus **Baumstücken** in Astform zum Annageln angefertigt. Werden von den Vögeln besonders bevorzugt. 1 Dutzend 16 ℳ, 1 Stück 1 ℳ 50 ₰. (Abbildung Nr. 2.)

Nr. 3. Schlafkästen für eine grössere Anzahl von **Meisen und ähnliche Vögel,** zum gemeinschaftlichen Uebernachten im Herbst und Winter und zum Nisten im Frühjahr. **Baumstücke** 1 Dutzend 15 ℳ, 1 Stück 1 ℳ 40 ₰. **Bretterkästen** 1 Dutzend 10 ℳ, 1 Stück 1 ℳ

Nr. 4. Nistkästen für **Sperlinge** (während der Brütezeit eifrige Insektenvertilger) **und andere Vögel ähnlicher Grösse,** auf Bäumen usw. in 5—6 Meter Höhe anzubringen. **Baumstücke** 1 Dutzend 15 ℳ, 1 Stück 1 ℳ 40 ₰. **Bretterkästen** 1 Dutzend 10 ℳ, 1 Stück 1 ℳ



Nr. 5.
Nistkasten für Meisen.
Baumstück.



Nr. 1b.
Nistkasten f. Staare usw.
Bretter mit rindenartigem Ueberzug.

Nr. 5. Nistkästen für **Meisen** (die unbedingt nützlichsten Insektenvertilger) auf Bäumen oder an Wänden usw., in 2—3 oder höchstens 4 Meter Höhe zu befestigen. Zweckmässig ist es, wenn Buschwerk in der Nähe steht. Die Kästen sind recht sicher zu befestigen, weil die Meisen wackelige Kästen nicht gern annehmen. **Baumstücke** 1 Dutzend 15 ℳ, 1 Stück 1 ℳ 40 ₰. **Bretterkästen** 1 Dutzend 10 ℳ, 1 Stück 1 ℳ. (Abbildung Nr. 5.)

Nr. 6a und 6b. Nistkästen für **Meisen** usw. mit röhrenförmigen Schlupflöchern. Diese Formen sind da vorzuziehen, wo Sperlinge gern von den für Meisen usw. bestimmten Nistkästen Besitz nehmen oder wo letzere durch Umbinden mit Dornen u. dergl. nicht sicher gegen Katzen geschützt werden können. Die röhrenförmigen Schlupflöcher sind, besonders wenn man das Auftrittholz fortlässt, den Sperlingen zu unbequem und den Katzen versperren sie das Hineinlangen vollständig. **Baumstücke** 1 Dutzend 18 ℳ, 1 Stück 1 ℳ 70 ₰. (Abbildungen Nr. 6a und 6b.)

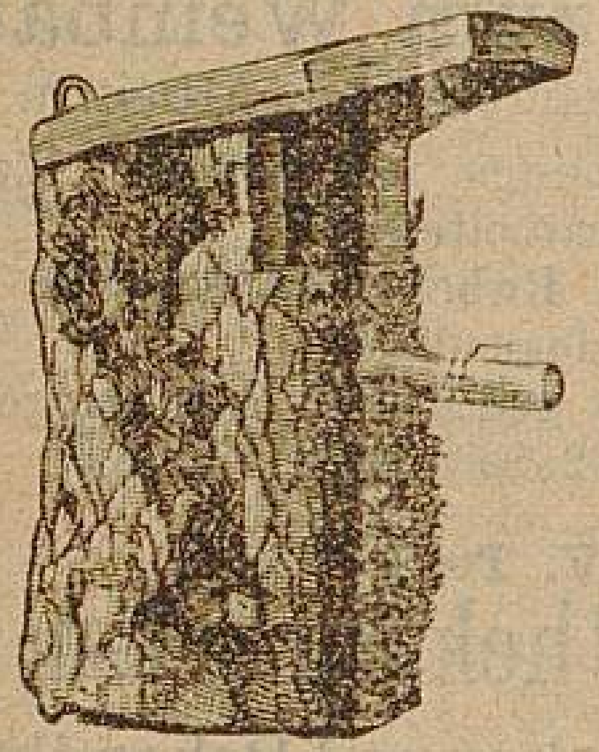
Nr. 7. Nistkästen für **Busch-Rotschwänzchen,** an dem Stamm grosser oder mittelgrosser Bäume 2—4 Meter hoch zu befestigen. **Baumstücke** 1 Dutzend 9 ℳ, 1 Stück 90 ₰., **Bretterkästen** 1 Dutzend 7 ℳ 50 ₰., 1 Stück 75 ₰. (Abbildung Nr. 7.)

Nr. 8. Nistkästen für **Fliegenschnäpper** und **Haus-Rotschwänzchen.** Unter dem Dach, unter Dachrinnen, Wandgesimsen u. dergl., oder auf alten grossen oder mittelgrossen Bäumen zu befestigen. **Baumstücke** 1 Dutzend 9 ℳ, 1 Stück 90 ₰. **Bretterkästen** 1 Dutzend 7 ℳ 50 ₰., 1 Stück 75 ₰. (Abbildung Nr. 8.)

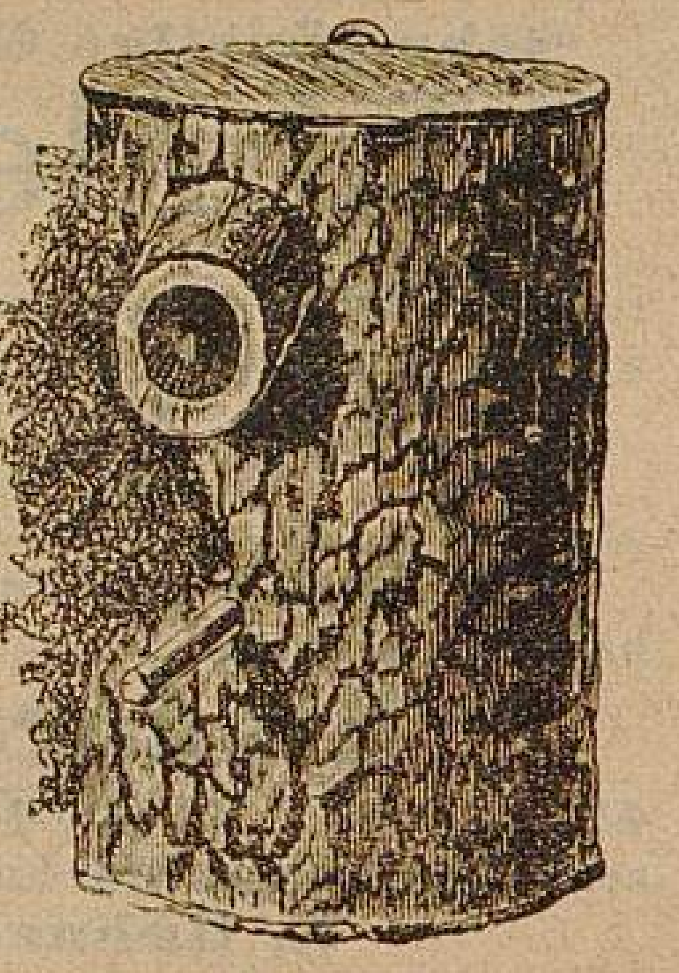
Nr. 9. Nistkästen für **Mauerschwalben (Segler).** Oben an den Häusern oder in den Kronen hoher Bäume anzubringen. Werden im Innern zweckmässig mit altem Moos oder alten Nestern von Sperlingen, Staaren usw. belegt. **Baumstücke** 1 Dutzend 22 ℳ 50 ₰., 1 Stück 2 ℳ **Bretterkästen** 1 Dutzend 11 ℳ 50 ₰., 1 Stück 1 ℳ 20 ₰. (Abbildung Nr. 9.)

Nr. 10. Nistkästen für **Hohltauben.** An starken Aesten alter Bäume zu befestigen. Es ist zu empfehlen, innerhalb einer Baumgruppe mehrere Kästen anzubringen. Die Nistkästen sind unten mit Sägespänen oder altem Holzmüll anzufüllen, weil diese Tauben kein Nistmaterial zusammentragen. **Baumstämme** 1 Dutzend 30 ℳ, 1 Stück 2 ℳ 60 ₰. **Bretterkästen** 1 Dutzend 20 ℳ, 1 Stück 1 ℳ 80 ₰. (Abbildung Nr. 10.)

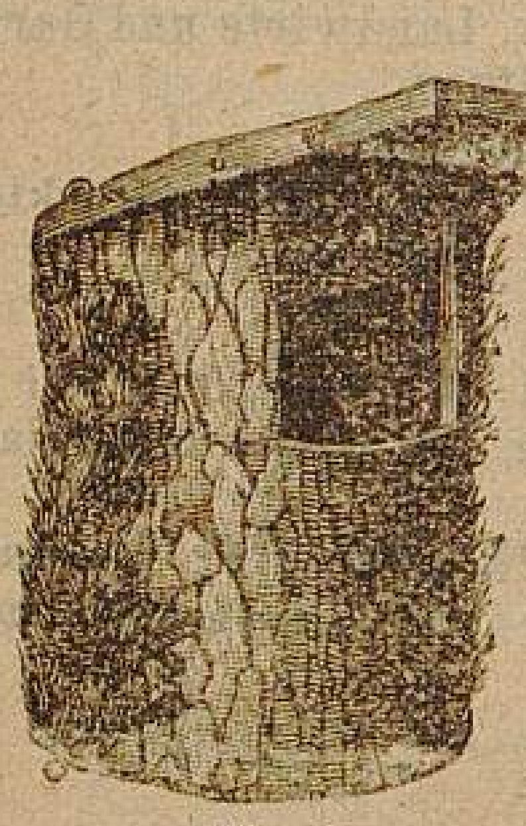
Nr. 11. Nistkästen für **Mandelkrähen.** In den Kronen hoher alter Bäume zu befestigen. **Baumstämme** 1 Dutzend 30 ℳ, 1 Stück 2 ℳ 60 ₰. **Bretterkästen** 1 Dutzend 20 ℳ, 1 Stück 1 ℳ 90 ₰. (Abbildung Nr. 11.)



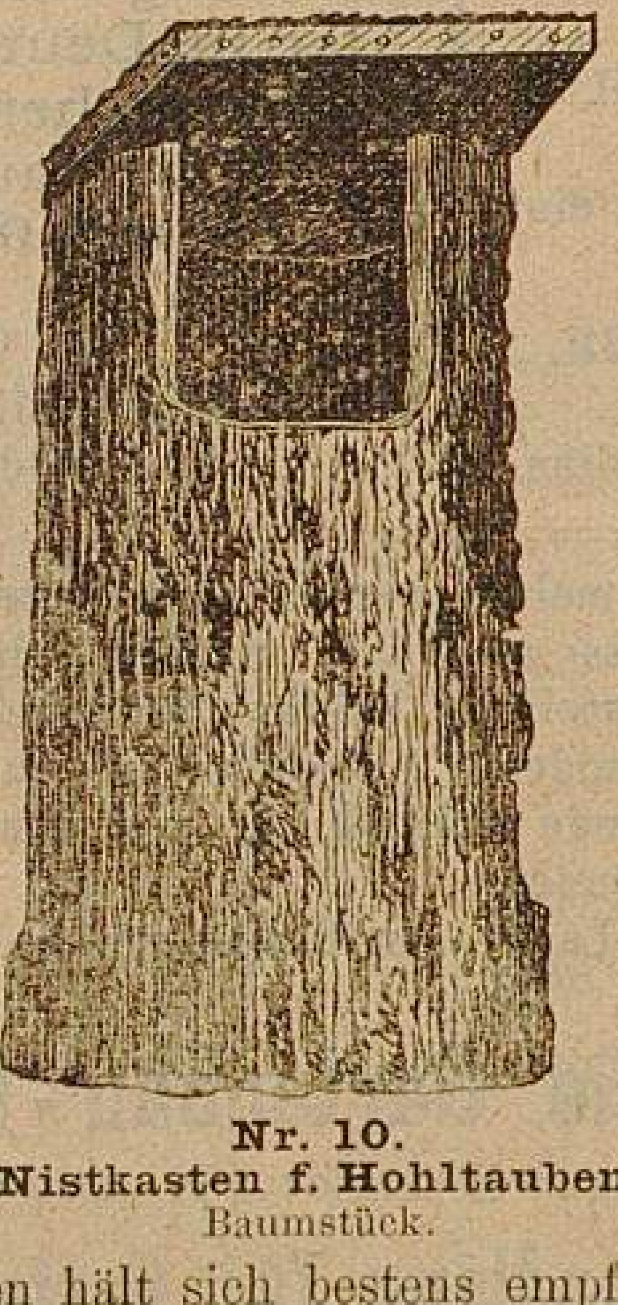
Nr. 7.
Nistkasten für Busch-Rotschwänzchen.
Baumstück.



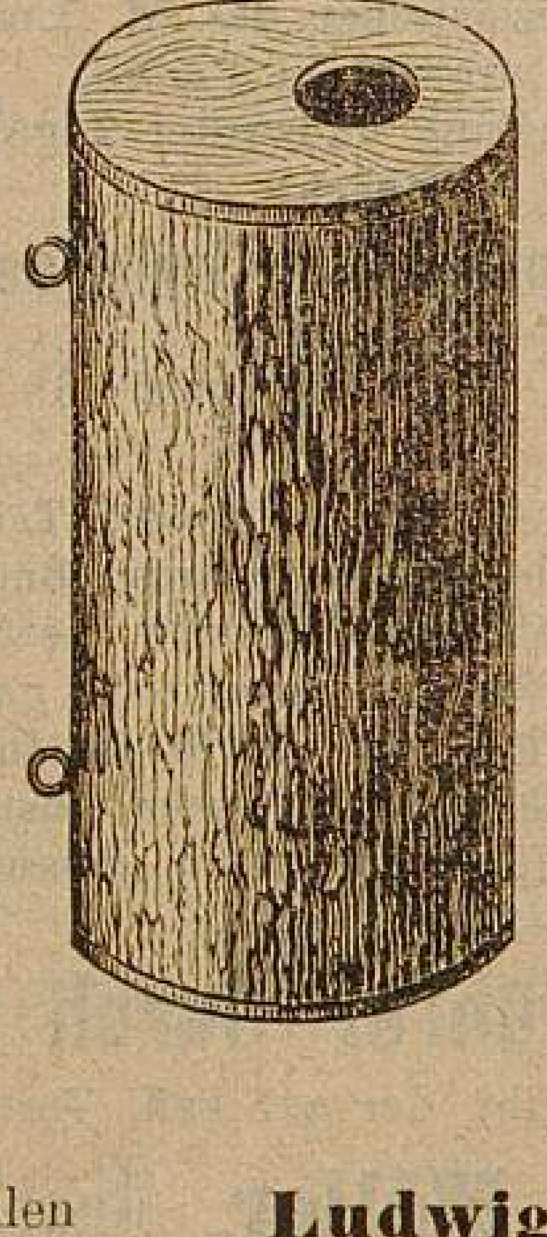
Nr. 6a.
Nistkasten für Meisen
mit röhrenförmigem Schlupfloch.
Baumstück.



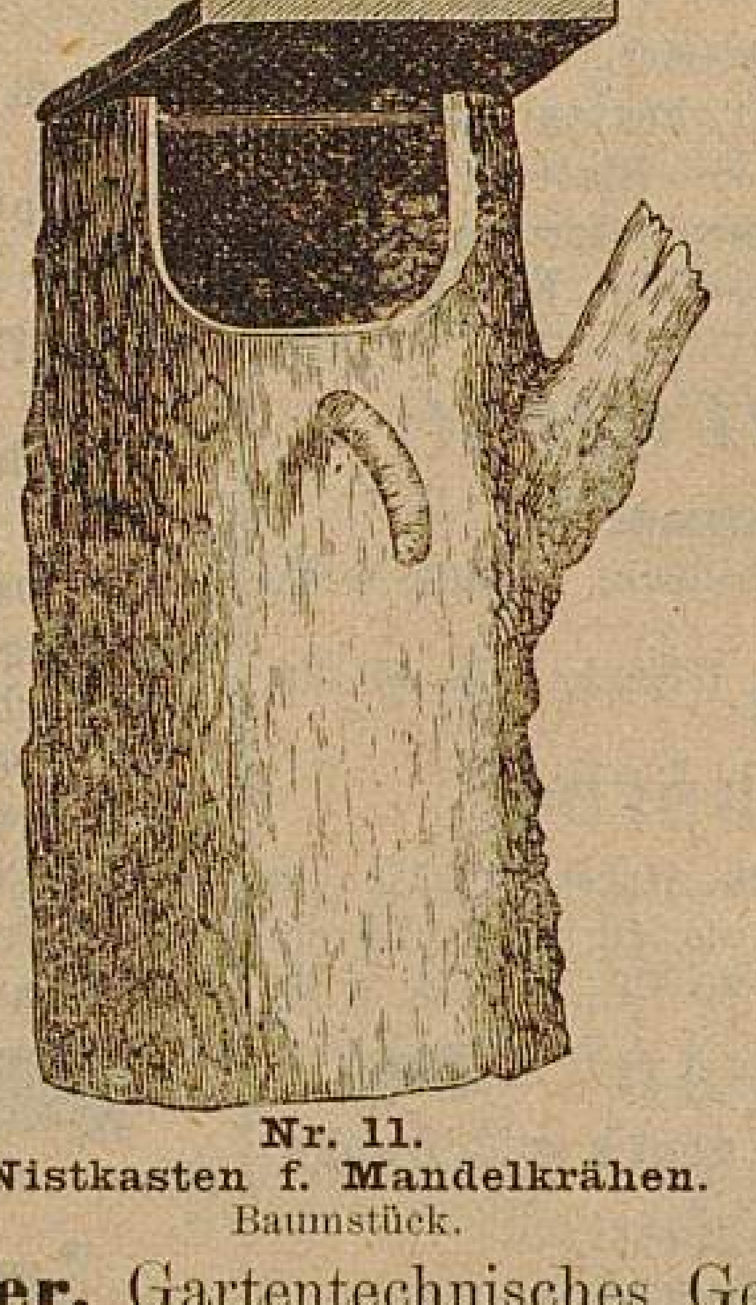
Nr. 8.
Nistkasten für Fliegeuschnäpper und Haus-Rotschwänzchen.
Baumstück.



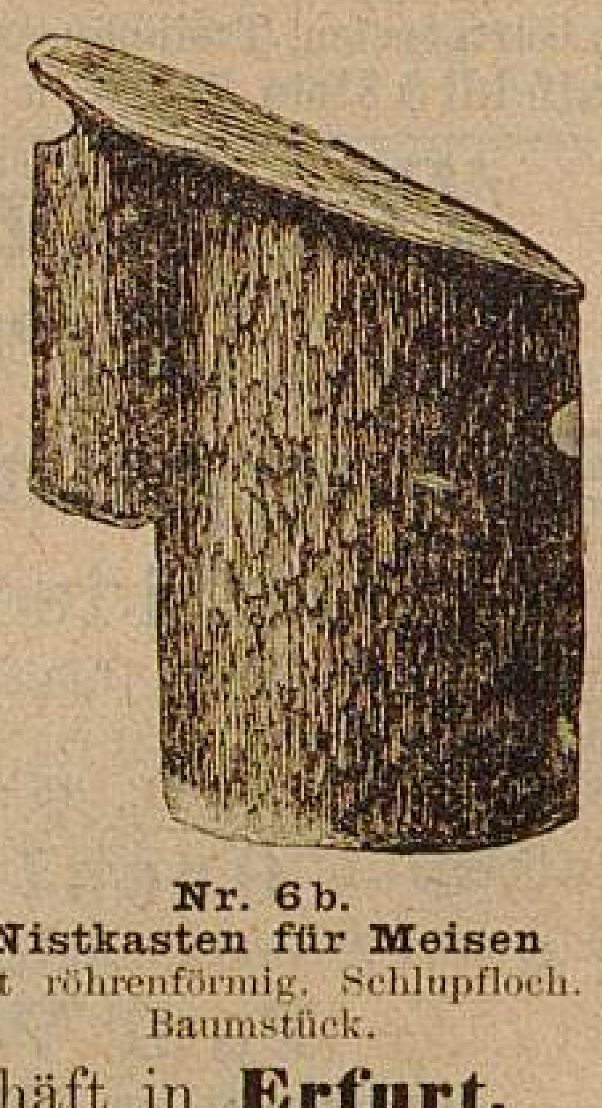
Nr. 10.
Nistkasten f. Hohltauben.
Baumstück.



Nr. 9.
Nistkasten für Mauerschwalben (Segler).
Baumstück.



Nr. 11.
Nistkasten f. Mandelkrähen.
Baumstück.



Nr. 6b.
Nistkasten für Meisen
mit röhrenförmig. Schlupfloch.
Baumstück.

Zu gefälligen Aufträgen hält sich bestens empfohlen **Ludwig Möller,** Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

Medeola asparagoides-

Knollen, 100 St. 18 M. [367b

Anthurium Scherzerianum grandifl.,

starke, blütenzeigende Pflanzen, 10 St. 8 M.

Epheu-Stecklinge,

bestbewurzelt, 1000 St. 30 M.

C. F. Griessbauer, Frankfurt a. M.

Begonienknollen,

258]

	100 St.
gigantea, riesenblumige, dunkelblutrot, dunkelrot und scharlach	15 M.
feinste Mischung	12 „
Calla aethiopica nana compacta	25–50 „
Geranien: Mr. Parker, kräft. Stecklinge	5 „

empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme

Wilh. Brand, Barmen-Rittershausen.

Rosenwildlinge,

schöne Waldstämme,

etwa 4–7 Fuss hoch, 100 St. 7 M. 50 Pf., 1000 St. 70 M., etwa 3–5 Fuss hoch, 100 St. 5 M., 1000 St. 45 M., offerirt [251

C. Abt, Kranichfeld bei Erfurt.

Langjährig. Versand nach dem In- u. Auslande

Heuchera sanguinea,

sehr stark; so lange Vorrat, **10 Stück 3 M.**, einschliessl. Packung, empfiehlt [239

Max Kreyer, Bergedorf b. Hamburg.

Wo bekommt man eine Kollektion

Freiland-Orchideen?

Angebote unter **H. M. 15** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [265

Sehr günstige Gelegenheit:

Lindenia.

Habe die bereits erschienenen Jahrgänge (so gut, wie neu), sehr preiswert abzugeben. [285.

A. J. Klettenberg,

Forest, Belgien.

10000 kg gebrauchte, sehr gut erhaltene, eiserne [222a

Siederohre,

45–50 mm l. W., 3–4 m lang, sowie verschiedene Bassins hat billig abzugeben

E. Ruhnau in Leipzig-R.

Tabak-Gosse, [236

besonders sorgfältig hergestellt, **bestes Mittel** zur Vertilgung von Ungeziefer, wie Blattläuse usw., in Gärtnereien, Treibhäusern usw., offeriren billigst **Salfeldt & Stein**, Tabak- u. Zig.-Fabr., **Nordhausen**.

Terre fibreuse

(Polypodium),

bestes Pflanzmaterial für Orchideen, 1 Sack 6 M.

Sphagnum, 1 Sack 2 M. 50 Pf.

Orchideenkörbe

aus Eichenholz in folgenden Grössen: 10 cm 20 Pf., 12½ cm 30 Pf., 15 cm 40 Pf., 17½ cm 50 Pf., 20 cm 60 Pf., 25 cm 70 Pf., 30 cm 1 M.

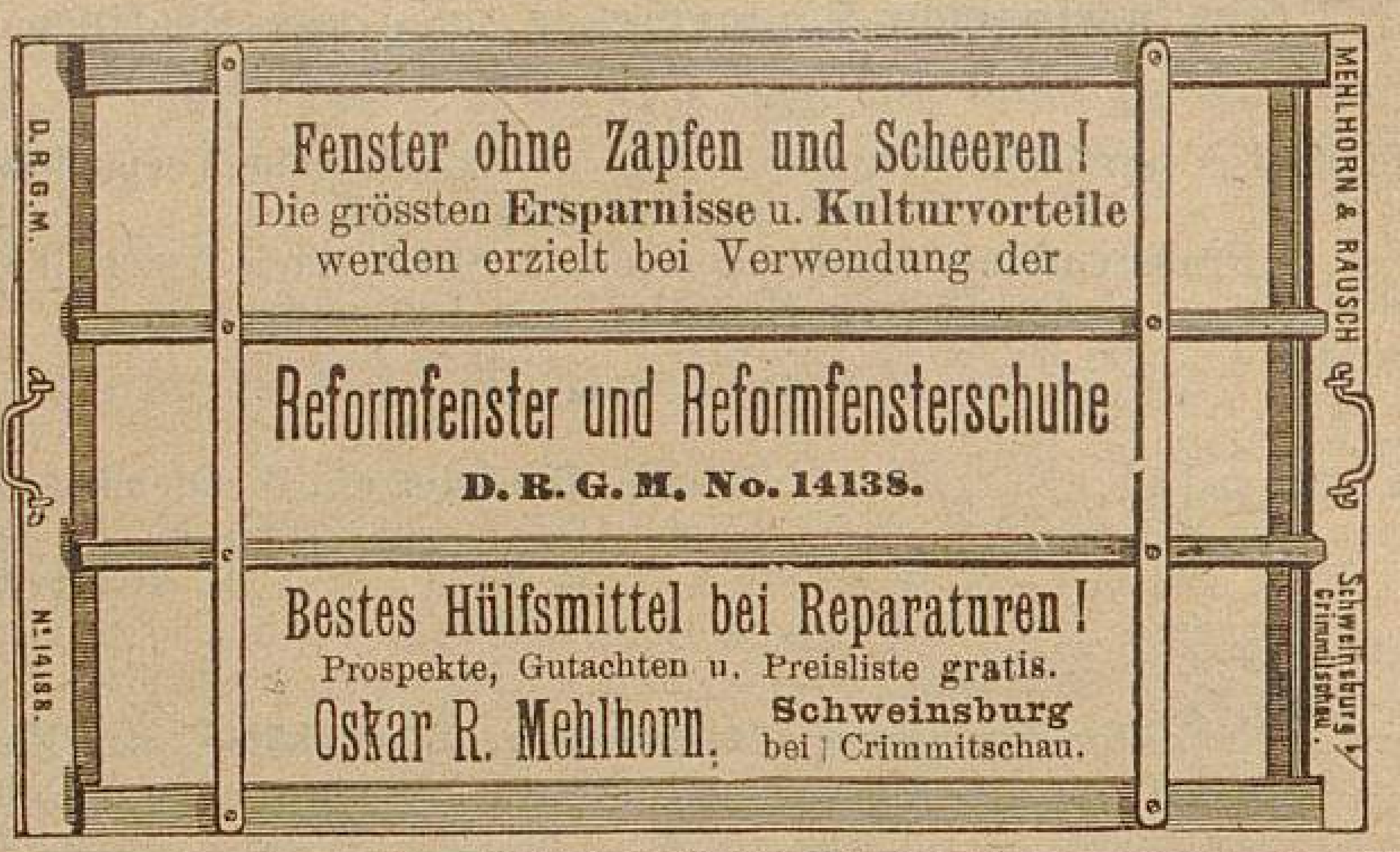
☞ **Orchideen** ☜

in grosser Auswahl. **Katalog gratis und franko.**

Paul Wolter,

Magdeburg-Wilhelmstadt.

☞ **Innerhalb 2½ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten!** ☜


D.R.G.M.
N:14138.
MEHLHORN & RAUSCH
Schweinsburg v. Crimmitschau.

Fenster ohne Zapfen und Scheeren!

Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe

D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!

Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.

Oskar R. Mehlhorn. **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

Neu! **Billig!**

Praktisch!

☞ **Mehr als ⅔ aller Fenster - Reparaturkosten können erspart werden.**

Man **versuche** es nur mit dem [600

Reform-fensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Mistbeet-Fenster

nach Mass. Ganz in Schmiedeeisen, mit einlegbarem Griff und Eckstücken, rot lackirt, 1,50 m lang, 1 m breit, 1 Stück 5 Mark ab hier. [300

Massenfabrikation. Beste Bezugsquelle. Muster franko zudiensten.

Wilh. Letters, Rottweil (Württbg.).

Spezialität: Warmwasserheizungen und Gewächshausbau.

Bedeutende Preisermässigung.

Nur gültig für die Abonnenten von **„Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.**

Infolge eines günstigen Abschlusses bin ich in der angenehmen Lage, den werten Abonnenten dieser Zeitung nachstehend verzeichnetes Gartenwerk, so lange der Vorrat reicht, zu herabgesetztem Preise abgeben zu können.

Illustrirte Bibliothek des landwirtschaftlichen Gartenbaues

für Gärtner, Landwirte und Gartenbesitzer.

4 Teile in einem Bande gebunden.

Ladenpreis **11 Mark**; für nur **7 Mark 50 Pf.**

Inhalt:

I. Teil:

Die Boden- und Düngerkunde für Gartenbau, Obst- und Weinbau.

Eine Vorschule des landwirtschaftlichen Gartenbaues.

Von **H. Jäger**, Hof-Garteninspektor in Eisenach.

II. Auflage. Mit in den Text gedruckten Abbildungen. 264 Seiten.

II. Teil:

Die vollkommene Spargelzucht.

Kultur des Spargels auf natürlichem und künstlichem Wege.

Nach dem Französischen des M. Loisel, Garten-Direktor in Paris, sowie unter Mitwirkung und unter Zugabe eines Anhanges:

Ueber den Spargelbau im grossen.

Von **H. Jäger**.

II. Auflage. Mit 9 Abbildungen. 68 Seiten.

III. Teil:

Leitfaden zum Weinbau

nach der Reihenfolge der Arbeiten.

Mit Benutzung der besten und neuesten Werke bearbeitet.

Von **Joh. Ferd. Rubens**, Gutsbesitzer zu Hossenhaus.

Mit 33 in den Text gedruckten Abbildungen. 302 Seiten.

IV. Teil:

Der Apothekergarten.

Anleitung zur Kultur und Behandlung der in Deutschland zu ziehenden medizinischen, sowie zu Essenzen gebrauchten Pflanzen.

Für Apotheker, Gärtner, Landwirte und Gartenbesitzer.

Von **H. Jäger**.

II. Auflage. Mit 33 in den Text gedruckten Abbildungen. 182 Seiten.

Da voraussichtlich ein grosser Teil meiner werten Abonnenten sich die Gelegenheit zur Anschaffung dieses überaus preiswerten Buches zu Nutze machen wird, der Vorrat an Exemplaren aber nicht bedeutend ist, bitte ich die Bestellung baldigst aufzugeben.

Der Preis für ein tadelloses, gebundenes Exemplar ist auf **7 M. 50 Pf.** festgesetzt (Ladenpreis **11 Mark**). Für Porto im Inlande sind **30 Pf.** und für Porto und Einschreiben nach dem Auslande **1 Mark 20 Pf.** mehr einzusenden.

Ferner empfehle ich mein grosses Lager empfehlenswerter Werke aus allen Fächern der Gartenbau-Literatur, worüber der

☞ **Führer durch die Gartenbau-Literatur** ☜

nähere Auskunft gibt, der auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei zudiensten steht.

Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

GAY's
SCHATTEN

-Matten (D. R.G.M. 11863) **-Rahmen** (D. R.G.M. 9797)
praktisch, leicht und dauerhaft,
vor allen andern bevorzugt, in jeder Grösse und Lichtweite lieferbar. Zahlreiche Empfehlungen.
Probematten gegen Nachnahme, 100×360, 120×300, 150×240, 18,5 mm stark, 10 mm Lichte, 2,50 M. [331a

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.
Dampf- und Wasserkraft.
Grosses Lager in Ia. Hölzern.

Reizende
Samen-Beutel
gesetzl. geschützt

Samenbeutel
„PLANTA“
Originelle Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [204
C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei J. Wiesenmüller.

Gewächshaus-Sprossen

in besten Kernkiefern oder Pitch-Pine, sowie
Fenster-Rahmen
(Holz- oder Eisen-Sprossen) [564
liefert in solidester Ausführung
A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.
☛ Nur **freigelagertes** Holz in Ia. Qualität wird verwendet. Kosten-Voranschläge u. Zeichnungen gratis. ☚

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838
1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.
Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Bartloſen ſowie **allen**, welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend

und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.
Sicherſter Förderer des Bartwuchſes.
Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.
Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von
A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Wasserheizungs-Bau-Anstalt
von
Franz Unzeitig, Wien XIII. 2. Penzing,
empfiehlt seine
kaiserl. königl. österreichisch-ungarischen ausschliesslich privilegirten
Spiralkessel,
(zum deutschen Reichs-Patent angemeldet,
Illustrirt und besprochen in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 35 und 37),
zum Preise von 30—150 Gulden. Auskünfte, Kostenvoranschläge gratis; erbitte bei Anfragen immer eine kleine Skizze — **Länge, Breite** und **Höhe** der **Häuser, zu welcher Kultur, welche Wärmegrade** — gefälligst anzugeben.

Düngemittel zur Pflanzen-Ernährung.

Für Düngezwecke empfehle ich **hochkonzentrirte, chemisch reine Nährsalze** und **andere beste Dünger** zu nachstehenden Preisen:

Salpetersaures Kali, 100 *kg* 49 ℳ 50 ₰., 50 *kg* 25 ℳ 75 ₰., 25 *kg* 13 ℳ 75 ₰., 10 *kg* 5 ℳ 75 ₰., 1 *kg* 65 ₰.

Phosphorsaures Ammoniak, 100 *kg* 49 ℳ 50 ₰., 50 *kg* 25 ℳ 75 ₰., 25 *kg* 13 ℳ 75 ₰., 10 *kg* 5 ℳ 75 ₰., 1 *kg* 65 ℳ

Salpetersaures Ammoniak, 100 *kg* 125 ℳ, 50 *kg* 65 ℳ, 25 *kg* 35 ℳ, 10 *kg* 15 ℳ, 1 *kg* 1 ℳ 60 ₰.

Phosphorsaurer Kalk, 100 *kg* 17 ℳ, 50 *kg* 8 ℳ 75 ₰., 25 *kg* 4 ℳ 75 ₰., 10 *kg* 2 ℳ, 1 *kg* 25 ₰.

Chili-Salpeter, 100 *kg* 26 ℳ 50 ₰., 50 *kg* 13 ℳ 75 ₰., 25 *kg* 7 ℳ 50 ₰., 10 *kg* 3 ℳ 25 ₰., 1 *kg* 35 ₰.

Superphosphat, 100 *kg* 14 ℳ 50 ₰., 50 *kg* 7 ℳ 50 ₰., 25 *kg* 4 ℳ, 10 *kg* 1 ℳ 70 ₰., 1 *kg* 20 ₰.

Doppel-Superphosphat, 100 *kg* 28 ℳ, 50 *kg* 15 ℳ, 25 *kg* 8 ℳ, 10 *kg* 3 ℳ 25 ₰., 1 *kg* 40 ₰.

Thomasphosphatmehl, 100 *kg* 7 ℳ, 50 *kg* 4 ℳ, 25 *kg* 2 ℳ 50 ₰., 10 *kg* 1 ℳ 25 ₰.

Schwefelsaures Ammoniak, 100 *kg* 38 ℳ, 50 *kg* 20 ℳ, 25 *kg* 10 ℳ 75 ₰., 10 *kg* 4 ℳ 50 ₰., 1 *kg* 50 ₰.

Konzentrirtes Chlorkalium, 100 *kg* 27 ℳ, 50 *kg* 14 ℳ, 25 *kg* 7 ℳ 50 ₰., 10 *kg* 3 ℳ, 1 *kg* 35 ₰.

Phosphorsaures Kali, 100 *kg* 49 ℳ 50 ₰., 50 *kg* 25 ℳ 75 ₰., 25 *kg* 13 ℳ 75 ₰., 10 *kg* 5 ℳ 75 ₰., 1 *kg* 65 ₰.

Hornspäne, grobe, 100 *kg* 27 ℳ, 50 *kg* 14 ℳ, 25 *kg* 7 ℳ 50 ₰., 10 *kg* 3 ℳ, 1 *kg* 35 ₰.

Hornspäne, feine, 100 *kg* 30 ℳ, 50 *kg* 16 ℳ, 25 *kg* 8 ℳ 50 ₰., 10 *kg* 4 ℳ, 1 *kg* 45 ₰.

Hornmehl, gedämpftes, 100 *kg* 30 ℳ 75 ₰., 50 *kg* 16 ℳ, 25 *kg* 8 ℳ 50 ₰., 10 *kg* 3 ℳ 75 ₰., 1 *kg* 40 ₰.

Diese Preise sind ohne Verbindlichkeit.
Andere Düngemittel zu den niedrigsten Marktpreisen.

Professor Wagner's feinster Blumendünger.
50 *kg* 45 M. 75 Pf. — 25 *kg* 24 M. 50 Pf. — 10 *kg* 10 M. 25 Pf.
Das Postkolli (5 *kg* brutto) 6 M. franko unter Nachnahme.

Spezial-Gartendünger.
100 *kg* 48 M. — 50 *kg* 25 M. — 25 *kg* 13 M. 50 Pf. — 10 *kg* 5 M. 75 Pf.
Das Postkolli (5 *kg* brutto) 3 M. 50 Pf. franko unter Nachnahme.

Naumann's Blumendünger.
Sehr bewährter, in 10000 Gärtnereien eingeführter Dünger. Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 *kg* brutto lose .... 36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „ .... 18,— „
Für grösseren Bedarf empfehle ich den Bezug lose in Säcken, als den billigsten angelegentlichst.
1 Postpacket von $4\frac{1}{2}$ *kg* in $\frac{1}{2}$ *kg* Packeten .... 3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 *kg*, in $\frac{1}{2}$ *kg* Packung, mit Stanioleinlage .... 7,50 „
1 „ „ 30 „ „ $\frac{1}{2}$ „ „ „ „ .... 15,— „
1 Probeglas .... —,25 „

Genaue Gebrauchsanweisung für Naumann's Blumendünger wird beigegeben.
☛ *Zur Beachtung: Die Preise für alle Düngemittel sind schwankend.* ☚
Durch dieses Angebot verlieren alle früheren Preislisten über Düngemittel ihre Gültigkeit.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Obstwildlinge, Akazien,

Rosa canina und Spargelpflanzen usw.,
in nur bester Ia Ware.
Prämiirt: Breslau, Herbst 1893.

	0/00 ℳ	0/000 ℳ	0/0000 ℳ
2jähr. **Birnen**, 7–10 mm D,	28,—	270	—
2jähr. verpfl. **Aepfel**, 7—10 „ „	18,—	170	—
2jähr. „ „ 6—7 „ „	10,—	90	—
2jähr. **Aepfel**, 7—10 „ „	16,—	150	—
2jähr. „ 5—7 „ „	9,—	80	—
1jähr. „ 6—10 „ „	15,—	140	—
1jähr. „ 5—6 „ „	7,—	65	—
1jähr. **Aprikosen** 6—10 „ „	15,—	—	—
1jähr. **Sauerkirsch.** c. 30/50 h.,	15,—	140	—
1jähr. **Rosa canina**, gesunde, kräftige Pikirpflanzen mit schlankem Wurzelhals....	3,—	25	225
2jähr. verpfl. Akazien,			
120—180 cm hoch (stark)..	12,—	110	—
80—120 „ „	7,—	65	—

	0/00 ℳ	0/000 ℳ	0/0000 ℳ
1jähr. Akazien!			
80—120 cm hoch (stark) ..	7,—	65	600
50—80 „ „ „ ..	4,50	40	350
30—50 „ „ „ ..	3,—	25	200
1jähr. **Gleditschia triacanthos**, etwa 40—50 cm hoch ...	12,—	110	—
1jähr. **Acer Neg.**, 50—80 cm h.,	10,—	100	—
1jähr. „ **plat.**, 20—30 „ „	10,—	100	—
1jähr. „ **Pseud.**, 20—30 „ „	10,—	—	—
Spargelpflanzen!			
2jähr. **Connover's Coloss.** (stark),	10,—	100	—
2jähr. **Ruhm von Braunschweig**	10,—	100	900
1jähr. **kräftige Spargelpflanzen** mehrere 100,000 vorrätig. Preis nach Uebereinkunft.			

Gegen Kasse oder Nachnahme. — Bei guten Empfehlungen auch beliebiges Ziel.
☞ **Bedienung stets streng reell.** ☜ [270

Paul Laqua, Breslau,
Ohlauer Chaussee, Villa „Ella“.

Otto Mann,
Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,
Leipzig-Eutritzsch. [38
Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Spezialkultur: **Canna** (Thomayer).

Original-Neuheiten für 1894. Gelangen vom 1. April ab zum erstenmal in den Handel.
☞ **Ausführliches beschreibendes Verzeichnis gratis.** ☜

1. **Prof. Dr. Thomayer**, Gruppenpflanze I. Ranges, 2 M., 2. **Tom Cermak**, Blätter dunkel, Blüte kirschrot, violett angehaucht, sehr oft halbgefüllt, 4,50 M., 3. **Jos. Donat**, Blätter dunkel, reichblühend, 4. **Farar Thomayer**, feurigrot, 5. **Ricanka**, Maréchal Niel-gelb. 6. **Alois Jirasek**, gross punktirt, neue Färbung, 3—6 jede 2,50 M., 7. **Elsnic**, 8. **M. Fulin**, 9. **B. Roezl**, 10. **Jar Vrchlicky**, 7—10 grün, jede 2 M., 11. **Dr. Kratochvil**, 12. **V. Kralicek**, 13. **Jan Jedlicka**, 14. **L. Möller**, kirschrot, Rispen hängend, 11—14 dunkel, jede 2 M.

Neu! Lycium barbarum fol. var. Neu!
für Felspartieen im Halbschatten, 3 M. [295

☞ Bei unbekannten Herren Bestellern ist die Voraussendung des Betrages erwünscht, sonst gegen Nachnahme. — **Nur gesunde, ausgetriebene Pflanzen gelangen zum Versand.**

Thomayer's Handelsgärtnerei in Ricany b. Prag (Böhmen).

Grosse Allgemeine Gartenbau-Ausstellung
Königsberg in Pr., im September 1894.
Das Hauptprogramm ist erschienen und steht Interessenten franko zudiensten.
Das Komitee der grossen Allgemeinen Gartenbau-Ausstellung
Königsberg in Pr., 1894. [304

Gesucht
wird eine **grosse, tadellos schöne**
☞ Palme, ☜
welche als Mittelpflanze eines grossen Wintergartens verwendet werden soll. Bedingungen sind: **kerngesunde Pflanze** von mindestens 2½ m Stammhöhe, **grosse** und **breite Krone**, Wachstum der Pflanze gefällig, nicht steif, dauerhafter Kübel. **Ausgeschlossen sind:** Seaforthia, Ptychosperma und Chamaerops.

Gefl. Angebote, nebst genauer Beschreibung, erbitten sich [294
Haage & Schmidt, Erfurt.

C. Pape & Comp.,
Baum- und Rosenschulen,
Gehrden in Westfalen,
empfehlen, in bekannt schöner Bewurzelung, nachfolgende Artikel: [297

☞ *Rosen,* ☜
hochstämmige Sämlings- und Waldstämme, I. Wahl, 100 St. 80 M., II. Wahl, 100 St. 60 M. Wurzelhalsveredlungen vom vorigen Winter in den besten Treib- und Schnittsorten, 100 St. 15 M., 1000 St. 130 M.

Stachelbeer- und Johannisbeer-Hochstämme, von 60—130 cm Höhe, 100 St. 50 M.

Birn-Hochstämme,
stark, mit meist zweijährigen Kronen, 100 St. 60 M.

Alles in Sorten unserer Wahl.
Versand gegen Nachnahme.

Prämiirt Breslau 1893.
Baumbänder
mit Filzunterlage,
haltbar und **praktisch**, 1 Meter 8 Pf., 7fach geflochtene **Kokos-Baumbänder**, garantire für etwa 5jährige Haltbarkeit, 100 Stück, 45 cm lang, 4 M. 50 Pf., 50 cm lang, 5 M.; haltbare **Rohrbänder**, 100 Stück 3 M.; **Kokosstricke**, 1 Meter 1 Pf. Muster gratis.
Louis Schön in Crimmitschau
(Sachsen). [262

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 7 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

F. A. Pfister, *Deutzia parviflora.* Mit Abbildung.

Ziergehölze. **St. Olbrich**, Das Alter und die Stammpflanzen der Blutbuchen. — **Robert Engelhardt**, Bemerkenswerte Blut- und Trauerbuchen. — Die Schlangenfichte im Parke zu Sichrow. — **St. Olbrich**, *Corylus Colurna* als Alleebaum. — **C. Ansorge, L. Beissner, Julius Schlickenrieder**, Veredlung der *Picea pungens (Parryana) glauca.*

Wilh. Kliem, *Oenothera tetraptera rosea.* Mit Abbildung.

Cl. Sonntag, *Chrysanthemum* als gewinnbringende Kulturpflanzen. Mit Abbildung.

Fragenbeantwortungen. **J. Barfuss, Franz Buchner, E. Galzow, Joh. Messmer, Karl Preiss**, Ursachen des vorzeitigen Blühens der Kohlrabi-Pflanzen.

Fragekasten.
Aus den Vereinen.
Handelsberichte.
Handelsregister.
Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Verkehrswesen.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 8. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. März.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Geschäfts-Eröffnung.

Der hochgeehrten deutschen Gärtnerwelt erlauben sich die ehrerbietigst Unterzeichneten zur gütigen Kenntnisnahme zu bringen, dass sie in **Leipzig,** Windmühlenstrasse 2, **Bamberger Hof,** gegenüber der Markthalle, eine

Samen- und Blumenzwiebel-Handlung

☞ **en gros und en détail** ☜

unter der handelsgerichtlich eingetragenen Firma [330

Schneider & Fritzsche

gegründet und am heutigen Tage eröffnet haben. Ausgerüstet mit reicher kaufmännischer Erfahrung, gründlich vertraut mit den Verhältnissen des erwählten Faches und gestützt auf die bewährtesten Verbindungen des In- und Auslandes, hoffen die Unterzeichneten zuversichtlich, ein lebensfähiges Unternehmen gegründet zu haben. Sie hoffen ferner, dass die strengen Grundsätze, nach denen die junge Firma geleitet werden wird, dieser alsbald zu Vertrauen, Gunst und Wohlwollen verhelfen werden.

Mit der ergebenen Versicherung, dass es der Unterzeichneten vornehmstes Bestreben bleiben wird, sich jedes in sie gesetzten gütigen Vertrauens stets würdig zu erweisen, bitten sie um hochgeschätzte, geneigte Unterstützung ihrer auf streng solider Grundlage errichteten Firma.

Leipzig, Anfang März 1894.

In grösster Hochachtung

Schneider & Fritzsche.

Lambert & Reiter in Trier

offeriren:

Rosen,

1200 bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl.

Niedrige, reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte

in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,

60 auserlesenste Sorten,

1 Sortiment in 10 Sort.		7,50 ℳ
1 „	„ 20 „	14,— „
1 „	„ 50 „	32,— „

1894er,

40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen,

1 Sortiment in 10 Sorten	……	15,— ℳ
1 „ „ 20 „	……	28,— „
1 „ „ 40 „	……	50,— „

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück	1 ℳ
10 „	8 „
100 „	70 „

[296

☞ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☜

Tee-Rosen.

1000	Tee-Rosen, niedere, ½ Jahr in Töpfen kultivirt, im Sommer ausgepflanzt gewesen, schöne, starke Ware, in 30—50 besten Sorten, 270 M.
100	desgl. 30 M. [36c
1000	Remontant-Rosen, stark bewurzelt, auch für Töpfe geeignet, 200 M.
100	desgl. 22 M.
100	**Hochstämme** 95 M.

Neuheiten, nur gute, wertvolle, meist erprobte Sorten billig und schön. **Kataloge zudiensten.**

P. Lambert, Trier.

Veilchen, Frau Hof-Gartendirektor Jühlke,

echt, 100 unbewurzelte Stecklinge 6 M. 50 Pf., 500 St. 28 M.
100 bewurzelte „ 8 M. — Pf., 500 St. 35 M.

Graf Moltke, echt, 100 kräftige, geteilte Pflanzen 1 M. 50 Pf., 1000 St. 10 M.,

empfiehlt gegen Nachnahme [20c

Eugen Schultz, Bornstedt (Mark).

Spezialkultur: Canna (Thomayer).

Original-Neuheiten für 1894. Gelangen vom 1. April ab zum erstenmal in den Handel.

☞ **Ausführliches beschreibendes Verzeichnis gratis.** ☜

1. **Prof. Dr. Thomayer,** Gruppenpflanze I. Ranges, 2 M., 2. **Tom Cermak,** Blätter dunkel, Blüte kirschrot, violett angehaucht, sehr oft halbgefüllt, 4,50 M., 3. **Jos. Donat,** Blätter dunkel, reichblühend, 4. **Farar Thomayer,** feurigrot, 5. **Ricanka,** Maréchal Niel-gelb. 6. **Alois Jirasek,** gross punktirt, neue Färbung, 3—6 jede 2,50 M., 7. **Elsnic,** 8. **M. Fulin,** 9. **B. Roezl,** 10. **Jar Vrchlicky,** 7—10 grün, jede 2 M., 11. **Dr. Kratochvil,** 12. **V. Kralicek,** 13. **Jan Jedlicka,** 14. **L. Möller,** kirschrot, Rispen hängend, 11—14 dunkel, jede 2 M.

Neu! Lycium barbarum fol. var. Neu!

für Felspartieen im Halbschatten, 3 M. [295

☞ Bei unbekannten Herren Bestellern ist die Voraussendung des Betrages erwünscht, sonst gegen Nachnahme. — **Nur gesunde, ausgetriebene Pflanzen gelangen zum Versand.**

Thomayer's Handelsgärtnerei in Ricany b. Prag (Böhmen).

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Suche zum baldigen Eintritt einen **tüchtigen, praktisch erfahrenen** [289

Gehülfen

für Vermehrung und Veredlung von **Baumschulartikeln, Rosen, Clematis, Coniferen** usw., sowie etwas **Topfpflanzenkultur**. Stellung selbständig und dauernd.

Henry Kern, Baumschule in **Horn**,
Kanton Thurgau (Schweiz).

Zur Vollendung einer grösseren Parkanlage und zur späteren, vielleicht selbständigen Leitung der herrschaftlichen Gärtnerei auf einem Landsitze in der Nähe Berlins wird zum baldigen Antritt ein in der Landschaftsgärtnerei, sowie in den Hauptfächern des **Gartenbaues** durchaus **praktisch erfahrener, energischer** [243c

Obergärtner gesucht.

Bewerber, nicht unter 26 Jahren, wollen **Zeugnisabschriften**, nebst Angabe der Gehaltsansprüche zur Weiterbeförderung unter **J. W. 6998** an **Rudolf Mosse, Berlin S. W.**, einsenden. (Zeugnisabschriften werden nicht zurückgesandt.)

Ein **Gärtner**, der die **Champignonzucht** versteht, findet Stellung. Angebote unter **S. 24** an **Rudolf Mosse-Wiesbaden.** [313

Zum 15. März oder später suche ich einen

zuverlässigen Gehülfen

für eine mit **Handelsgärtnerei** verbundene Herrschaftsgärtnerei. Gehalt 25 M. Bewerber werden gebeten, Abschriften ihrer Zeugnisse zu senden an [326

H. Geisler,
Obergärtner in **Tenever** bei Hemelingen.

Suche sofort einen **ledigen, tüchtigen**

ersten Gehülfen,

Spezialist in **Topfpflanzenkultur, Baumschule, Mistbeetkultur, Rosenzucht** und **-Treiberei.** Derselbe muss ein **flotter, sicherer Veredler** und der polnischen oder wenigstens französischen Sprache mächtig sein. Gehaltsansprüche, bei freier Beköstigung und Wohnung, und **Zeugnisabschriften** bitte einzureichen. Reise wird vergütet. Es werden auch **2 Spezialisten** für obige Fächer, doch nur **erste Kräfte**, genommen. Stellung dauernd. [331

W. Gorski, Kunst- und Handelsgärtnerei,
Wilna (Russland).

Gesucht zum 15. März [332

ein Gehülfe,

welcher in **Topfpflanzenzucht, Binderei** und **Dekoration** gutes zu leisten imstande ist. Nur anständige Leute haben Aussicht auf diese Stellung.

Zeugnisabschriften an die Prinzl. **Löwenstein'**sche Gärtnerei **Langenzell**, Post **Bammenthal** bei Heidelberg. **J. Hübschle**, Obergärtner.

Vier Geisenheimer

auf sofort gesucht,

2 für **Landschaftsgärtnerei** und **Obstbau**, besonders Zwergobstkultur; **einer als Obergehülfe** für eine Baumschule; **einer als Gemüse- und Obstgärtner** auf einem hiesigen Gute. [348

Bewerber wollen sich wenden an
Kreis-Obstgärtner **H. Grau, Uelzen,**
Provinz Hannover.

Obergärtner.

Zum 15. März bezw. 1. April suchen wir einen in **Treiberei, Vermehrung** u. **Kultur** sämtlicher **Warmhauspflanzen** durchaus **erfahrenen, energischen Obergärtner** für dauernde Stellung. [43a

Angebote nebst Gehaltsansprüchen erbitten

J. Lambert & Söhne,
Kunst- und Handelsgärtner,
Trier (Rheinprovinz).

Für einen Landsitz in **Hoppegarten** (Mark) wird ein **lediger, tüchtiger** [319

arbeitsamer Gärtner,

der in **allen Fächern durchaus erfahren** ist und **selbständig** arbeiten kann, gesucht. Antritt sofort oder 1. April. Anfangsgehalt jährlich 300 M. bei freier Station.

Angebote erbeten.

Ed. Micha, Hoppegarten in der Mark.

Ein im Veredeln (Clematis) geübter [226a

Gärtnergehülfe

gesucht. Angebote erbittet

F. C. Heinemann,
Erfurt.

STELLEN-GESUCHE.

Ein tüchtiger, zuverlässiger [291

I. Gehülfe,

26 Jahre alt, **erfahren in allen Zweigen der Gärtnerei**, worüber nur beste Zeugnisse vorhanden, sucht bald Stellung in grösserer **Herrschafts-** oder **Handelsgärtnerei**. Derselbe war bisher in grösseren Hofgärtnereien, sowie flotten Handelsgärtnereien tätig.

Gefl. Angebote unter **W. S. 20** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **selbständiger, militärfreier Gärtner,** 28 Jahre alt, der nachweislich **tüchtiges** leisten kann, in **Obst-, Gemüse-, Blumengärtnerei**, sowie in **Treiberei** und **Landschaftsgärtnerei** erfahren, sucht **dauernde Stellung** auf einer Villa oder einem Gute. Gefl. Angebote unter **A. F. 9**, postlagernd **Radebeul** bei Dresden, erbeten. [273

Ein **Gärtner**, 25 Jahre alt, erfahren in allen Fächern der Gärtnerei, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, selbständige Stellung auf einer Villa oder einem Rittergute. [310

Pfannschmidt, Schönermark, Kr.-Angermünde.

Ein **tüchtiger, energischer** [309

Gärtner,

30 Jahre alt, verheiratet (1 Kind), jetzt Leiter einer Privatgärtnerei, in ungekündigter Stellung, sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse** und **Empfehlungen**, im Laufe dieses Frühjahres dauernde, selbständige Stellung in einer **Handels-, Schloss-** oder **Privatgärtnerei** mit Handel. Suchender ist gedienter Soldat und kautionsfähig.

Werte Angebote bitte unter **A. B. 15** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zu richten.

Suche zum 1. April

für einen **kräftigen, jungen Mann**, welcher seine dreijährige Lehrzeit in hiesiger gräfl. Gärtnerei beendet, passende Stellung als **Gehülfe** in einer grösseren Herrschafts- oder Handelsgärtnerei.

Gefl. Angebote an [314

E. Schröter, Kunstgärtner in **Schlanz** in Schl.

Stelle-Gesuch.

Ein **junger Mann**, der am 1. April am hiesigen botanischen Garten seine dreijährige Lehrzeit beendet, sucht unter bescheidenen Ansprüchen Stelle in einer guten Handelsgärtnerei.

Angebote erbittet **P. Hölscher**, botanischer Garten in **Breslau.** [327

Ein Gehülfe,

22 Jahre alt, militärfrei, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei, Teppichbeetgärtn.** und **Baumschule**, sucht zum 15. März oder später **dauernde Stellung** in einer feineren Herrschafts- oder Handelsgärtnerei. Berlin oder Hamburg bevorzugt. Gefl. Angebote erbittet [325

E. Westpfahl,
Tenever bei Hemelingen (Bremen).

Ein für Gemüsebau gut empfohlener [274

Gärtner,

der selbständig arbeiten kann und den Verkauf zu besorgen hat, auch ausnahmsweise landwirtschaftliche Arbeiten übernimmt, wird bei festem Gehalt oder auch gegen Provision in **dauernde Stellung** gesucht. Nur solche mit **guten Zeugnissen** werden berücksichtigt. Anmeldungen mit Gehaltsansprüchen brieflich erbeten. Antritt im März. **Hoffstede**, Gutsbesitzer,
Datteln in Westfalen.

I. Binder, der wirklich ganz gediegenes leistet, zurzeit in einem ersten, renommirten Geschäft Hamburgs tätig ist, der englischen und französischen Sprache einigermassen mächtig, im Besitze **guter Zeugnisse** bedeutender Firmen, sucht **im Auslande** passende Stellung. [320

Gefl. Angebote unter **C. C.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **junger Gärtner,** 19 Jahre alt, praktisch und theoretisch gebildet, sucht zum 1. April Stellung in einer besseren Handelsgärtnerei. [339

Gefl. Angebote unter **C. R. 101** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **strebsamer, junger** [338

Gärtner,

22 Jahre alt, erfahren in **Baumschularbeiten,** guter Veredler mit Gehölzkenntnissen, im Expediren bewandert, sucht Stellung in **grösserer, flotter Baumschule** oder **Landschaftsgärtnerei,** wo ihm Gelegenheit geboten wird, sich in **Kontorarbeiten** und in der freien Zeit im Planzeichnen und Feldmessen auszubilden.

Gefl. Angebote an

Aug. Dieckvoss, St. Hubertus Grunewald-Berlin.

Ein Gärtner, 20 Jahre alt, sucht **Stellung als Gehülfe** in einer Herrschaftsgärtnerei oder Baumschule. Suchender ist gegenwärtig in einer Baumschule tätig. [340

Gefl. Angebote unter **H. B. 10** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Für einen jungen Mann,

welcher längere Zeit als **erster Gehülfe** in meinem Geschäft tätig war und den ich bestens empfehlen kann, suche bis 1. April oder später **Stellung als Gehülfe** in einer Landschaftsgärtnerei. [335

R. Böhme, Kunst- u. Handelsgärtner, **Bromberg.**

Ein Gärtner,

26 Jahre alt, **Gärtnerssohn,** gedienter Soldat, tüchtig in **Topfpflanzen-, Palmen-, Rosen-** und **Teppichbeetpflanzen-Kultur,** zurzeit in grösster Handelsgärtnerei Dresdens tätig, sucht baldigst oder später **Stellung als Ober-** oder **Herrschaftsgärtner.** Beste Zeugnisse und Empfehlungen zurseite. [336

Gefl. Angebote an **Th. Müller, Dresden,**
Struvestrasse Nr. 12, II.

Suche für ein braves, intelligentes Mädchen, im Alter von 19 Jahren, **Stellung in einem Blumengeschäft,** wo dasselbe die **feine Binderei** gründlich erlernen kann. Angebote und Bedingungen sind zu richten an [266a

St. Leirer, Handelsgärtner,
Konstanz (Baden).

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

In einer grossen Stadt Ostpreussens ist eine gut eingerichtete

Handelsgärtnerei

mit 75 Ar grossem Grundstück zu verkaufen. Die Gärtnerei hat 10 Gewächshäuser mit Wasserheizung und 160 Mistbeetfenster. Hauptkulturen sind Rosen, Maiblumen, Cyclamen, sowie krautartige Pflanzen für Friedhofsbedarf. Kaufpreis 50000 M.; Anzahlung 20—25000 M.

Näheres unter **G. V. XI** durch **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

Eine in einer **Kreisstadt Westfalen's** mit über 24000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei

mit Blumengeschäft ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz der Regierung, der Ober-Postdirektion, des Stabes einer Brigade und anderer hoher Verwaltungsbehörden. Zur Gärtnerei gehören: 1 massives Wohnhaus, 1 massives Wirtschaftsgebäude, 5 Gewächshäuser und 75 Mistbeetfenster. Betrieben wird Platz- u. Versandgeschäft, ersteres besonders in einem in der Hauptstrasse gemieteten Blumenladen. Kaufpreis 35000 M. bei 8000 M. Anzahlung. Näheres unter **G. V. 5** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Eine in der Nähe von **Frankfurt a. M., Darmstadt** und **Mainz** an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebauten Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12000 M.

Näheres unter **G. V. II.** durch **Ludwig Möller. Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein in der Grafschaft **Glatz** in nächster Nähe mehrerer Badeorte gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Gärtnerei besteht aus einem gut erhaltenen Wohnhause, 2 massiven Gewächshäusern, ungefähr 40 Mistbeetfenstern und einem $\frac{1}{2}$ ha grossen Stück Land, zumteil als Obst- und Gemüsegarten, zumteil als Baumschule und zur Blumenkultur dienend. Die Konkurrenz der naheliegenden Städte ist ganz unbedeutend, der Absatz nach denselben, wie nach den Badeorten, ein flotter. Kaufpreis 10500 Mark, Anzahlung 3500 Mark.

Näheres unter **G. V. VI** durch **Ludwig Möller,** Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in **Erfurt.**

Ein Marschhof

bei Cuxhafen, 11 Hektar, an der Chaussee, für 36000 M. zu verkaufen. Ein **hochfeines Grundstück** bei einer grösseren Stadt Holstein's, für 24000 M. zu verkaufen. Beide Grundstücke eignen sich vorzüglich zur Gärtnerei, bezw. Baumschulanlage, da keine Konkurrenz. [268

Angebote unter **A. Z. 100** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Handelsgärtner-Verband Mecklenburg.

☛ Gärtnerei-Verkäufe. ☚

Wegen hohen Alters beabsichtige meine **Handelsgärtnerei,** 400 Quadratruten, **Wohn-** und **Treibhaus, 150 tragbare Obstbäume, Linden-** und **Obstbaumschulen** sofort unter guter Bedingung zu verkaufen. — Wismar ist Seehafen und Garnisonstadt mit etwa 190000 Einwohnern.

H. Eggers, Wismar.

Die seit 40 Jahren bestehende **Handelsgärtnerei** in einer Stadt von 7000 Einwohnern, 2 Morgen gross, **Wohn-** und **Gewächshäuser, Baumschulen, gute Landschaftsgärtnerei, Binderei** und **Platzgeschäft,** ist für 25000 Mark zu verkaufen. Auskunft durch

Herrn **F. C. Gramm** in Malchin.

C. A. Voss in Güstrow.

Thuya occid., 1 m hoch, vpfl. 100 Stück 50 M.,
„ **Ellwangeriana,** $1\frac{1}{2}$ m hoch, $\frac{3}{4}$—1 m breit, 100 Stück 100—150 M.,
„ **ericoides,** $\frac{1}{2}$ m hoch und breit, 100 St. 60 M.,
Buxus arb., buschig, $\frac{1}{2}$ m hoch, 4 Sorten, 100 Stück 50 M.,
Ligustrum, 4jährig, 1000 Stück 20 M.

F. C. Gramm

in Malchin i. M.

Spargelpflanzen, fr. Argenteuil, Ruhm von Braunschweig, verpflanzt vom Sandboden, 1000 Stück 12—20 M.,
Gladiolen, prachtvolle Hybriden mit riesigen Blumen und schönen Farben, 100 Stück 6, 8, 10 und 15 M.

J. H. Behnke in Güstrow.

Begonia gigantea,

mit aufrechtstehenden Blumen in unübertroffener Vollkommenheit und extra starken Knollen,
scharlach und rosa, getrennt, 100 Stück M. 10,—,
weiss und gelb „ 100 „ „ 12,—,
gefüllte, gemischt 100 „ „ 25,—,

Dahlia gracilis nana,

Boukett, niedrig bleibende, einfachblühende Georginen in kräftigen Knollen gestreifte in Prachtfarbenspiel .... 10 St. M. 2,—,
weisse........ .... 10 „ „ 2,—,
in Farben sortirt .... 10 „ „ 1,50,
gewöhnliche, einfach weisse ... 10 „ „ 1,50,
„ in Farben sortirt 100 St. 10 M. 10 „ „ 1,20,
„ in Mischung 100 „ 8 „ [344

Eine in einer **Seestadt Norddeutschlands** nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehören ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65000 M., Anzahlung 18000 M.

Näheres unter **G. V. III.** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Eine in einem

Marktflecken Süddeutschlands

(Sitz verschiedener Gerichte) gelegene **Gärtnerei** mit massivem zweistockigem Wohnhause ist zu verkaufen. Vorhanden sind 7 Doppelhäuser und ein einseitiges Gewächshaus. Hauptzweige der Gärtnerei sind Samenhandel, Baumschulbetrieb und Obsthandel. In der Hauptsache wird Versandgeschäft betrieben. Kaufpreis 35000 Mark, Anzahlung 15—20000 Mark.

Näheres unter **G. V. IX** durch **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

In einer in wohlhabender Gegend belegenen

Stadt Mitteldeutschlands,

mit Amtsgericht, Seminar, Realschule usw. ist eine **Gärtnerei** mit Platzbetrieb, vorzugsweise Bindereigeschäft, zu verkaufen. Die Grundfläche des Gartens ist zu Baustellen verwertbar. Besitzer wünscht sich vom Geschäft zurückzuziehen. Kaufpreis 65000 Mark, Anzahlung 20000 Mark. Uebernahme sofort.

Näheres unter **8 V. X.** durch **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

Eine Samenhandlung,

mit **bester Kundschaft,** Aufträgen usw. (etwa 5000 Kataloge versandt), ist sofort wegen Patentverpflichtungen billig zu verkaufen. [341

Gefl. Angebote unter **„Existenz"** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In der Nähe von **Görlitz**, einer Stadt mit 64000 Einwohnern, ist eine vorzugsweise für Schnittblumenkultur und Marktpflanzenzucht eingerichtete

Gärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein zweistöckiges Wohnhaus, eine als Pack- und Lagerraum zu benutzende Scheune, 3 Gewächshäuser, 1 kalter Kasten und 100 Mistbeetfenster. Absatz ist in erster Linie nach Görlitz, wo der Bedarf ein bedeutender und stets steigender ist. Der Betrieb kann noch sehr ausgedehnt werden. Kaufpreis 33000 M. Anzahlung 6000 M. Näheres unter **G. V. VIII** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In bester Lage der Provinz **Hannover** ist in einer lebhaften Stadt mit reicher Umgebung, in einem der fruchtbarsten Landstriche Deutschlands gelegen, eine

Gärtnerei mit Samengeschäft

und ausgedehntem Samenbau zu verkaufen. Zur Gärtnerei gehören 22 Morgen besten Landes, und werden ausserdem 112 Morgen Pachtland bewirtschaftet. Es wird vorzugsweise feldmässiger Samenbau betrieben, auch ist eine Baumschule von 3 Morg. Flächeninhalt vorhanden. Auf dem Grundstücke stehen etwa 100 tragbare Obstbäume. Der Betrieb ist nach verschiedenen Richtungen ungemein entwicklungsfähig. Kaufpreis 75000 M. Anzahlung 25000 M.

Näheres unter **G. V. IV** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Die der Stadtgemeinde gehörige **Schönbach**'sche

Gärtnerei,

mit möglicher Hinzugabe von etwa 6 Morgen daranstossendem Ackerlande, soll vom 1. Oktober dieses Jahres ab auf 12 Jahre verpachtet werden, und haben wir zu diesem Zwecke Termin auf

Sonnabend den 17. März,
Vormittag 10 Uhr,

im Zimmer Nr. 10 des Rathauses anberaumt, wozu Pachtlustige eingeladen werden. [244

Liegnitz, den 9. Februar 1894.

Der Magistrat.

Eine neue Gärtnerei

mit Warmwasserheizung und Wasserleitung, und sehr praktisch zur **Schnittblumenkultur** eingerichtet, ist für den Preis von 75000 M., bei 35000 M. Anzahlung, sofort zu verkaufen. Vorhanden sind **9 Häuser, verschiedene Kästen, Schuppen und Wohnhaus**, an einer lebhaften Strasse gelegen; Absatzfeld auch ein sehr günstiges. [301

Gefl. Angebote unter **G. A.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Familienverhältnisse halber ist eine im Landkreise von **Frankfurt a. Main** gelegene, mit der Stadt in Pferdebahnverbindung stehende

Handelsgärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein einstöckiges massiv. Wohnhaus, Pferdestallung, einige Schuppen, 4 Gewächshäuser und 100 Frühbeetfenster. Zur Gärtnerei gehört ein 36 Ar 42 □ m grosses Grundstück besten Lehmbodens. Betrieben wird Marktpflanzenzucht, Schnittblumenkultur und ausserdem Landschaftsgärtnerei mit guter Privatkundschaft. Bis jetzt war nur ein Platzgeschäft, da in Frankfurt a. M. grosser Bedarf ist, doch kann auch ein Versandgeschäft eingerichtet werden. Kaufpreis 55000 M., Anzahlung 10—15000 M.

Näheres unter **G. V. VII.** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In bequemer Entfernung von Post- und Bahnstation soll ein etwa 1 Hektar grosser, in bestem Zustande befindlicher [329

☛ Garten, ☚

mit hübschem neuem Wohnhause, Arbeitsschuppen, massivem Treibhause, massivem kleinem Warmhause, entsprechenden Mistbeeten u. ausgedehnten, in vollem Ertrag befindlichen Obstplantagen unter mässigen Bedingungen auf vorläufig 6 Jahre, vom 1. April dieses Jahres ab verpachtet werden.

Auskunft erteilt Revierförster **Eigenbrodt, Völkershausen-Wanfried.**

Eine mit allen **Einrichtungen der Neuzeit versehene** [191

Gärtnerei

in einem der **besuchtesten Badeorte** Schlesiens, mit **Treiberei, Warm-** und **Kalthäusern, grossen heizbaren Doppelkästen** usw., ist wegen Kränklichkeit des Besitzers sofort zu verkaufen. Im Sommer **flottes Saisongeschäft,** im Winter Versand. Preis 22000 M., Anzahlung 8000 M. Angebote unter **M. K.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Wegen Aufgabe des Berufes beabsichtige ich meine im flotten Betriebe befindliche

Gärtnerei mit Bindegeschäft

billig zu verkaufen. Areal 90,6 Ar, gutgepflegter Boden, grosses Wohnhaus, zehn Gewächshäuser, vorzügliche Warmwasserheizung, eigenes Wasser. **Laden** inmitten der Stadt. Anzahlung 8000 bis 10000 M. Das Geschäft liegt in einer lebhaften Industriestadt Sachsens.

Angebote erbeten unter **V. W. 23,** postlagernd **Chemnitz.** [982a

---

Für ein **bedeutendes** hamburger Pflanzen-Export-Geschäft wird ein [313a

Teilhaber

mit 40000 M. gesucht.

Gefl. Angebote unter **H. A. 6440** an **Rudolf Mosse** in **Hamburg.**

Mit 60000 M.

Anzahlung ist inmitten einer grossen See- und Handelsstadt ein prachtvolles, an der Hauptstrasse vorzüglich schön gelegenes Grundstück, mit bedeutenden Mietsgefällen und grosser, hoch nobel eingerichteter, sich eines bedeutenden Rufes erfreuende **Gärtnerei mit Samenhandlung, Binderei** usw. zu verkaufen. [213

Alles nähere auf gefällige Anfrage unter **H. B. 101** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei

in Halle an der Saale, 1 Morgen gross, mit Gewächshaus, städtischer Wasserleitung usw. für 10000 M., mit der Hälfte Anzahlung, zu verkaufen. Auf Verlangen noch 2 Morgen danebenliegendes, eingezäuntes Pachtland. [276

C. Schortmann, Halle an der Saale,
Neue Leipziger Chaussee Nr. 5.

Kataloge usw.

bitte von jetzt ab nach **Jusowka,** Gouvernement Ekaterinoslaw (Russland), **Rükoff'sche** Grubenwerke, senden zu wollen. [321

Heinr. Klein.

Die Gehülfenstellen

in den herzogl. Gärten sind besetzt. [167a

Trinius in Grünholz.

Bitte um Zusendung von [222

Katalogen über Baumschule

und hauptsächlich **Weinbau.**

Gärtner **Louis Krüger, Grossoerner b. Hettstedt.**

Um Zusendung von [334

Katalogen und Fachzeitschriften

aller Art bittet

Gottlieb Nestel, Handelsgärtner,
Steinheim a. Murr (Württemberg).

Reichseisenbahnen in Elsass-Lothringen.

Neubaustrecke Hagenau-Röschwoog.

200 Platanen,

möglichst stark und hochstämmig, sind für die infolge der Erweiterung des Bahnhofes **Hagenau** neu angelegten Strassen zu liefern u. anzupflanzen.

Gefl. Anerbieten unter Angabe der Preise für bestimmte Stärken und Höhenmasse der Platanen, frei Verwendungsstelle zu Hagenau geliefert und verpflanzt, einschliesslich aller Nebenarbeiten (Auswerfen und Einfüllen der Gruben, bezw. Liefern der Baumstützen usw.), sind bis zum 15. April an den Unterzeichneten einzureichen. Die Anpflanzung soll im Herbst dieses Jahres vorgenommen werden. **Für das Angehen der Bäume ist Garantie zu leisten.** [316

Für etwaige Lieferung von **Mutterboden** ist ein besonderer Preis für das Kubikmeter anzugeben.

Bischweiler, den 23. Februar 1894.

Der Eisenbahn-Bau- und Betriebs-Inspektor
Fleck.

Wegen Räumung

des Grundstückes habe **500 starke Johannisbeersträucher,** Rote Kirsch-, sehr billig abzugeben.

L. Gantenberg, Handelsgärtner,
Godesberg am Rhein. [333

ROSEN

Spezial-Kulturen Hohenkreuz

bei **Esslingen** a. Neckar.
Hochstämme, Halbstämme und **Niedere.**
Freiland- und **Topfrosen.**
Ia Ware. — Preise billigst. [257
☛ **Katalog kostenfrei.** ☚

Blumen-

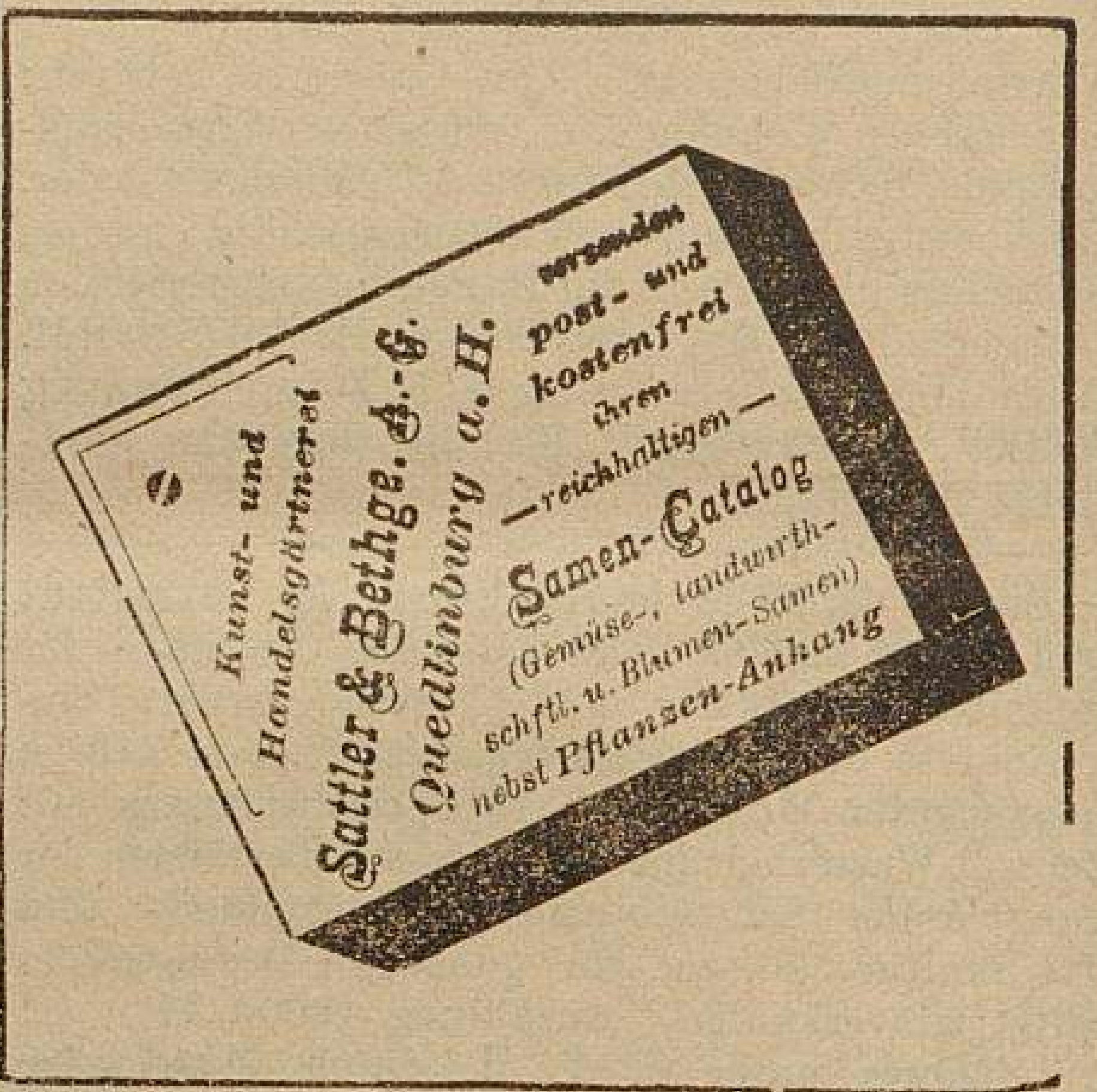
und [18

Gemüse-Samen

in zuverlässigster Qualität eigener Ernte empfehle bei billigster Berechnung.

☛ **Preisverzeichnis** ☚
gratis und franko.

Friedr. Roemer,
Quedlinburg.



Kunst- und Handelsgärtnerei
Sattler & Bethge. A.-G.
Quedlinburg a. H.
versenden post- und kostenfrei ihren
— reichhaltigen —
Samen-Catalog
(Gemüse-, landwirthschftl. u. Blumen-Samen)
nebst Pflanzen-Anhang

Metz & Co.,

Samenhandlung, Baumschulen,
Steglitz-Berlin. [22

Kataloge
auf Verlangen gratis u. franko.

Jühlke-Veilchen,

garantirt **echt,** gut bewurzelte Stecklinge,
100 St. 10 M., 500 St. 40 M., 1000 St. 300 M.
offerirt [264

H. Nentwig, Handelsgärtner,
Glatz in Schlesien.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Rosen.

Grosse Auswahl in prachtvollen, gut bewurzelten Exemplaren aller Formen und Gattungen. Massen-Vorräte. Rosen-Katalog mit über 1200 besten Sorten, einschliesslich aller Neuheiten der letzten Jahre, franko und gratis.

Ch. Gemen & Bourg, Rosenzüchter, Luxemburg.

Unsere Pflanzen, in **frostfreien Räumen** aufbewahrt und **im Triebe zurückgehalten,** sind bis Ende Mai versendbar. [815

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Niedrig veredelte Rosen,

aus frostfreiem Einschlag, [232a
starke, feinstbewurzelte Ware. I. Qualität, Garantirt sortenechte Ware. (Freilandveredlungen).

100 St. 26 M., 1000 St. 250 M.

Adrienne Christophle, Alba rosea, Cath. Mermet, Etoile de Lyon, Grace Darling, Grossherzogin Mathilde, Isabella Sprunt, Kronprinzess Viktoria, Lady Mary Fitzwilliam, Madame Falcot, Madame Lombart, Mlle. Franziska Krüger, Maréchal Niel, Marie van Houtte, Mrs. Bosanquet, Perle des Jardins, Safrano, Malmaison, Sunset, W. F. Bennett, Madame Dr. Wettstein (Remt.).

100 St. 22 M., 1000 St. 200 M.

Belle Lyonnaise, Gloire de Dijon, La France, Madame Bérard, Reine Marie Henriette, Gloire de Margottin, Alfred K. Williams, Van Houtte, Xavier Olibo.

100 St. 16 M., 1000 St. 150 M.

Alfred Colomb, Baronne de Rothschild, Captain Christy, Charles Lefèbvre, Comtesse d'Oxford, Coquette des Blanches, Dr. Andry, Fisher &Holmes, Général Jacqueminot, Horace Vernet, Jean Liabaud, Madame Gabriele Luizet, Madame Montet, Madame Victor Verdier, Monsieur Boncenne, Prince Camille de Rohan, Triomphe de l'exposition, Ulrich Brunner fils usw.

Hoch- und halbstämmige Rosen,

aus frostfreiem Einschlag,
Prachtware auf Sämlingsstämmen.

Feinste Sorten, starke, gesunde, biegsame Stämme, starke Kronen, meistens Doppelveredlungen aus dem freien Lande.

½ Tee- und Tee-Hybriden, ½ Remontant.

Hochstämme, 90—120 cm hoch, 100 St. 80 M.
„ 120—150 „ „ 100 „ 100 „
Halbstämme, 50—50 „ „ 100 „ 50 „

T. Tauch, Trebnitz in Schlesien.

Bornstedter Veilchen

Frau Hof-Gartendirektor Jühlke, welches ich vor 3 Jahren dem Handel übergab, offerire gesunde, geteilte Pflanzen, 100 St. 15 M. **Stecklinge,** gut bewurzelt, 100 St. 10 M., 500 St. 40 M., 1000 St. 80 M. [342

Ad. Zeimer, Handelsgärtner,
Bornstedt bei Potsdam.

Medeola asparagoides-

Knollen, 100 St. 18 M. [367b

Anthurium Scherzerianum grandifl.,

starke, blütenzeigende Pflanzen, 10 St. 8 M.

Epheu-Stecklinge,

bestbewurzelt, 1000 St. 30 M.

C. F. Griessbauer, Frankfurt a. M.

Obstwildlinge, Akazien,

Rosa canina und Spargelpflanzen usw.,

in nur bester Ia Ware.

Prämiirt: Breslau, Herbst 1893.

	°/oo ℳ	°/ooo ℳ	°/oooo ℳ
2jähr. **Birnen,** 7—10 mm D.,	28,—	270	—
2jähr. verpfl. **Aepfel,**			
7—10 „ „	18,—	170	—
2jähr. „ „ 6—7 „ „	10,—	90	—
2jähr. **Aepfel,** 7—10 „ „	16,—	150	—
2jähr. „ 5—7 „ „	9,—	80	—
1jähr. „ 6—10 „ „	15,—	140	—
1jähr. „ 5—6 „ „	7,—	65	—
1jähr. **Aprikosen** 6—10 „ „	15,—	—	—
1jähr. **Sauerkirsch.** c. 30/50 h.,	15,—	140	—
1jähr. **Rosa canina,** gesunde, kräftige Pikirpflanzen mit schlankem Wurzelhals....	3,—	25	225
2jähr. verpfl. Akazien,			
120—180 cm hoch (stark)..	12,—	110	—
80—120 „ „	7,—	65	—

	°/oo ℳ	°/ooo ℳ	°/oooo ℳ
1jähr. Akazien!			
80—120 cm hoch (stark) ..	7,—	65	600
50—80 „ „ „ ..	4,50	40	350
30—50 „ „ „ ..	3,—	25	200
1jähr. **Gleditschia triacanthos,** etwa 40—50 cm hoch ...	12,—	110	—
1jähr. **Acer Neg.,** 50—80 cm h.,	10,—	100	—
1jähr. „ **plat.,** 20—30 „ „	10,—	100	—
1jähr. „ **Pseud.,** 20—30 „ „	10,—	—	—
Spargelpflanzen!			
2jähr. **Connover's Coloss.** (stark),	10,—	100	—
2jähr. **Ruhm von Braunschweig**	10,—	100	900
1jähr. **kräftige Spargelpflanzen** mehrere 100,000 vorrätig. Preis nach Uebereinkunft.			

Gegen Kasse oder Nachnahme. — Bei guten Empfehlungen auch beliebiges Ziel.

Bedienung stets streng reell. [270

Paul Laqua, Breslau,
Ohlauer Chaussee, Villa „Ella".

Der [241]
illustr. Frühjahrs-Katalog
ist erschienen.
Zusendung gratis.

Alle Sendungen
franko
Deutschland,
bei Aufträgen
mit Kasse.

Die schönsten Chrysanthemum-Varietäten in Europa.

Elite-
Sortiment
in
Stecklingen,
100 i. 25 Sort. 20 ℳ
100 „ 50 „ 25 „
100 „ 100 „ 32 „
Junge Pflanzen,
100 in 25 Sorten 30 ℳ
100 „ 50 „ 40 „
100 „ 100 „ 48 „
Chrysanthemum-Samen,
japan. u. amerik., direkt import.,
100 Korn 3 ℳ, 1000 Korn 20 ℳ

E. Geo. Reid, Hoflieferant,
früher: Reid & Bornemann,
Sydenham-London, S. E.

Remontantnelken

in kräftigen, gesunden, verpflanzten **August-Stecklingen,** jeder mit Wurzelballen: in 10 besten, erprobten Marktsorten aller Farben, 100 St. 10 M. (einschliesslich 10 St. der nachbenannten gelben Sorten). [323

100 St. in 50 Sorten 20 M.
50 „ „ 25 „ 10 „
25 „ „ 25 „ 6 „

Neue Sorten: ***Chevalier, Dumoulin, Mad. Mathieu,*** die 3 besten gelben Sorten, 1 St. 35 Pf., 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. ***Président Carnot,*** leuchtend rotbraun, Prachtnelke. 1 St. 35 Pf., 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. ***Miss Moore,*** reinweiss, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.

„Grosspapa", neueste Prachtnelke, feurigrot, beschrieben in Nr. 8, Jahrgang 1894 d. Zeitung, 1 St. 75 Pf., 10 St. 6 M. 100 St. 50 M.

Verzeichnis auf gefälliges
Verlangen umgehend.

Aug. Schneider, Leubnitz b. Dresden.

Coreopsis grandiflora, Neuheit ersten Ranges. [42a

Die wertvollste gelbblühende Staude für Binderei und Gartenschmuck . . . . . . 1 St. 40 Pf., 10 St. 3 M.

Neue goldgelbe Marguerite Etoile d'or. Imp. für Schnittzwecke u. Topfkultur 1 „ 50 „ 10 „ 8 „

Chrysanthemum Golden Avalanche, beste für Schnitt- und Ausstellungszwecke . 1 „ 1 M. 10 „ 8 „

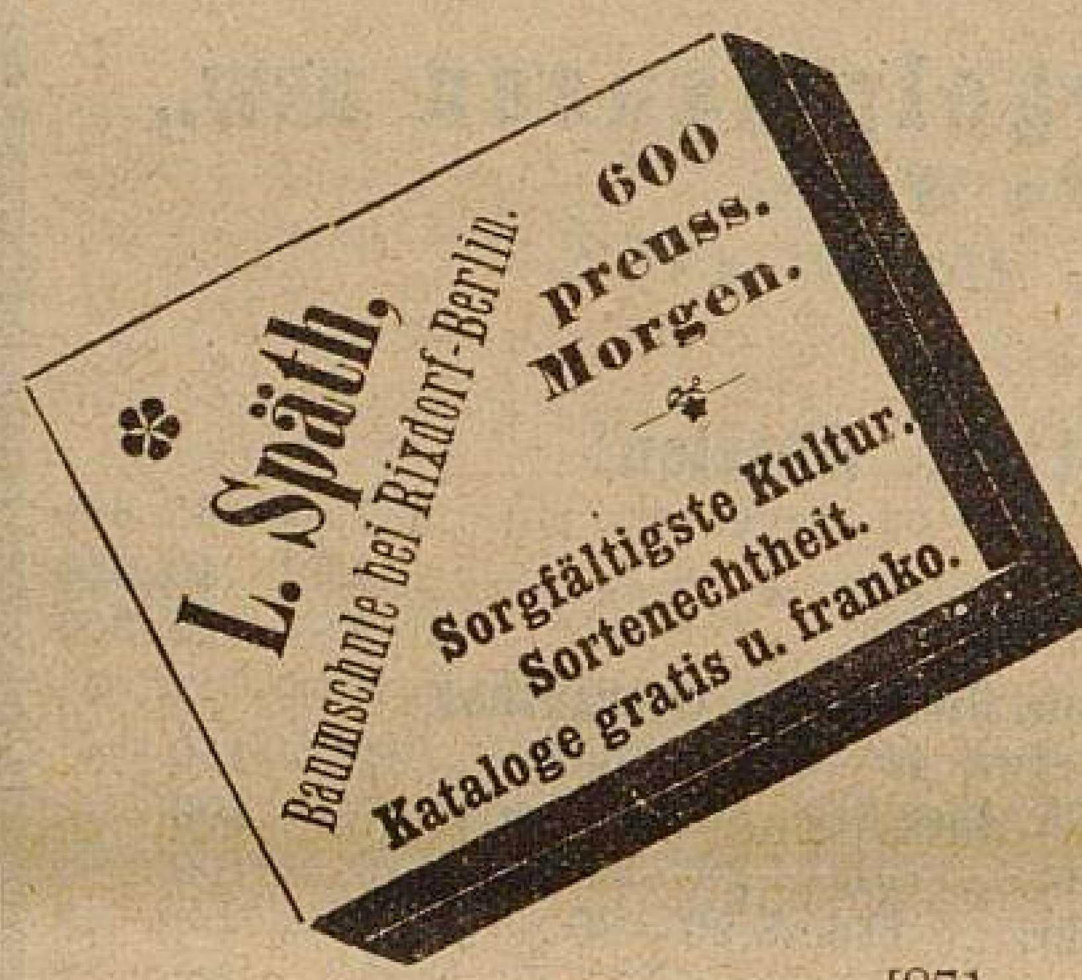
Koll & Sonntag, Staudengärtnerei, **Hilden** (Bez. Düsseldorf).

IPOMOEA PANDURATA, starke Wurzeln, blühbar, 1 Stück 1,50 M., 2 Stück 2,50 M.

siehe Seite 64, Jahrgang 1894 dieser Zeitung und Seite 89 des **illustrirten Samen- und Pflanzen-Kataloges** von

Ferdinand Jühlke Nachfolger in Erfurt,

welcher von demselben gratis und franko zu beziehen ist. [275


L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Chrysanthemum, feinste, ausgewählte Sortimente, unbewurzelte Stecklinge, 1 Sort. **frühblühende** in 30 Sorten 7 M. 50 Pf., in 15 Sorten 4 M. Diese **allerneuesten, frühblühenden** Sorten sind **prachtvoll**, blühen von **Anfang Sept. an im Freien** u. sind für **Schnitt, Gruppen** u. **Topfkultur unentbehrlich**, entschieden die **wertvollsten Neueinführungen** der letzten Jahre. — Ein Sort. **spätbl. allerneueste,** 10 Sort. 5 M.; Sortiment **spätblühende, vorjähr. Neuh.** in 30 Sort. 6 M., in 20 Sort. 4 M. 50 Pf., in 10 Sort. 3 M. — **Neuere,** namentlich für **Schnitt wertvolle Sort.**, 100 St. in 25 Sort. 6 M., in 10 **feinsten, weissen u. bunten Schnittsort.**, 100 St. 4 M 50 Pf., in 5 **besten, weissen** Schnittsort. 100 St. 3 M. — Aeltere **frühbl. grossbl. Sorten,** 100 St. 6 M. — **Beschreibende Sortiments Verzeichnisse** zudiensten. — Versand gegen Nachnahme. [60

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Owen's Chrysanthemum.

250 Auszeichnungen I. Klasse und **16 Medaillen. 50 Auszeichnungen I. Klasse** und **6 Medaillen 1893.**

Illustrirtes und beschreibendes

☞ **Preisverzeichnis** ☜

von **letzten Neuheiten** soeben erschienen und postfrei zudiensten.

R. Owen, Floral Nursery,
Maidenhead (England). [119

☞ ***Frühlingsschmuck.*** ☜

Zu der jetzt beginnenden Versandzeit empfehle ich zur Anpflanzung jedem Gärtner, Gartenbesitzer und Blumenliebhaber nachstehende Pflanzenarten, welche den herrlichsten Frühlingsblumenflor entfalten, in extra starken, kräftigen Exemplaren.

Primula Auricula grandiflora. Wilhelm Leid's grösstblumigste Pracht-Aurikeln in den herrlichsten Modefarben, 100 St. 5 M., 10 St. 60 Pf.

Primula veris elatior. Schönste grossblumigste Garten-Primel in den leuchtendsten Farben, 100 St. 3 M., 10 St. 40 Pf.

Bellis perennis fl. pl. maxima. Riesenblumiges Tausendschön, in den Farben: Schneeweiss und Zentifolienrosa, je 100 St. 6 M., 10 St. 75 Pf.

Hesperis matronalis fl. albo pl. Weissgefüllte, sehr wohlriechende Nachtviole, 10 St. 2 M., 1 St. 25 Pf.

Myosotis alpestris „Victoria". Kugelförmiges, himmelblaues Vergissmeinnicht, sehr schön zu Einfassungen und Teppichbeeten, 100 St. 4 M., 10 St. 50 Pf.

Omphalodes verna. Herrliches himmelblaues, perennirendes Garten-Vergissmeinnicht (genannt der Maler), ausserordentlich empfehlenswert als Frühlingsblume, zur Einfassung der Rabatten und Blumenbeete, 100 St. 5 M., 10 St. 60 Pf.

Viola tricolor maxima. Riesen-Stiefmütterchen, in den herrlichsten und seltensten Farben, 100 St. 4 M., 10 St. 45 Pf.

Viola odorata fl. pl. „Deutsche Kaiserin". Schönstes, tiefdunkelblaues, extra wohlriechendes, gefülltblühendes Veilchen; sehr empfehlenswert, 100 St. 10 M., 10 St. 1,20 M.

Wilhelm Leid,

Besitzer der grössten Nelken-, Pensée- und Aurikel-Kulturen, [250
Nelken-Lieferant der höchsten Regentenhäuser des In- und Auslandes,

Arnstadt bei Erfurt.

Zur Notiz. Mein **neuestes, reichhaltigstes Preis-Verzeichnis** über meine mit den höchsten Preisen prämiirten, **weltberühmten Nelken- und Pensée-Sortimente, nebst reicher Auswahl der vorzüglichsten Blumen-Sämereien, sowie verschiedener wertvoller Pflanzen usw.** ist erschienen und steht auf Wunsch sofort gratis und franko zudiensten.

Mit vorzüglichster Hochachtung
Wilhelm Leid.

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

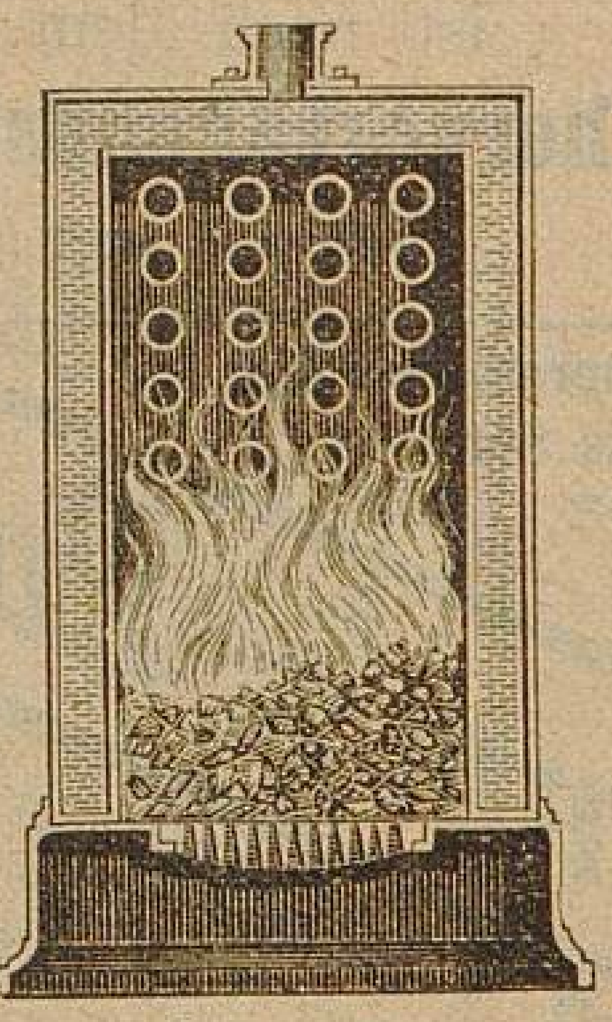
Bochum (Westfalen) und **Berlin N.**, Invalidenstrasse 38. [513a

Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 82 verschiedenen Formen und jeder gewünschten Grösse.
Besonders empfehle den
„Imperial“,
unübertroffenen Sparkessel der Gegenwart,
sowie den weltberühmten
Climax,
wovon bereits über 4000 Stück im Betriebe sind.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre.

Duchess-Kessel.
Bester, freistehender Sparkessel der Gegenwart.



SCHNITT

Prämiirt mit 42 goldenen und silberen Medaillen.

Goldene Medaille
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.
Silberne Medaille
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis.
Jede gewünschte Garantie.
Streng reelle Bedienung.
Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

C. Pape & Comp.,

Baum- und Rosenschulen,
Gehrden in Westfalen,
empfehlen, in bekannt schöner Bewurzelung, nachfolgende Artikel: [297

☛ *Rosen,* ☚

hochstämmige Sämlings- und Waldstämme, I. Wahl, 100 St. 80 M., II. Wahl, 100 St. 60 M. Wurzelhalsveredlungen vom vorigen Winter in den besten Treib- und Schnittsorten, 100 St. 15 M., 1000 St. 130 M.

Stachelbeer- und Johannisbeer-Hochstämme, von 60—130 cm Höhe, 100 St. 50 M.

Birn-Hochstämme,
stark, mit meist zweijährigen Kronen, 100 St. 60 M.

Alles in Sorten unserer Wahl.
Versand gegen Nachnahme.

Caladium bulbosum var.,

Caladien mit bunten Blättern in 350 Sorten
10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „
Grosse Posten brieflich. 100 St. ohne Namen 40 M. **Caladium argyrites**, bestes zum Blätterschnitt und zur Bepflanzung von Jardinièren, 100 St. von 35—100 M., **Canna, Crozy'sche** und anderer Züchter in 80 schönen Sorten, darunter die neuesten, 10 Sorten von 3 M. an, 25 Sorten von 7 M. an, 100 St. in 10—25 Sorten von 30 M. an. **Madame Crozy**, 1 St. 1 M. 50 Pf., **Kaiser Wilhelm II.**, 1 St 50 Pf., **Königin Charlotte (Pfitzer)**, Neuheit, 1 St. M., 12 St. 100 M., ab 1. Mai 1 St. 6 M., empfiehlt angelegentlichst [90

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Provinz Pommern).
Beschreibende Verzeichnisse postfrei.
Handelsgärtner haben 10—20 % Rabatt.

Chrysanthemum-

Stecklinge, 100 Stück in 50 Sorten 6 M.,
„ 100 „ „ 100 „ 7 „
bewurzelte Stecklinge, jeder einzeln mit kleinem Topfballen aus 5 cm-Töpfen, 10 St. in 10 Sort. 3 M., 25 St. in 25 Sort. 7 M., 100 St. in 50 Sort. 25 M. hat abzugeben [266

St. Leirer, Handelsgärtner,
Konstanz (Baden).

Illustrirtes Hauptverzeichnis

über [91

Gemüse-, Blumen-, Gras- u. Feld-Samen usw.

Alle **Gemüse- und Blumen-Samen** kommen mit bewährter Kulturanweisung zum Versand und wird mühevolles Nachschlagen in Gartenbüchern hierdurch erspart.

L. C. Kahl, Samenhandlung,
Frankfurt am Main, Römerberg 20 u 22.

Im Verlage der Königlichen Hof-Buchdruckerei **Trowitzsch & Sohn** in Frankfurt a. d. Oder ist erschienen und durch jede Buchhandlung (in Erfurt durch **Ludwig Möller**) wie gegen Einsendung von 2 M. 45 Pf. portofrei von der Verlagsbuchhandlung zu beziehen:

Gärtnerische Düngerlehre

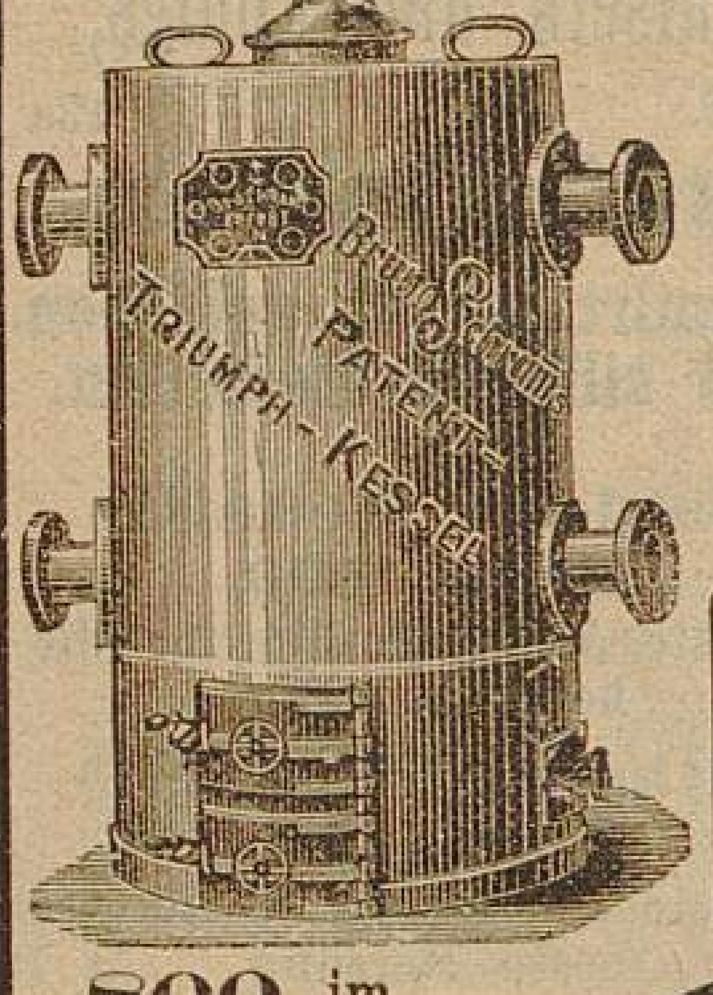
von [312

H. Gaerdt, Königlicher Gartenbau-Direktor.

Preis gebunden 2 M. 25 Pf.

Eine der schwierigsten Fragen im Gartenbau ist die Düngung: die Düngung der verschiedenen Obstsorten, der Gemüse, der Blumen usw. Sie sind so grundverschieden in ihren Nahrungsansprüchen: — was dem einen zusagt, schadet dem andern. Vor der Wissenschaft liegt da ein unendliches Feld ausgebreitet, das fast noch ganz der Bearbeitung harrt. Denn es ist zweifellos die Frage der Zukunft, wie für die Landwirtschaft, so für die Gärtnerei, dass wir lernen mit Hülfe guter Bodenanalysen die Nahrungsbedürfnisse der Kulturpflanzen zu erkennen und zu befriedigen, ohne zu verschwenden. — Das vorliegende Buch erhebt keinen Anspruch auf strenge Wissenschaftlichkeit. Aber der jüngst hochbetagt verstorbene Herr Verfasser hat sich durch dasselbe ein hohes Verdienst erworben, indem er am Abend seines Lebens nach der Erfahrung eines halben Jahrhunderts das, was er praktisch über die Düngerwirkungen beobachtet, in obigem Buche niedergelegt hat. Damit hat er den Grundstein gelegt für spätere, vielleicht exaktere Forschungen, denen auf lange Zeit hinaus die Gaerdt'schen Erfahrungen jedenfalls eine vortreffliche Kontrolle bieten werden. Das Buch zerfällt in 2 Teile: in dem einen beantwortet der Herr Verfasser die Frage: in welcher Weise wir Gärtner am besten die Abfälle des gewöhnlichen Wirtschaftslebens als Dünger verwerten — er führt sie alle auf, wie sie ihm selbst in seinem Leben vorgekommen sind. Und in der zweiten Hälfte schildert er die Anforderungen, welche die verschiedenen Arten Blumen, Sträucher, Bäume, Früchte an Dünger stellen. Ein dreifaches Nachschlageregister erleichtert den Gebrauch des Buches.

Der hohe, praktische Wert der Düngerlehre Gaerdt's ist auch äusserlich dadurch bewiesen, dass ihm für seine Arbeit auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Köln eine silberne Medaille zuerkannt wurde. —



Der beste Heizkessel
der Gegenwart
ist nach dem Urteil der
hervorragendsten
67] Fachmänner

Schramm's Patent-Triumph-Kessel
1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

Ehrenpreis des Kgl. Preuss Staates 1893.

1893
Grosse goldene Staats-Medaille.

800 im Betriebe.

Metall-Werke
Bruno Schramm, Erfurt.
Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau und
Warmwasserheizungs-Anlagen
☞ **Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.** ☜

G. Pike, Florist,
Hanworth, Middlesex, England,

offerirt **Chrysanthemum**-Stecklinge, bewurzelt, in folgenden besten londoner Marktsorten gegen Kasse: **President Hyde**, gelb; **Phoebus**, gelb; **Viktor**, goldbronze; **Creepy**, terrakotta, neu, niedrig; **Roi des Précoces**, dunkelrot; [292
Preis **12 M.** für 100 St., postfrei.

Desgranges, weiss, gelb; **Lacroix**, weiss; **Lady Selborne**, weiss; **Late Pink**, rosa; **La Triomphante**, rosa; **Source d'Or**, goldbronze; **William Holmes**, dunkelrot; **Cullingfordi**, dunkelrot; **Flora**, gelb.
Preis 7 M. für 100 St., postfrei.

Weinreben.

Sehr kräftige, 3—4jährige Landreben mit guter Bewurzelung, meistens von der Sorte **Black Hamburgh**, empfiehlt [311
P. Körnig, H. B. Warneken's Nachf.,
Baum- und Rebenschulen,
Burgdamm bei Lesum (Bremen).

Heuchera sanguinea,

sehr stark; so lange Vorrat, **10 Stück 3 M.**, einschliessl. Packung, empfiehlt [239
Max Kreyer, Bergedorf b. Hamburg.

Amaryllis formosissima,
starke blühbare Zwiebeln, 100 St. 15 M.
Canna, rotblätterige,
12 St. 2 M., 100 St. 12 M.
Monatserdbeeren,
rote, ohne Ranken, 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.
Dahlia Juarezi,
starke Knollen, 12 St. 2 M., 100 St. 15 M.
Ribes arboreum,
starke, pikirte Samenpflanzen,
100 St. 4 M., 1000 St. 35 M.
G. W. Uhink, Lichtenthal
bei **Baden-Baden.** [727c

Amaryllis robusta,

15—20jähr. Zwiebeln. ☞ Preise brieflich. ☜
Kaktus-Georginen, Land- und **Topfknollen**, vorzügliche ältere und letztjährige Neuheiten. **Buxbaum**, feinstielig und schön, 1 Meter 40 Pf., 100 Meter 35 M. [917
L. Gleitsmann, Handelsgärtner, **Genthin.**

Für die Frühjahrs-Aussat.

Echter, niedriger, frühester
Kopenhagener Blumenkohl,
mit grössten, festen Köpfen.
(Verbesserter Erfurter Zwerg-.)
Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.
Der beste Blumenkohl für Treib- und Freiland-Kultur.
(Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kultur s. S. 5, Jahrgang 1887, d. Ztg.)
☞ **Samen in vorzüglicher Güte.** ☜
1 kg 100 M., ½ kg 55 M., 250 gr. 30 M. 50 Pf., 100 gr 16 M. 50 Pf., 50 gr 9 M. 75 Pf., 20 gr. 4 M. 50 Pf., 10 gr 2 M. 75 Pf., ausschliessl. Porto.
☞ **Rechtzeitige Auftragserteilung ist zu empfehlen.** ☜
Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

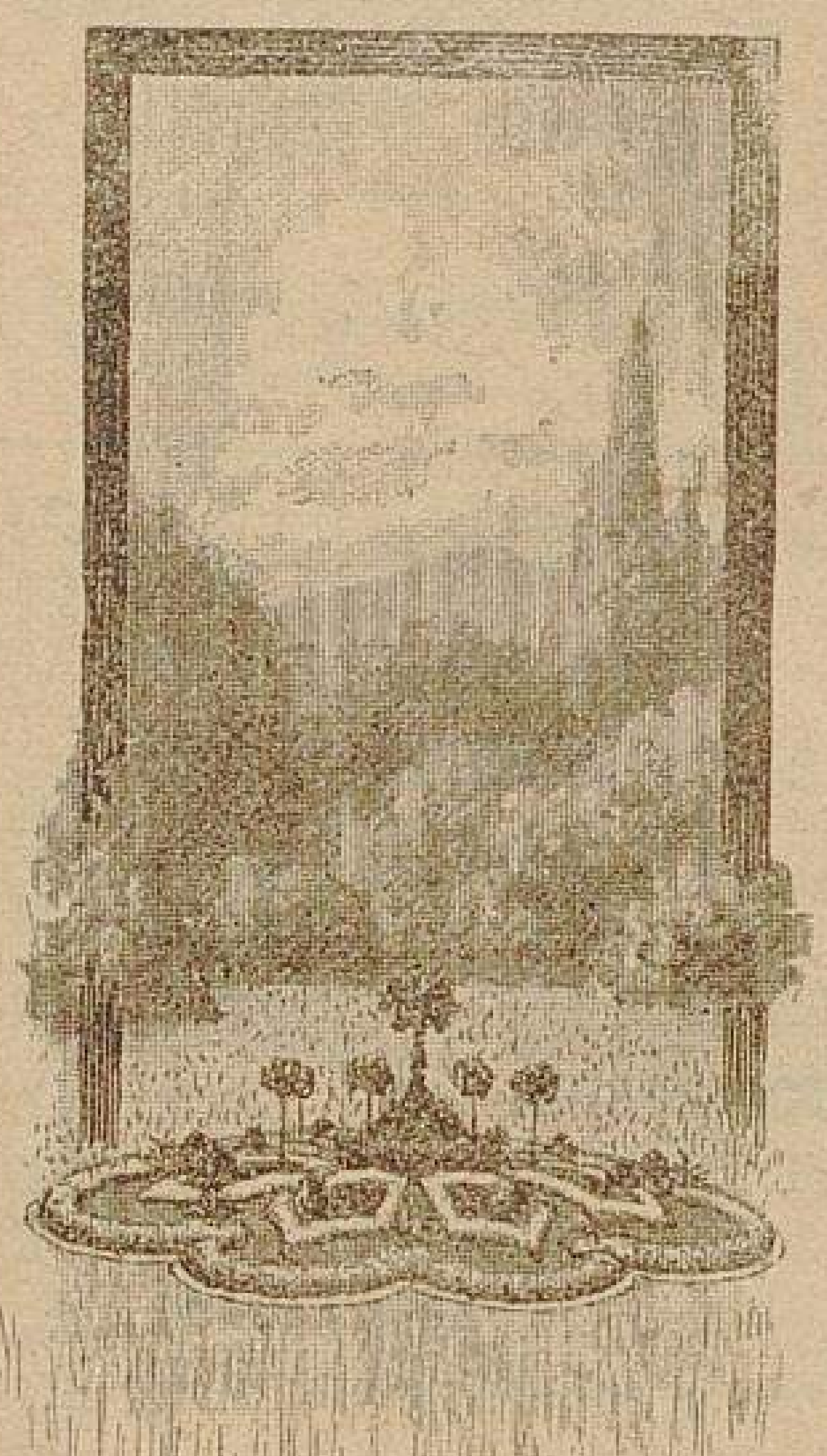
Deutscher
Gartenbau-Kalender
für das Jahr 1894.
Fünfter Jahrgang.
Herausgegeben von
Alexander Würtenberger,
Gärtnereibesitzer und Redakteur der „Illustrirten Deutschen Gartenzeitung".

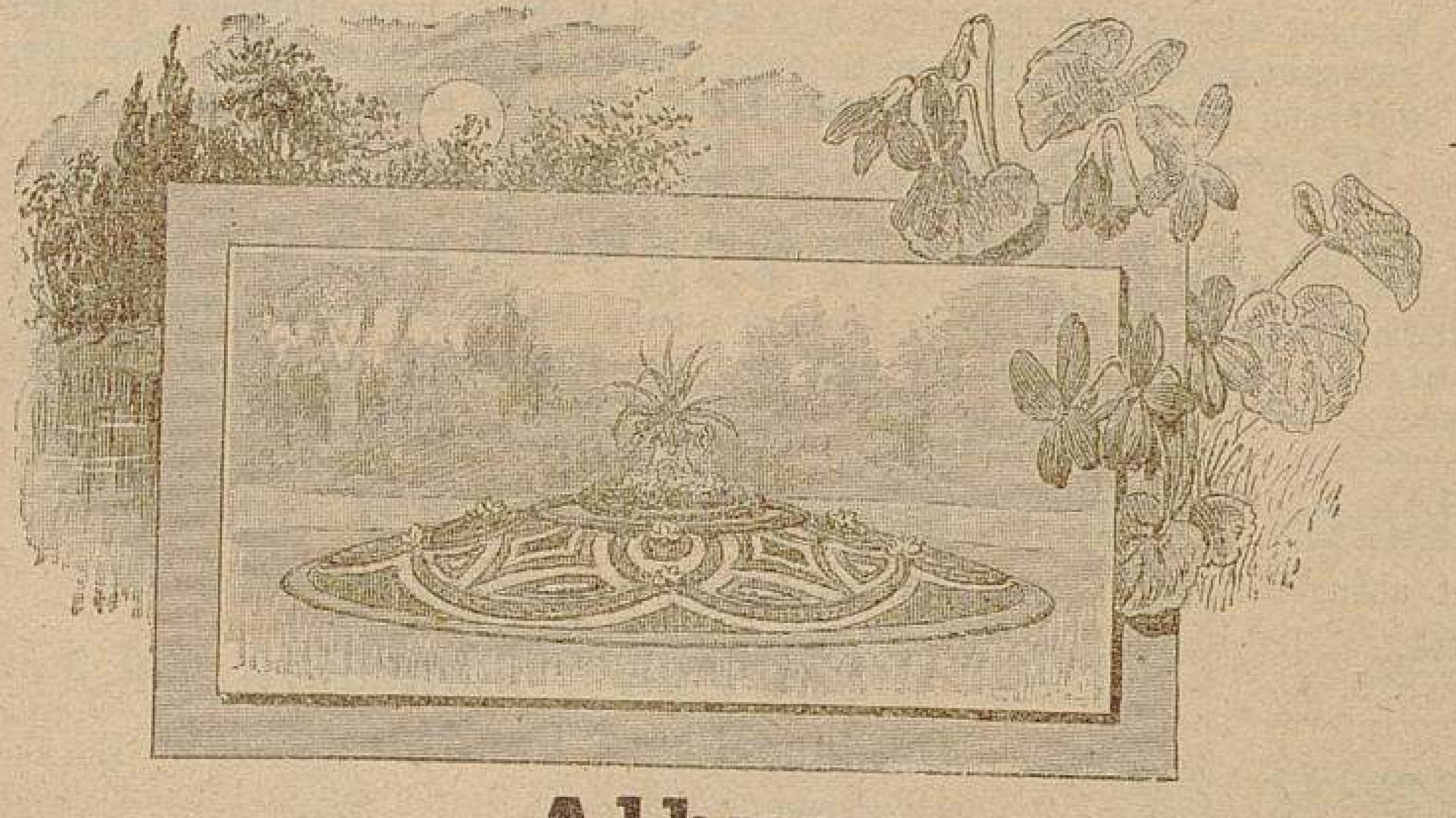
Dieser in bequemem Taschenformat hergestellte Kalender zeichnet sich durch seine zweckmässige Einteilung und solide Ausstattung in **schönem, dauerhaftem Einband**, sowie durch seinen **reichen** und **praktischen Inhalt** sehr vorteilhaft aus.

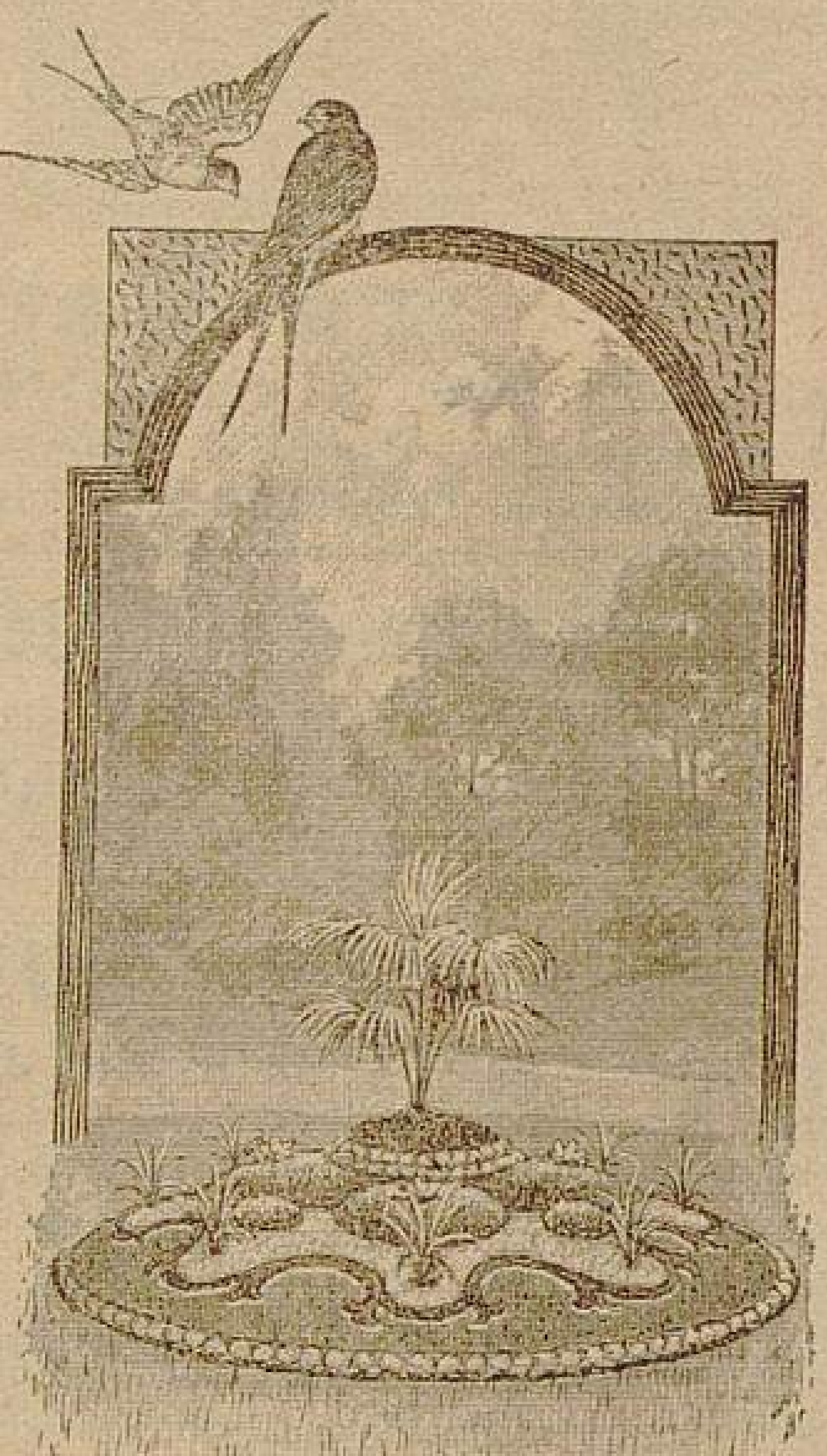
Preis **1 M. 20 Pf.**
Porto für das Inland 10 Pf.
Auslandsporto und Einschreiben 50 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
[Buchhandlung in **Erfurt.**

Die wichtigsten
Obstbaum-Schädlinge
und die
Mittel zu ihrer Vertilgung.
Im Auftrage des
Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen,
unter Mitwirkung von
Dr. E. Fleischer,
Oberlehrer am königl. Realgymnasium mit Landwirtschaftschule zu Döbeln,
bearbeitet von
Otto Lämmerhirt-Dresden.
Mit 8 farbigen Tafeln.
Preis 80 Pf. Porto 10 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur in Erfurt.

Unentbehrliches Werk für jeden Gärtner.





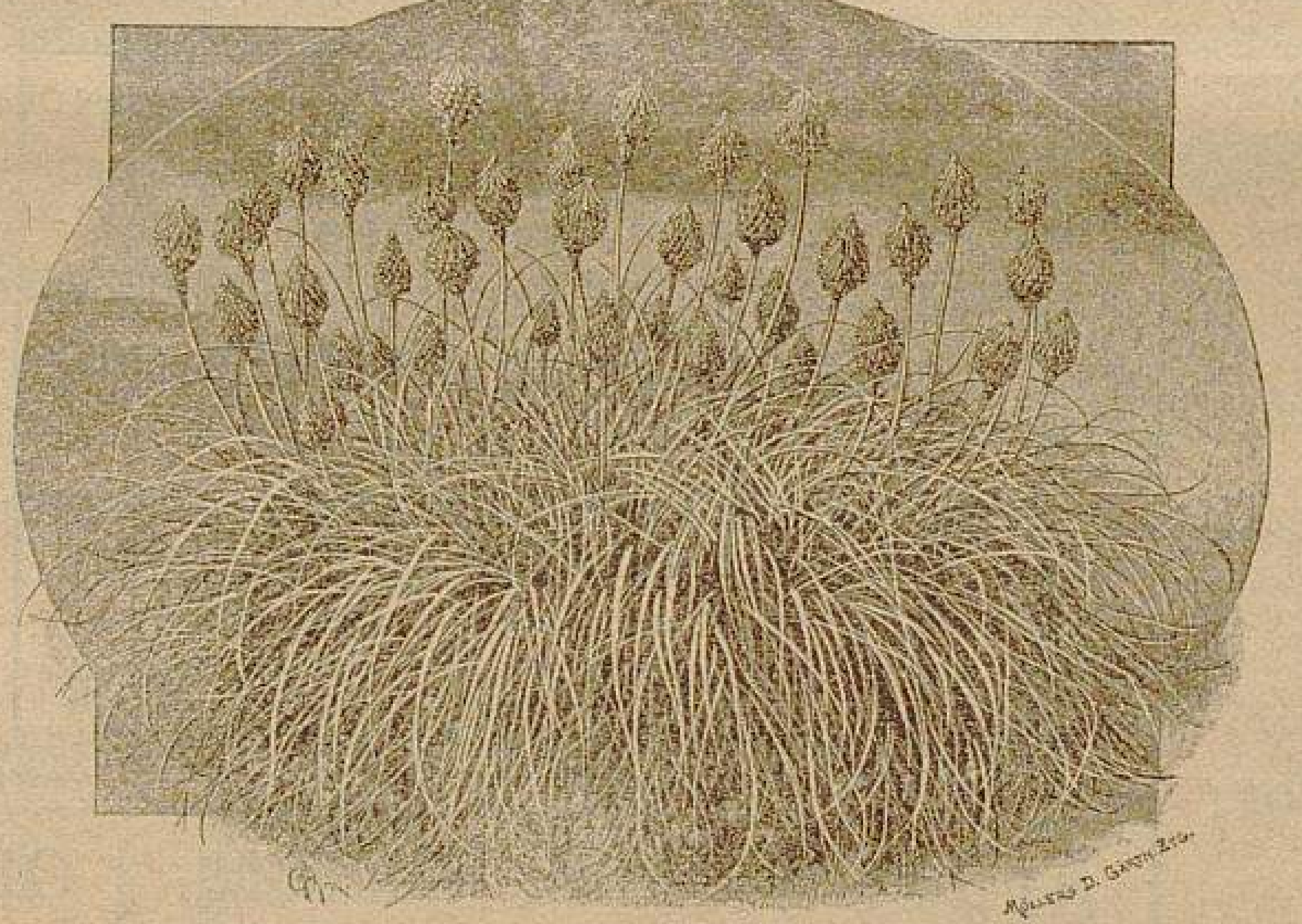


Album
für
Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.
Von **K. Götze.**

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedenen Bepflanzungsangaben.

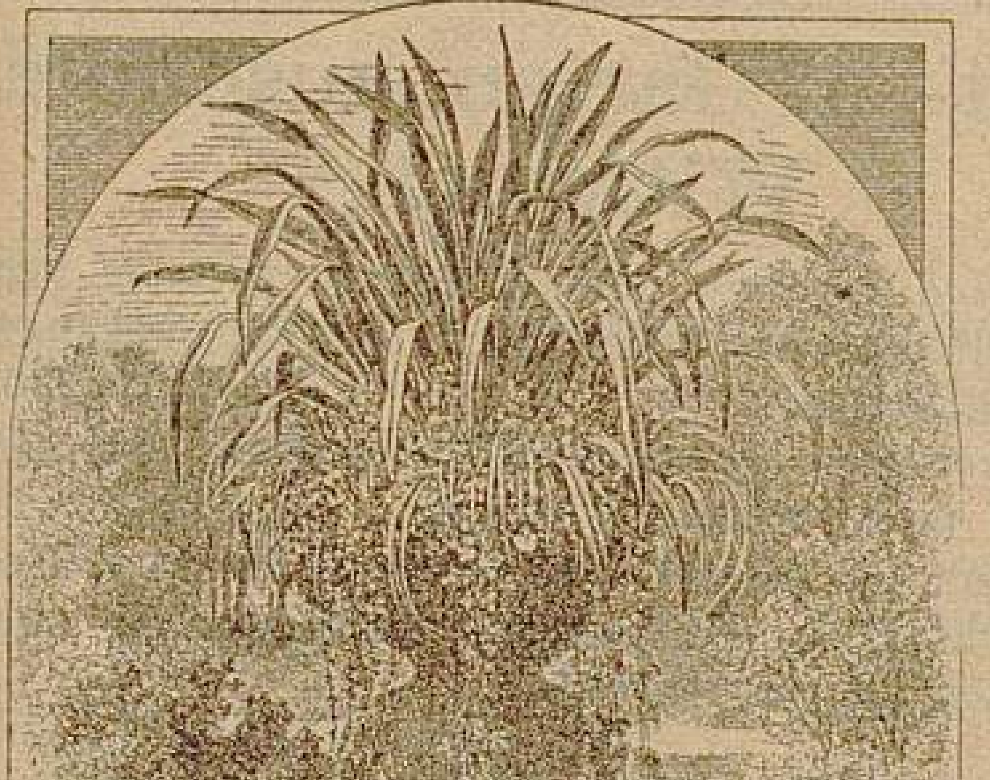
☛ **Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 Mark.** ☚
Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschliessl. Einschreibegebühr) 1 Mark.

Dies unter der Mitwirkung der ersten Praktiker der Gartenkunst verfasste Werk, dessen Inhalt sich nicht ausschliesslich auf die Teppichgärtnerei beschränkt, sondern die Gruppenbepflanzung im weitesten Sinne in den Kreis der praktischen Anleitung für die wirkungsvollste Ausstattung der Blumen- und Blattpflanzen-Gruppen zieht, bildet ein unentbehrliches Handbuch für jeden Gärtner und Gartenfreund.



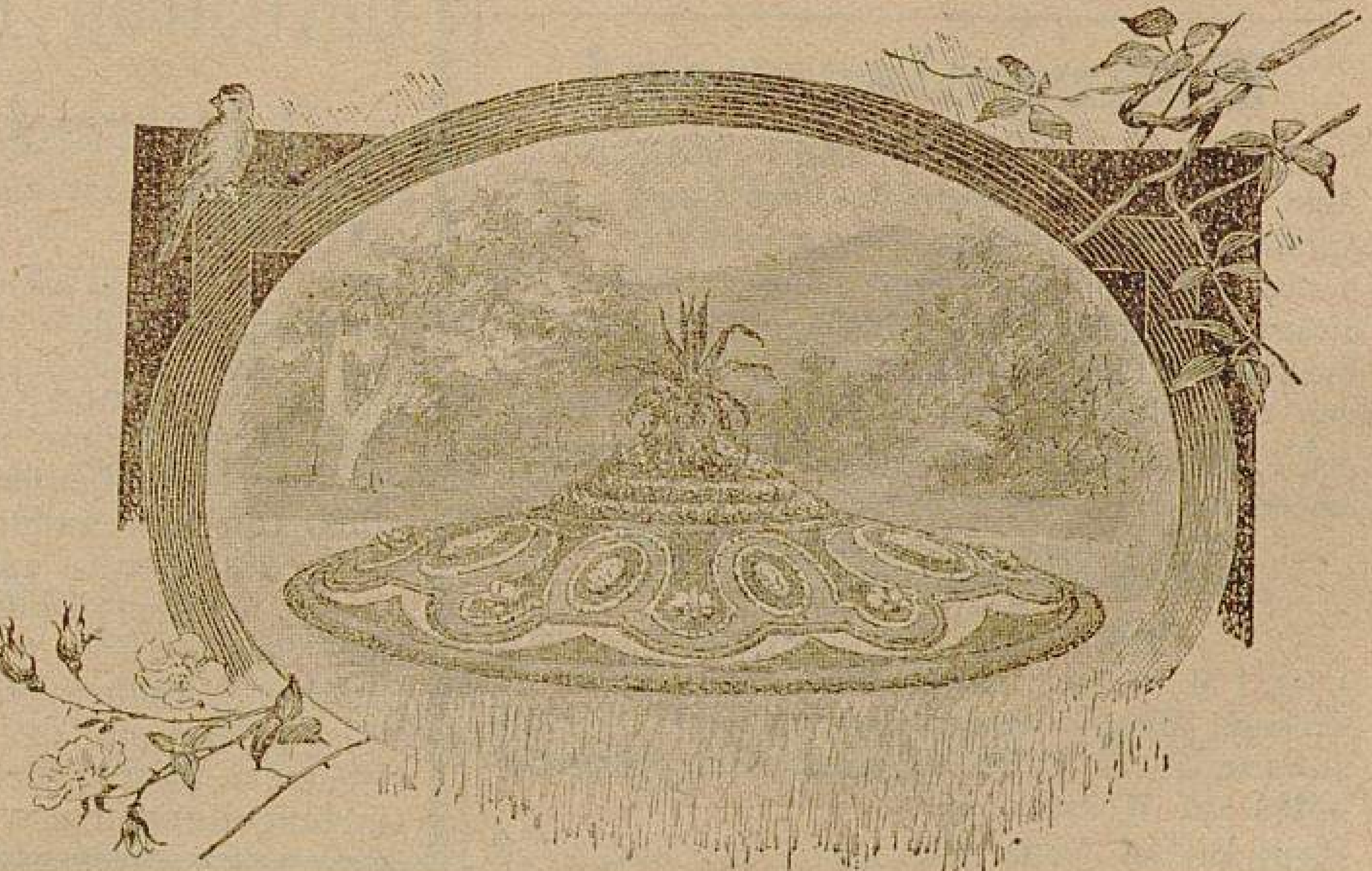
Nicht nur die grosse Reichhaltigkeit an modernen und geschmackvollen Mustern, nicht nur die sorgfältig ausgeführten Beetfiguren und Gesamtansichten, sondern auch vor allem die jedem Gruppenbilde beigegebenen 3—5fach verschiedenen, in der Praxis bereits erprobten Bepflanzungsangaben geben diesem Werke einen so hervorragenden Wert als das inhaltsreichste und praktisch brauchbarste Handbuch für die Gartenausschmückung, wie es keinem andern Werke dieser Art eigen ist.

Götze's Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung ist die hervorragendste Erscheinung der Gartenbau-Literatur der Neuzeit.



Die reichhaltigste Auswahl von
Fach-Literatur für Gärtner
enthält mein

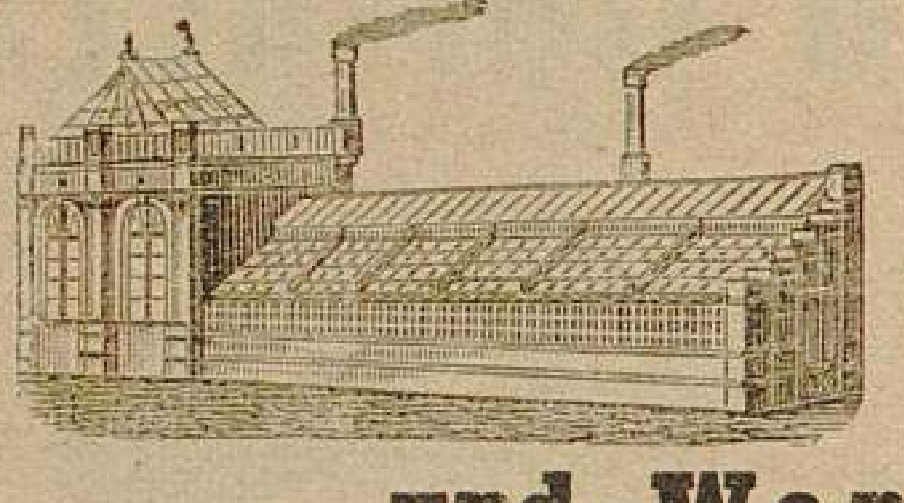
Führer
durch die
Gartenbau-Literatur.
Verzeichnis einer Auswahl
der empfehlenswertesten Werke
aus allen Fächern
der Gartenbau-Literatur.



Dieser eine nach Fächern gegliederte Uebersicht der besten Gartenbücher gebende Führer wird auf Verlangen unberechnet und postfrei zugesandt.

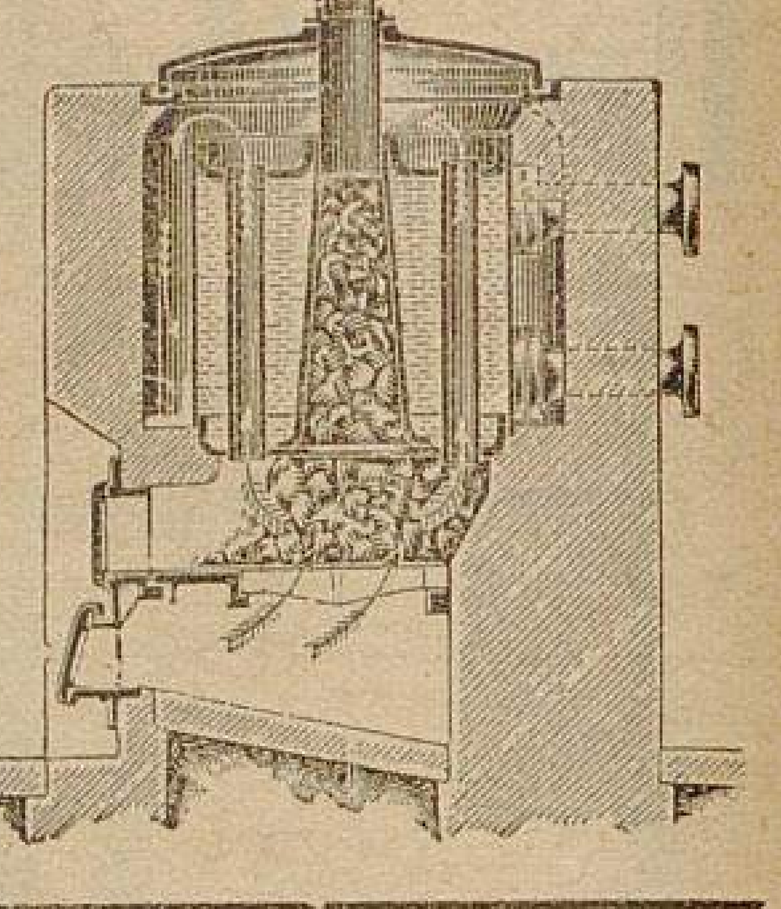
Ludwig Möller in Erfurt.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt



Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Chrysanthemum-Stecklinge,

100 St. in 100 Sorten zu 8 M. hat abzugeben

Heinrich Nebendahl, [26
Mannheim, Thoräckerstrasse Nr. 5.

Veilchenpflanzen,

„Frau Hof-Gartendirektor Jühlke“, das beste aller Treibveilchen, beschrieben auf Seite 86, Jahrg. 1893 und Seite 70, Jahrg. 1894 dieser Zeitung, kräftige Pflanzen aus kleinen Töpfen, 100 St. 15 M., empfehlen [322

Gebr. Diering, Ottmachau i. Schl.

Mrs. Sinkins-Nelken,

starke, verzweigte Sommervermehrung, 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M., offerirt gegen Nachnahme

W. Mitschke, Handelsgärtner,
Hassitz bei Glatz in Schlesien. [324

Kaufe einige 1000 St. Weidenstecklinge — **Salix vimin. regalis — Salix amygdalina fusca.** [328

P. O. Hedström, Helsingborg-Schweden.

Offerire folgende **Satkartoffeln** billigst:

400 kg Lange weisse Sechswochen, echt, 100 kg 14 M.

500 kg Blaue Sechswochen, 100 kg 9 M. [315

600 kg Juwel, 100 kg 9 M.

600 kg Richter’s Imperator, 100 kg 9 M.

Louis Möller,
Gispersleben Kiliani bei Erfurt.

Phoebus-Kartoffel.

Postkolli: 1 M. 25 Pf., 50 kg 6 M. [347
Aug. W. de Vries in Iserlohn

Spargelsamen!

Trotz aller Reklame für andere Spargelsorten steht bisjetzt der braunschweiger Spargel noch unerreicht da und keine der angezeigten Sorten besitzt auch nur annähernd seine Vorzüge. Von diesem, durch langjährige Zuchtwahl **verbesserten Braunschweiger Riesenspargel** offerire Samen von vorzüglicher Güte, das Kilo zu 5 M. [278

C. Hachmeister, Braunschweig.

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838
1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Soeben erschien in II. umgearbeiteter Auflage:

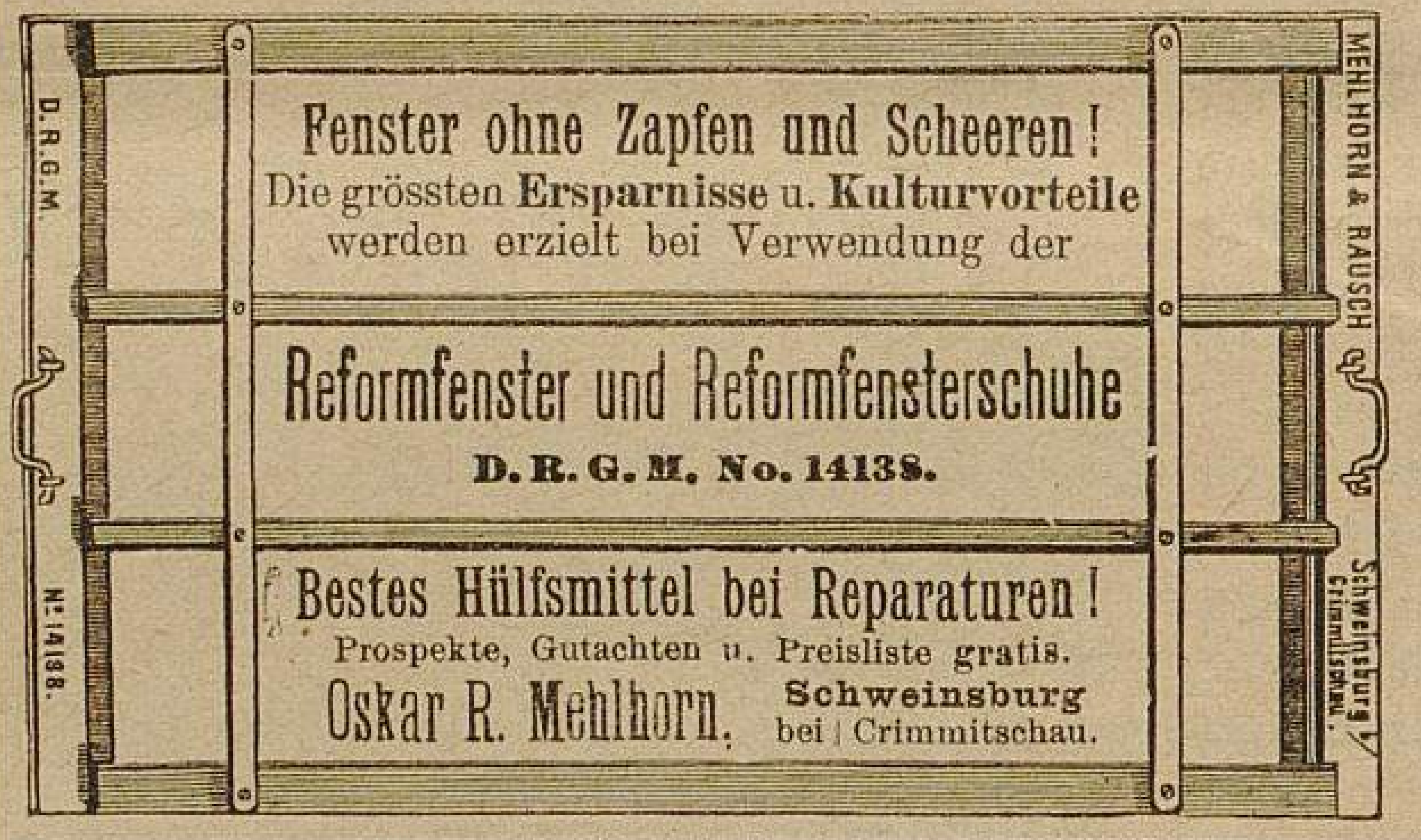
Das praktische Feldmessen und seine Anwendung in der Gärtnerei und Landwirtschaft. Ein Leitfaden zum Selbstunterricht, sowie zum Gebrauch an Gartenbau- und landwirtschaftlichen Unterrichtsanstalten. Leicht verständlich bearbeitet. Mit zahlreichen lithographischen Abbildungen.

Von **R. W. A. Wörmann** und **H. Godemann.**

☛ Preis geh. 3 M., geb **3 M. 50 Pf.** ☚
Porto für das Inland 10 Pf. bezw. 20 Pf.
Porto für das Ausland 50 Pf. bezw. 70 Pf.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

☛ **Innerhalb 2½ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten!** ☚


D.R.G.M.
Nº 14138.
MEHLHORN & RAUSCH
Schweinsburg / Crimmitschau.

Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn, **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

Neu! Billig! Praktisch!

☛ Mehr als 2/3 aller Fenster - Reparaturkosten können erspart werden.

Man **versuche** es nur mit dem [600

Reform-fensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Arndt & Cohn, Hamburg,

Importeure von [934c

Kapblumen.

Gartenbau-Adressbuch

von

Oesterreich-Ungarn.

☛ **1894 zum erstenmale erschienen.** ☚

10 Mark = 6 fl. öst. Währ.

durch **Otto Pfeiffer’s Verlag, Wien, Hernals, Bergsteiggasse 9,** sowie durch alle Buchhandlungen zu beziehen.

Enthält über 10,000 Adressen, und zwar über:

- 3900 Handelsgärtner;
- 2000 Herrschaftsgärtner;
- 1500 Gartenfreunde;
- 3000 Gartenbau- und land- und forstwirtschaftliche Vereine und
- 2000 gärtnerische Spezial-Kulturen und Gartenbau-Industrielle (viele seltene Bezugsquellen) und der sämtlichen gärtnerischen u. landwirtschaftl. Lehranstalten, Gartenzeitungen usw. [345

Obst- u. Gartenbauschule Wittstock,

in Verbindung mit dem 4 Hektar grossen **Provinzial-Obstgarten** und einer **Obstverwertungs-Versuchsstation.** [230

Zeitgemässe theoretische Ausbildung auf vorwiegend praktischer Grundlage.

Beginn des Kursus am 15. April dieses Jahres. **Unterricht frei.** Anfragen und Meldungen sind zu richten an den Direktor

F. Schneider II.

Der Rosenfreund.

Vollständige Anleitung zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen.

Von **J. Wesselhöft.**

Mit 40 in den Text eingedruckten Abbildungen.
Sechste, vermehrte und verbesserte Auflage.
Preis geheftet **4 M.,** elegant gebunden **5 M.**

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

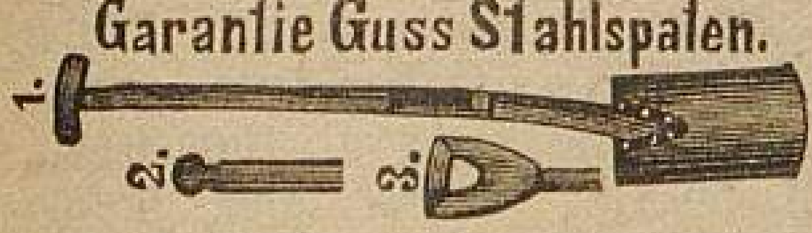
Reizende
Samen-Beutel
gesetzl. geschützt

Samenbeutel

„PLANTA“
Originelle
Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Garantie Guss Stahlspaten.



zwei Jahre Garantie gegen Ausbrechen a. Grabscheit. 2St.1Postkolli.

Der handlichste, dauerhafteste Spaten der Welt.

Tausende im Gebrauch mit meinem Firmenstempel.

Nr. 1, 1 St. 3 M. 50 Pf.,
Nr. 2—3, 1 St. 3 M. 75 Pf.

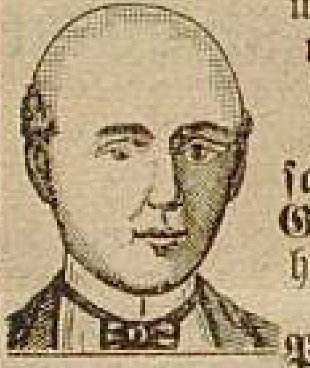
Zum Bäumeheben, mit verlängerter Schienenzwinge, das Stück 30 Pf. mehr. Nr. 1 und 2 nach unten spitz. [343

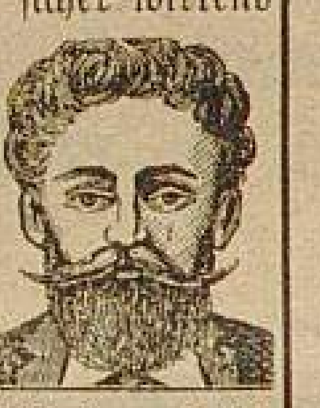
Amerikanische Grabegabel mit Stiel,
1 St. 3 M. 75 Pf.

Torfmull, 1 Ballen 5 M. 50 Pf., 6 „ 30 M.

E. Schwartz, Marienfelde-Berlin.

Bartlosen ſowie **allen**, welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**





Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchſes.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von
A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Pflanzen-Versandkörbe,

sehr **haltbar** gearbeitet, offerirt billigst [337
Aug. Prinz, Korbmachermeister,
Erfurt, Michaelisstrasse 10.

Butter. 5 Kilo-Kolli postfr. Nachn. **Honig.**

Süssrahmbutter ff. .... 6 M. 75 Pf.
Bienenhonig .... 4 „ 80 „
empfiehlt [318
Spitzer in **Kopyczynce 54,** Galizien.

Tabak-Gosse, [236

besonders sorgfältig hergestellt, **bestes Mittel** zur Vertilgung von Ungeziefer, wie Blattläuse usw., in Gärtnereien, Treibhäusern usw., offeriren billigst **Salfeldt & Stein,** Tabak- u. Zig.-Fabr., **Nordhausen.**

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [204
C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen.

Das Sommersemester beginnt am Montag, den 9. April dieses Jahres. Zur Entgegennahme der Anmeldung von Schülern, wie zur Erteilung näherer Auskunft über die Anstalt ist bereit
112a] **der Direktor** J. B. Brugger.

Die mit der landwirtschaftlichen Lehranstalt

verbundene **Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen** hat zur bevorstehenden Pflanzzeit **Obstbäume** aller Art und in bester Qualität abzugeben. **Preisverzeichnisse** auf Verlangen gratis u. franko. [112b

---

Hochkonzentrirter Blumen- u. Garten-Dünger, Kali-Salpeter usw.,

sehr empfehlenswert für **Blumenkultur** und **Gartenbau.** Versand auch in Postpacketen. — Näheres durch unsern Preiskourant. Vertreter werden gesucht. [106a

Kohrs, Behnke & Co., Düngerfabrik,
Hamburg-Billwärder.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

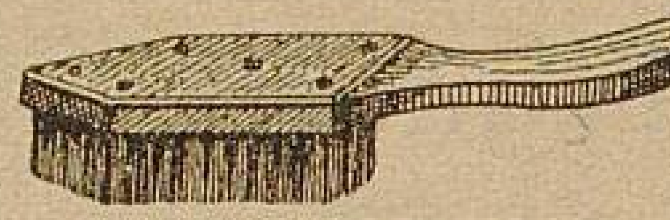
Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

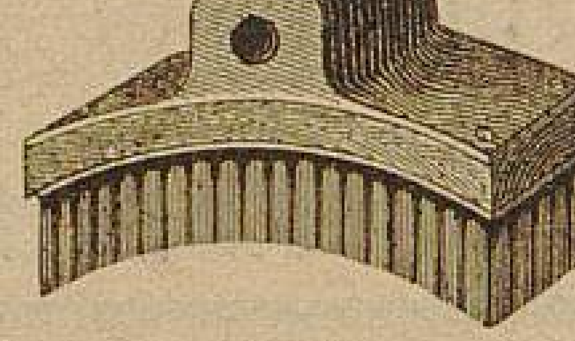
Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten gratis. [137

Rindenbürsten aus Stahldraht,

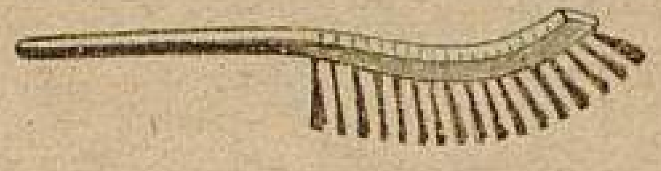
zum Reinigen der Obstbäume.



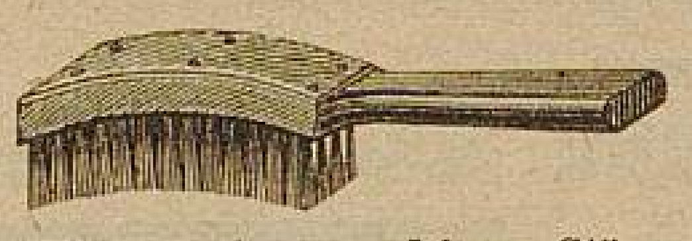
Nr. 53. Für den Stamm.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.



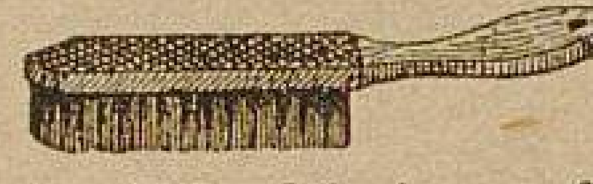
Nr. 50.
Zum Anbringen an eine Holzstange.
1 Stück 2 M. 75 Pf., 1 Dutzend 30 M.



Nr. 58. Schmal. Für Form-Obstbäume.
1 St. 1 M. 50 Pf., 1 Dtzd. 16 M. 20 Pf.

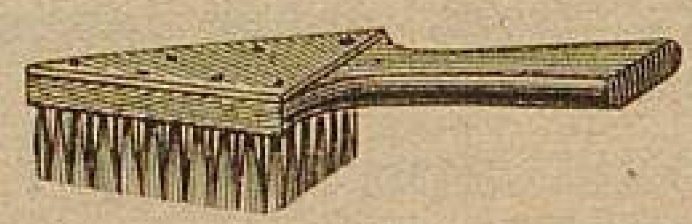


Nr. 52a. Für Aeste und junge Stämme.
Nr. 52b. Für ältere Stämme.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.

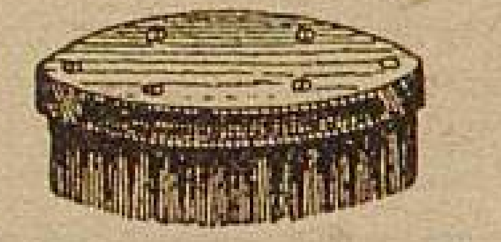


Nr. 59. **Rebenbürste** von feinem Messingdraht, zum Reinigen der Weinstöcke, 1 St. 2 M. 75 Pf., 1 Dtzd. 30 M.

Ein Dutzend
verschiedener Nummern
zum Dutzendpreis.



Nr. 54.
Zwischen den Aesten zu gebrauchen.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.



Nr. 57. Ohne Stiel.
1 St. 2 M. 50 Pf., 1 Dutzend 27 M.

Rindenbürsten aus Piassava.

Sehr solide gearbeitet. (Muster wie obenstehende Abbildung.)

	Nr. 50.	Nr. 52a u. b.	Nr. 53.	Nr. 54.	Nr. 57 (mit Gurt).
1 Stück	1 M. 75 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 25 Pf.
1 Dutzend	18 M. — Pf.	14 M. 40 Pf.	14 M. 40 Pf.	14 M. 40 Pf.	12 M. 60 Pf.

Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.

Ferner empfehle ich mein reichhaltiges Lager aller **Schneidewerkzeuge**, wie: Gartenmesser Veredelungsmesser, Gartenscheeren, Sägen usw., worüber die reichillustrirte Preisliste Auskunft gibt, welche auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei zugesandt wird.

Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird besonders und zum Selbstkostenpreis berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Otto Thalacker, Handelsgärtnerei, **Leipzig-Gohlis.**
(Inhaber: **Otto Thalacker & Walter van Vloten.)**
Dresden: März 1893, für blühende Amaryllis: goldene Medaille.
Hamburg: November 1893, für blühende Nelken: goldene Medaille.
Ausserdem erhielten meine Erzeugnisse 1893: 16 erste Preise für Nelken, Gladiolen in Dresden, Hannover, Lübeck, Leipzig, Breslau, Hamburg.

Das Frühjahrs-Verzeichnis für 1894,
mit der prächtigen kolorirten Einlage: Nelkenstrauss, ist erschienen und steht Interessenten kostenfrei zudiensten. [308

Spezialkulturen von: Chrysanthemum indicum, Amaryllis-Hybriden, Topf-Chor-Nelken, Remontant-Nelken, Clivia-Hybriden, Cypripedium insigne, Coelogyne cristata, Anthurium Scherzerianum, Asparagus plumosus nanus, Vallota purpurea, Montbretien, Gladiolus gandavensis und Gl. Lemoinei, neue grossblumige Canna, Georginen, Funkien, Erdbeeren usw.

Arends & Pfeifer,
Stauden-Kulturen, Ronsdorf.

Aster Datschi, wertvolle Schnittblume, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M. [124
„ **ericoides (multiflorus),** vorzüglich zur **Binderei,** 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.
„ **hybr. Mad. Soymier,** gedrung. wachsend, reichblüh., schön lilarot, sehr geeignet zu Gruppen, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.
„ **laevigatus,** prächtig blaublühend, 10 St 2 M. 50 Pf.
„ **Ptarmicoides,** niedrig, mit unzähligen kleinen weissen Blüten, Schnittblume, 10 St. 2 M. 50 Pf.
☛ **Alles kräftige, ungeteilte Pflanzen.** ☚
Herbst-Astern, in 10 besten Sorten unserer Wahl, 10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 20 M.

Versand, gegen Kasse oder Nachnahme, bei Eintritt günstiger Witterung.
Engros-Preisliste über Stauden auf gefällige Anfrage gratis.

Die
Obstbaum-&-Rosen-Schule von Ernst Lüttich
in Oberursel im Taunus,
empfiehlt [346
Obstbäume
in bester Qualität, **und Rosen**
in allen Formen und anerkannt bewährten Sorten.
Bei hoher Lage späte Vegetation, daher lange Versandzeit.
Preisverzeichnis umsonst und postfrei.

Grösste Nelken-Spezialkulturen
von
A. Schmid in Aalen (Württemberg). [243e
Empfehle meine grossen Vorräte **starker, gesunder Topf-Chor-Nelkensenker** mit kleinen Topfballen, von meinem selbstgezüchteten, grossblumigen Sortiment, unübertroffen, auf allen Ausstellungen prämiirt, 100 Sorten 30 M., ohne Bezeichnung 20 M., sehr guter Rommel 12 M.
Nelkensamen, künstlich befruchtet, extra, 1000 Korn 16 M., II. Kl. sehr gut, 1000 Korn 10 M.

Hausirer und **Schwindler,** die seit einigen Jahren auf meinen Namen zu verkaufen suchen, bitte ich abzuweisen.

Begonienknollen,
258] 100 St.
gigantea, riesenblumige, dunkelblutrot, dunkelrot und scharlach .... 15 M.
feinste Mischung .... 12 „
Calla aethiopica nana compacta ....25—50 „
Geranien: Mr. Parker, kräft. Stecklinge 5 „
empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme
Wilh. Brand, Barmen-Rittershausen.

Prämiirt Breslau 1893.
Baumbänder
mit Filzunterlage,
haltbar und praktisch, 1 Meter 8 Pf., 7 fach geflochtene **Kokos-Baumbänder,** garantire für etwa 5jährige Haltbarkeit, 100 Stück, 45 cm lang, 4 M. 50 Pf., 50 cm lang, 5 M.; haltbare **Rohrbänder,** 100 Stück 3 M.; **Kokosstricke,** 1 Meter 1 Pf. Muster gratis.
Louis Schön in Crimmitschau
(Sachsen). [262

Zur gefäll. Beachtung.

Infolge des Fehlgehens einer fälligen, für die Nr. 8 unserer Zeitschrift bestimmten Cliché-Sendung erscheint diese Nummer mit einer Verzögerung von einigen Tagen. Wir bitten, dieses unliebsame, unverschuldete Vorkommnis freundlichst entschuldigen zu wollen.

Verlag
von
„Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung".

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 8 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Georg Arends, *Aster Datschi.* Mit Abbildung.
Georg Arends, *Calla aethiopica Little Gem.*
Alois Kropatsch, Fuchsien als Winterblüher.
Nelken. **Aug. Schneider,** Die neue Remontantnelke *Grosspapa* und einige andere empfehlenswerte Sorten.
A. Braungardt, C. F. Griessbauer, A. J. Müller, F. Renck, Die Kultur der *Medeola asparagoides* in den deutschen Handelsgärtnereien.
Friedrich Harms, Deutsche Schnittblumen-Kulturen. VII. Die Flieder-Treiberei in der Handelsgärtnerei von Fr. Harms in Hamburg. Mit Abbildungen.
Zur Tagesgeschichte. Keine Abteilung für Gartenbau im preussischen landwirtschaftlichen Ministerium. — Der deutsch-russische Handelsvertrag und die Steglitzer bei Berlin.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen bei:

1. Engros-Preisliste des Herrn **J. C. Erdmann** in Arnstadt über **Nelken** und **Stauden.**
2. Spezial-Offerte des Herrn **Herm. A. Hesse** in Weener über Coniferen-Pflanzen.
3. Sortiments- und Preisverzeichnis des Herrn **Wilh. Thürmer** in Diemitz bei Halle a. S. über Chrysanthemum, Kaktus-Dahlien usw.
4. Preisliste der Herren **Koll & Sonntag** in Hilden bei Düsseldorf.
5. Ferner liegt einem Teil der für das Inland bestimmten Auflage ein Prospekt des Herrn **A. Nitzsche** in Dresden über Heizungsanlagen bei.

Wir machen hierauf noch besonders aufmerksam.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 9. 1894.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. März.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 22. d. Mts. erbeten.

Veilchenpflanzen,

„Frau Hof-Gartendirektor Jühlke“, das beste aller Treibveilchen, beschrieben auf Seite 86, Jahrg. 1893 und Seite 70, Jahrg. 1894 dieser Zeitung, kräftige Pflanzen aus kleinen Töpfen, 100 St. 15 M., empfehlen [322

Gebr. Diering, Ottmachau i. Schl.

Erdbeerpflanzen.

Laxton's Noble, Competitor, Kaiser's Sämling, Curiosum, Theodor Mulie, Walluff-Jucunda, Amerikanische Volltragende, Teutonia, Weisse Ananas, alte Sorte, **White-Pine apple, Marguerite, Brown's Wonder, Baum. Limburger, Lucida perfecta, Comet, König Albert von Sachsen, Mad. Bal, May Queen, Rudolf Abel, Weinberg's echte Dresdener,** 100 St. 2 M, 1000 St. 18 M. **John Ruskin,** 1 St. 1 M, 10 St. 8 M. **Capitain** und **Miners,** grosse volltragende, 10 St. 50 Pf., 100 St. 4 M. **Monatserdbeeren, Schöne rote Meissnerin,** 10 St. 50 Pf., 100 St. 4 M. **Schöne Anhaltinerin, Gloire de St. Génis-Laval, Verbesserte Wald,** 100 St. 2 M. **Gaillon rouge,** rote, ohne Ranken, 100 St. 5 M.

empfiehlt [354

Fr. Walther, Schönau b. Leipzig.

Zur Frühjahrspflanzung empfehle im Herbst pikirte [375

Erdbeerpflanzen

von meiner, von vielen Fachleuten rühmlichst empfohlenen Sorte

Ehlers' Fruchtbarste.

100 Stück **3** M., 1000 Stück **20** M.

Im Inland Packung frei, für's Ausland zum Selbstkostenpreise.

C. Ehlers,
Barmen-Wichlinghausen, Rheinland.

C. Pape & Comp.,

Baum- und Rosenschulen,
Gehrden in Westfalen,

empfehlen, in bekannt schöner Bewurzelung, nachfolgende Artikel: [297

Rosen,

hochstämmige Sämlings- und Waldstämme, I. Wahl, 100 St. 80 M., II. Wahl, 100 St. 60 M. Wurzelhalsveredlungen vom vorigen Winter in den besten Treib- und Schnittsorten, 100 St. 15 M., 1000 St. 130 M.

Stachelbeer- und Johannisbeer-Hochstämme, von 60—130 cm Höhe, 100 St. 50 M.

Birn-Hochstämme,

stark, mit meist zweijährigen Kronen, 100 St. 60 M.

Alles in Sorten unserer Wahl.
Versand gegen Nachnahme.

G. Gœschke sen.,

Erdbeerzüchter,
Cöthen
(Anhalt),

erlaubt sich, auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen.

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen:

in **Meissen 1878,**
„ **Berlin 1884,**
„ **Wien-Hietzing 1885,** [371
„ **Kötzschenbroda 1887,**
„ **Dresden 1890,**

Reich illustr. Kataloge gratis u. franko.

Eine ungemein reichtragende

Buschbohne

[19a

ist **Pape & Bergmann's früheste, zartschalige Brech.** Schoten sehr fleischig und zart. Zum Grünpflücken nicht genug zu empfehlen, dabei sehr früh und volltragend. Eine wirklich ausgezeichnete Sorte, 1 kg 70 Pf., 100 kg 60 M.

Pape & Bergmann in **Quedlinburg.**

Weisse Winter-Levkoye

Ruhm von Elberfeld,

Samen, 1000 Korn 6 M., 500 Korn 3 M. 50 Pf., 100 Korn 80 Pf. [88a
Blumen, grossartig schön, 1000 St. 5 M.
Grosse Dolden, 100 St. 4 M.

empfiehlt gegen Nachnahme

Gustav Lange, Pethau bei Zittau.

Hyacinthus candicans,

starke Zwiebeln, 100 St. 8 M. [359

Dahlia Juarezi,

100 St. 15 M. Einfachblühende **Georginen,** von den besten englischen Musterblumen, starke Knollen im Rommel, 100 St. 10 M., ausschliesslich Verpackung. Verkauf gegen Nachnahme.

H. Reinhardt, Burg Schlitz
bei Hohen Demzin in Mecklenburg-Schwerin.

Mrs. Sinkins-Nelken,

starke, verzweigte Sommervermehrung, 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M., offerirt gegen Nachnahme

W. Mitschke, Handelsgärtner,
Hassitz bei Glatz in Schlesien. [324

Niedrig veredelte Rosen,

aus frostfreiem Einschlag, [232a

starke, feinstbewurzelte Ware. I. Qualität, Garantirt sortenechte Ware. (Freilandveredlungen.)

100 St. 26 M., 1000 St. 250 M.

Adrienne Christophle, Alba rosea, Cath. Mermet, Etoile de Lyon, Grace Darling, Grossherzogin Mathilde, Isabella Sprunt, Kronprinzess Viktoria, Lady Mary Fitzwilliam, Madame Falcot, Madame Lombart, Mlle. Franziska Krüger, Maréchal Niel, Marie van Houtte, Mrs. Bosanquet, Perle des Jardins, Safrano, Malmaison, Sunset, W. F. Bennett, Madame Dr. Wettstein (Remt.).

100 St. 22 M., 1000 St. 200 M.

Belle Lyonnaise, Gloire de Dijon, La Françe, Madame Bérard, Reine Marie Henriette, Gloire de Margottin, Alfred K. Williams, Van Houtte, Xavier Olibo.

100 St. 16 M., 1000 St. 150 M.

Alfred Colomb, Baronne de Rothschild, Captain Christy, Charles Lefèbvre, Comtesse d'Oxford, Coquette des Blanches, Dr. Andry, Fisher & Holmes, Général Jacqueminot, Horace Vernet, Jean Liabaud, Madame Gabriele Luizet, Madame Montet, Madame Victor Verdier, Monsieur Boncenne, Prince Camille de Rohan, Triomphe de l'exposition, Ulrich Brunner fils usw.

Hoch- und halbstämmige Rosen,

aus frostfreiem Einschlag,
Prachtware auf Sämlingsstämmen.

Feinste Sorten, starke, gesunde, biegsame Stämme, starke Kronen, meistens Doppelveredlungen aus dem freien Lande.

½ Tee- und Tee-Hybriden, ½ Remontant.

Hochstämme, 90—120 cm hoch, 100 St. 80 M.
„ 120—150 „ „ 100 „ 100 „
Halbstämme, 50—50 „ „ 100 „ 50 „

T. Tauch, Trebnitz in Schlesien.

Phrynium variegatum.

Junge Pflanzen, in kleinen Töpfen durchwurzelt, 1 St. 1 M., 10 St. 8 M., empfiehlt vom 15. April ab [366

W. Keuffel, Leisnig in Sachsen.

ROSEN

Spezial-Kulturen Hohenkreuz

bei **Esslingen** a. Neckar.

Hochstämme, Halbstämme und **Niedere.**
Freiland- und **Topfrosen.**

Ia Ware. — Preise billigst. [257

Katalog kostenfrei.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Obergärtner.

Zum 15. März bezw. 1. April suchen wir einen in **Treiberei, Vermehrung** u. **Kultur** sämtlicher **Warmhauspflanzen** durchaus **erfahrenen, energischen Obergärtner** für dauernde Stellung. [43a

Angebote nebst Gehaltsansprüchen erbitten

J. Lambert & Söhne,
Kunst- und Handelsgärtner,
Trier (Rheinprovinz).

Evangel., eben ausgelernter **Gärtnerbursche,** der auch Hausarbeit verrichtet, in Rheingegend gesucht. Angebote mit Gehaltsansprüchen unter **W. V.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt**. [376

Suche sofort einen **ledigen, tüchtigen**

ersten Gehülfen,

Spezialist in **Topfpflanzenkultur, Baumschule, Mistbeetkultur, Rosenzucht** und **-Treiberei.** Derselbe muss ein **flotter, sicherer Veredler** und der polnischen oder wenigstens französischen Sprache mächtig sein. Gehaltsansprüche, bei freier Beköstigung und Wohnung, und **Zeugnisabschriften** bitte einzureichen. Reise wird vergütet. Es werden auch **2 Spezialisten** für obige Fächer, doch nur **erste Kräfte,** genommen. Stellung dauernd. [331

W. Gorski, Kunst- und Handelsgärtnerei,
Wilna (Russland).

Suche sofort

einen tüchtig. I. Gehülfen,

Alter nicht unter 27 Jahre, welcher hauptsächlich **Gurken-Haustreiberei, Schnittblumen-Anzucht, Topfpflanzenkultur (Gardenia florida, Calla aethiopica, Chrysanthemum, engl. Pelargonien)** verstehen muss. [351

☞ **Stellung dauernd.** ☜

Persönliche Vorstellung erbeten.

Johs. Becker,
Wandsbeck bei Hamburg.

Zwei junge Leute,

in Landschaftsgärtnerei erfahren, denen man die Leitung neuer Anlagen anvertrauen kann und die selbst mit zugreifen, zuverlässig und ehrlich sind, sucht zum sofortigen Antritt. [353

Hector Eck, Garten-Ingenieur,
Dresden-Blasewitz.

Ein **verheirateter, älterer** [357

Gartenarbeiter,

welcher Erfahrung in **Gemüsebau** besitzt und dessen Frau auf Tagelohn mitarbeitet, sofort gesucht auf Rittergut **Vippach-Edelhausen** b. Weimar.

Zwei Lehrlinge,

wenn möglich mit guter Schulbildung, denen Gelegenheit geboten wird, sich praktisch und theoretisch auszubilden, finden Aufnahme in der standesherrschaftl. Schlossgärtnerei **Königsbrück** in Sachsen. **R. Hoffmann.** [358

Zum sofortigen Antritt ein **bescheidener,**

tüchtiger Gehülfe

gesucht. Derselbe muss ausser Topfpflanzenkultur etwas Binderei verstehen. Gehalt 20 M. zu Anfang, bei freier Kost und Wohnung. [365

W. Lohse, Schlossgärtner,
Zabeltitz in Sachsen.

Zum 1. Mai oder früher [360

ein Gehülfe gesucht,

der in **Bepflanzung** und **Pflege** von **Blumen-** und **Blattpflanzengruppen,** sowie grösserer **architektonischer Anordnungen** Gewandtheit und Erfahrung besitzt. Anfangsgehalt 100 M. monatlich.

Nur solche Bewerber, welche mehrjährige selbständige Praxis in grösseren öffentlichen Anlagen nachweisen können, wollen sich wenden an

die städtische Gartenverwaltung
Hannover, Leinstrasse 11, Zimmer 9.

Gesucht wird zum 1. April ein **zuverlässiger, selbständig arbeitender, durchaus anständiger**

I. Gehülfe

in den zwanziger Jahren, der in **Topfpflanzenkulturen** erfahren, in **Binderei** etwas bewandert sein muss und befähigt ist, nötigenfalls den Prinzipal zu vertreten. Anfangsgehalt 25 M. bei freier Station.

Rödel & Klitzing,
Tondern (Schleswig). [372

STELLEN-GESUCHE.

Ein Gärtner,

Mitte der 20er Jahre, militärfrei, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** zum 1. April oder später selbständige Stellung oder Stellung als **Gehülfe** in einer grösseren herrschaftlichen Gärtnerei. [367

Gefl. Angebote unter **P. R. 45,** postlagernd **Oels** in Schlesien, erbeten.

Ein selbständiger Gärtner,

29 Jahre alt, unverheiratet, erfahren in allen Zweigen der Gärtnerei, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** als Leiter einer Herrschafts- oder Handelsgärtnerei baldigst dauernde Stellung.

Gefl. Angebote unter **K. R. 100,** hauptpostlagernd **Hagen** in Westfalen, erbeten. [373

Ein 24 Jahre alter, militärfreier, tüchtiger **Gärtner,** erfahren in allen Zweigen der **Topfpflanzenkultur, Frühbeettreiberei, Gemüsezucht, Baumschule** und **Binderei,** sucht baldigst Stellung in grösserer Herrschafts- oder Handelsgärtnerei

als I. Gehülfe.

Gute Zeugnisse zudiensten. [135a

Gefl. Angebote unter **R. U. 135** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gehülfe, 22 Jahre alt, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren und mit **guten Zeugnissen** versehen, sucht zum 1. oder 15. April in einer grösseren Handels- oder Herrschaftsgärtnerei **dauernde Stellung.** [629a

Gefl. Angebote erbeten an **Bruno Scholz,** Schlossgärtnerei **Creba,** Ober-Lausitz.

Stelle-Gesuch.

Ein **junger Mann,** der am 1. April am hiesigen botanischen Garten seine dreijährige Lehrzeit beendet, sucht unter bescheidenen Ansprüchen Stelle in einer guten Handelsgärtnerei.

Angebote erbittet **P. Hölscher,** botanischer Garten in **Breslau.** [327

Obergärtner-Stelle gesucht.

Ein **junger Gärtner,** praktisch und theoretisch gebildet, 26 Jahre alt, militärfrei, welcher in **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Baumschule, Obst-** und **Gemüsebau, Dekoration** und **Binderei** etwas tüchtiges leistet, Spezialist in **Rosentreiberei** mit **Anzucht,** sucht zum 1. Mai, auch früher oder später, Stellung als Leiter einer Herrschaftsgärtnerei, oder als **Obergärtner** einer Rosentreiberei mit Anzucht. [382

Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe erbittet

A. Schröer, Plötzensee bei Berlin.

Ein **tüchtiger** [380

Obergehülfe,

30 Jahre alt, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei** und **Gemüsebau,** auch etwas in **Binderei** und **Baumschule,** sucht baldigst Stellung in einer Handels- oder Privatgärtnerei, am liebsten in Norddeutschland. **Beste Zeugnisse** stehen zudiensten.

Gefl. Angebote unter **C. B. 20** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tücht., energischer militärfreier **Gärtner,** 27 Jahre alt, erfahren in allen Zweigen der Gärtnerei, seit 3 Jahren **Leiter** einer grösseren Rittergutsgärtnerei mit Handel, sucht zum 1. April ähnliche, dauernde Stellung, wo spätere Verheir. gestattet ist. Gefl. Angebote unter **W. S.,** postlagernd **Eisbergen** in Westfalen. [381

Suche für ein braves, intelligentes Mädchen, im Alter von 19 Jahren, **Stellung in einem Blumengeschäft,** wo dasselbe die **feine Binderei** gründlich erlernen kann. Angebote und Bedingungen sind zu richten an [266a

St. Leirer, Handelsgärtner,
Konstanz (Baden).

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Eine mit allen **Einrichtungen der Neuzeit versehene** [191

Gärtnerei

in einem der **besuchtesten Badeorte** Schlesiens, mit **Treiberei, Warm-** und **Kalthäusern, grossen heizbaren Doppelkästen** usw., ist wegen Kränklichkeit des Besitzers sofort zu verkaufen. Im Sommer **flottes Saisongeschäft,** im Winter Versand. Preis 22000 M., Anzahlung 8000 M. Angebote unter **M. K.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Wegen Aufgabe des Berufes beabsichtige ich meine im flotten Betriebe befindliche

Gärtnerei mit Bindegeschäft

billig zu verkaufen. Areal 90,6 Ar, gutgepflegter Boden, grosses Wohnhaus, zehn Gewächshäuser, vorzügliche Warmwasserheizung, eigenes Wasser. **Laden** inmitten der Stadt. Anzahlung 8000 bis 10000 M. Das Geschäft liegt in einer lebhaften Industriestadt Sachsens.

Angebote erbeten unter **V. W. 23,** postlagernd **Chemnitz.** [982a

---

Gärtnerei

in Halle an der Saale, 1 Morgen gross, mit Gewächshaus, städtischer Wasserleitung usw. für 10000 M., mit der Hälfte Anzahlung, zu verkaufen. Auf Verlangen noch 2 Morgen danebenliegendes, eingezäuntes Pachtland. [276

C. Schortmann, Halle an der Saale,
Neue Leipziger Chaussee Nr. 5.

Ein Marschhof

bei Cuxhafen, 11 Hektar, an der Chaussee, für 36000 M. zu verkaufen. Ein **hochfeines Grundstück** bei einer grösseren Stadt Holstein's, für 24000 M. zu verkaufen. Beide Grundstücke eignen sich vorzüglich zur Gärtnerei, bezw. Baumschulanlage, da keine Konkurrenz. [268

Angebote unter **A. Z. 100** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Mit 60000 M.

Anzahlung ist inmitten einer grossen See- und Handelsstadt ein prachtvolles, an der Hauptstrasse vorzüglich schön gelegenes Grundstück, mit bedeutenden Mietsgefällen und grosser, hoch nobel eingerichteter, sich eines bedeutenden Rufes erfreuende **Gärtnerei mit Samenhandlung Binderei** usw. zu verkaufen. [213

Alles nähere auf gefällige Anfrage unter **H. B. 101** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Rückzugshalber ist ein Blumengeschäft

(Naturblumen),

seit 40 Jahren in Metz bestehend, sowie eine **Gärtnerei,** 20 Minuten von der Stadt gelegen, mit eleganter **Villa, Stallung, Remise** und **Zubehör**, 50 Ar gross, mit Mauern umgeben, enthaltend: **Treibhäuser, Mistbeete** usw., fliessendes Wasser und Druckleitung unter günstigen Bedingungen für 42000 M. zu verkaufen.

Gefl. Angebote unter **F. M. 87** an **Otto Thiele,** Spezial-Annoncen-Bureau, **Berlin C. 2.**

In bequemer Entfernung von Post- und Bahnstation soll ein etwa 1 Hektar grosser, in bestem Zustande befindlicher [329

Garten,

mit hübschem neuem Wohnhause, Arbeitsschuppen, massivem Treibhause, massivem kleinem Warmhause, entsprechenden Mistbeeten u. ausgedehnten, in vollem Ertrag befindlichen Obstplantagen unter mässigen Bedingungen auf vorläufig 6 Jahre, vom 1. April dieses Jahres ab verpachtet werden.

Auskunft erteilt Revierförster **Eigenbrodt, Völkershausen-Wanfried.**

Für ein **bedeutendes** hamburger Pflanzen-Export-Geschäft wird ein [313a

Teilhaber

mit 40000 M. gesucht.

Gefl. Angebote unter **H. A. 6440** an **Rudolf Mosse** in **Hamburg.**

Gärtnerei-Verpachtung.

Eine 15 Minuten von Frankfurt a. M. entfernt liegende Gärtnerei, bestehend aus 36 Ar bestkultivirtem Lehmboden, 3 Gewächshäusern mit etwa 200 qm Glasfläche, Mistbeetkästen zu 100 Fenstern, Schuppen, Stall, Geräteschuppen, Wohnung von 3 Zimmern und Zubehör, ist sofort auf 5 Jahre zu verpachten. [364

Auskunft erteilt **E. Georgius, Bockenheim** bei Frankfurt a. M., Luisenstrasse 11 I.

Eine **Fabrik** künstlicher Blumen, Blätter und Blattpflanzen sucht für Thüringen einen mit dem Blumengeschäft bekannten [356

Vertreter.

Gefl. Angebote bitte unter **F. A. 10,** postlagernd **Sebnitz** in Sachsen, zu senden.

Um Zusendung von Katalogen bittet

Ad. Reuther, Handelsgärtner,
Aisteig bei Oberndorf am Nekar. [369

Handelsgärtner-Verband Mecklenburg.

Gärtnerei-Verkäufe.

Wegen hohen Alters beabsichtige meine **Handelsgärtnerei,** 400 Quadratruten, **Wohn-** und **Treibhaus, 150 tragbare Obstbäume, Linden-** und **Obstbaumschulen** sofort unter guter Bedingung zu verkaufen. — Wismar ist Seehafen und Garnisonstadt mit etwa 19000 Einwohnern.

H. Eggers, Wismar.

Die seit 40 Jahren bestehende **Handelsgärtnerei** in einer Stadt von 7000 Einwohnern, 2 Morgen gross, **Wohn-** und **Gewächshäuser, Baumschulen, gute Landschaftsgärtnerei, Binderei** und **Platzgeschäft,** ist für 25000 Mark zu verkaufen. Auskunft durch

Herrn **F. C. Gramm** in Malchin.

C. A. Voss in Güstrow.

Thuya occid., 1 m hoch, vpfl. 100 Stück 50 M.,
„ **Ellwangeriana,** $1^1/_2$ m hoch, $^3/_4$—1 m breit, 100 Stück 100—150 M.,
„ **ericoides,** $^1/_2$ m hoch und breit, 100 St. 60 M.,
Buxus arb., buschig, $^1/_2$ m hoch, 4 Sorten, 100 Stück 50 M.,
Ligustrum, 4jährig, 1000 Stück 20 M.

F. C. Gramm

in Malchin i. M.

Spargelpflanzen, Früher Argenteuil, Ruhm von Braunschweig, verpflanzt vom Sandboden, 1000 Stück 12—20 M.,
Gladiolen, prachtvolle Hybriden mit riesigen Blumen und schönen Farben, 100 Stück 6, 8, 10 und 15 M.

J. H. Behnke in Güstrow.

Begonia gigantea,

mit aufrechtstehenden Blumen in unübertroffener Vollkommenheit und extra starken Knollen,

scharlach und rosa, getrennt,	100	Stück	M. 10,—,
weiss und gelb „	100	„	„ 12,—,
gefüllte, gemischt	100	„	„ 25,—,

Dahlia gracilis nana,

Boukett, niedrig bleibende, einfachblühende Georginen in kräftigen Knollen

gestreifte in Prachtfarbenspiel	10	St.	M. 2,—,
weisse	10	„	„ 2,—,
in Farben sortirt	10	„	„ 1,50,
gewöhnliche, einfach weisse ...	10	„	„ 1,50,
„ in Farben sortirt 100 St. 10 M.	10	„	„ 1,20,
„ in Mischung 100 „ 8 „			[344

Unterzeichneter ersucht um gefällige Zusendung von [368

Katalogen und Fachzeitschriften

aller Art.

Johann Hagenmüller, Kunstgärtner,
Villa Foehr, Stuttgart, Werastrasse 34.

Der [241]

illustr. Frühjahrs-Katalog

ist erschienen.

Zusendung gratis.

Alle Sendungen franko Deutschland, bei Aufträgen mit Kasse.

Die schönsten Chrysanthemum-Varietäten in Europa.

Elite-Sortiment in Stecklingen,
100 i. 25 Sort. 20 ℳ
100 „ 50 „ 25 „
100 „ 100 „ 32 „
Junge Pflanzen,
100 in 25 Sorten 30 ℳ
100 „ 50 „ 40 „
100 „ 100 „ 48 „
Chrysanthemum-Samen,
japan. u. amerik., direkt import.,
100 Korn 3 ℳ, 1000 Korn 20 ℳ

E. Geo. Reid, Hoflieferant,
früher: Reid & Bornemann,
Sydenham-London, S. E.

Schönste Canna ***Mad. Crozy,***

gesunde, ausgetriebene Knollen,
1 St. 80 Pf. 10 St. 7 M. 50 Pf.

Aster multiflorus (ericoides).

frostharte Staude, als **feinstes Bindematerial** (beschrieb. und abgebildet in „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“ 1893 Nr. 37), 1 St. 30 Pf. 10 St. 2 M. 25 Pf., 100 St. 18 M. [433b

Dahlia „White Queen“,

schönste, reinweisse einfache Georgine für Binderei, einer weissen Clematis-Blüte gleich,
1 St. 30 Pf., 10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 20 M.

Zederngrün, 5 kg 1 M. 50 Pf., 50 kg 10 M.

Ed. Poenicke, Delitzsch.

Musa Ensete,

starke, 1jähr. Pflanzen, 1 St. 1 M., 10 St. 9 M.

Dracaena indiv. und **D. lineata,**

starke, 2jähr. Pflanzen zur Weiterkultur,
10 St. 2 M., 100 St. 18 M.

Dracaena Draco, [352

sehr kräftige Pflanzen, 1 und 2jähr.,
1 St. 60 Pf., 10 St. 5 M.

Samen von Nicotiana colossea,

neue, eigene 94er Ernte, 1 gr 10 M.,
offerirt

Friedrich Spittel, Hoflieferant,
Arnstadt bei Erfurt.

Remontantnelken

in kräftigen, gesunden, verpflanzten **August-Stecklingen,** jeder mit Wurzelballen: in 10 besten, erprobten Marktsorten aller Farben, 100 St. 10 M. (einschliesslich 10 St. der nachbenannten gelben Sorten). [323

100 St. in 50 Sorten 20 M.
50 „ „ 25 „ 10 „
25 „ „ 25 „ 6 „

Neue Sorten: *Chevalier, Dumoulin, Mad. Mathieu,* die 3 besten gelben Sorten, 1 St. 35 Pf., 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. *Président Carnot,* leuchtend rotbraun, Prachtnelke. 1 St. 35 Pf., 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. *Miss Moore,* reinweiss, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.

„Grosspapa“, neueste Prachtnelke, feurigrot, beschrieben in Nr. 8, Jahrgang 1894 d. Zeitung, 1 St. 75 Pf., 10 St. 6 M. 100 St. 50 M.

Verzeichnis auf gefälliges Verlangen umgehend.

Aug. Schneider, Leubnitz b. Dresden.

Weinreben.

Sehr kräftige, 3—4jährige Landreben mit guter Bewurzelung, meistens von der Sorte **Black Hamburgh,** empfiehlt [311

P. Körnig, H. B. Warneken's Nachf.,
Baum- und Rebenschulen,
Burgdamm bei Lesum (Bremen).

Rosen.

Grosse Auswahl in prachtvollen, gut bewurzelten Exemplaren aller Formen und Gattungen. ☛ **Massen-Vorräte.** ☚ **Rosen-Katalog** mit **über 1200 besten Sorten, einschliesslich aller Neuheiten der letzten Jahre,** franko und gratis.

Ch. Gemen & Bourg, Rosenzüchter, Luxemburg.

Unsere Pflanzen, in **frostfreien Räumen** aufbewahrt und **im Triebe zurückgehalten,** sind bis Ende Mai versendbar. [815

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

Reichseisenbahnen in Elsass-Lothringen.

Neubaustrecke Hagenau-Röschwoog.

200 Platanen,

möglichst stark und hochstämmig, sind für die infolge der Erweiterung des Bahnhofes **Hagenau** neu angelegten Strassen zu liefern u. anzupflanzen.

Gefl. Anerbieten unter Angabe der Preise für bestimmte Stärken und Höhenmasse der Platanen, frei Verwendungsstelle zu Hagenau geliefert und verpflanzt, einschliesslich aller Nebenarbeiten (Auswerfen und Einfüllen der Gruben, bezw. Liefern der Baumstützen usw.), sind bis zum 15. April an den Unterzeichneten einzureichen. Die Anpflanzung soll im Herbst dieses Jahres vorgenommen werden. **Für das Angehen der Bäume ist Garantie zu leisten.** [316

Für etwaige Lieferung von **Mutterboden** ist ein besonderer Preis für den Kubikmeter anzugeben.

Bischweiler, den 23. Februar 1894.

Der Eisenbahn-Bau- und Betriebs-Inspektor

Fleck.

Gefüllte Maiblumen,

100 Keime mit und ohne Knospen, wie sie ausfallen, 3 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachn.

253a] **H. Wrede, Lüneburg.**

Amaryllis formosissima,

starke blühbare Zwiebeln, 100 St. 15 M.

Canna, rotblätterige,

12 St. 2 M., 100 St. 12 M.

Monatserdbeeren,

Rote, ohne Ranken, 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.

Dahlia Juarezi,

starke Knollen, 12 St. 2 M., 100 St. 15 M.

Ribes arboreum,

starke, pikirte Samenpflanzen, 100 St. 4 M., 1000 St. 35 M.

G. W. Uhink, Lichtenthal
bei **Baden-Baden.** [727c

Obstwildlinge, Akazien,

Rosa canina und Spargelpflanzen usw.,

in nur bester Ia Ware.

Prämiirt: Breslau, Herbst 1893.

	°/oo ℳ	°/ooo ℳ	°/oooo ℳ
2jähr. **Birnen,** 7—10 mm D.,	28,—	270	—
2jähr. verpfl. **Aepfel,** 7—10 „ „	18,—	170	—
2jähr. „ „ 6—7 „ „	10,—	90	—
2jähr. **Aepfel,** 7—10 „ „	16,—	150	—
2jähr. „ 5—7 „ „	9,—	80	—
1jähr. „ 6—10 „ „	15,—	140	—
1jähr. „ 5—6 „ „	7,—	65	—
1jähr. **Aprikosen** 6—10 „ „	15,—	—	—
1jähr. **Sauerkirsch.** c. 30/50 h.,	15,—	140	—
1jähr. **Rosa canina,** gesunde, kräftige Pikirpflanzen mit schlankem Wurzelhals....	3,—	25	225
2jähr. verpfl. Akazien,			
120—180 cm hoch (stark)..	12,—	110	—
80—120 „ „	7,—	65	—

	°/oo ℳ	°/ooo ℳ	°/oooo ℳ
1jähr. Akazien!			
80—120 cm hoch (stark) ..	7,—	65	600
50—80 „ „ „ ..	4,50	40	350
30—50 „ „ „ ..	3,—	25	200
1jähr. **Gleditschia triacanthos,** etwa 40—50 cm hoch ...	12,—	110	—
1jähr. **Acer Neg.,** 50—80 cm h.,	10,—	100	—
1jähr. „ **plat.,** 20—30 „ „	10,—	100	—
1jähr. „ **Pseud.,** 20—30 „ „	10,—	—	—
Spargelpflanzen!			
2jähr. **Connover's Coloss.** (stark),	10,—	100	—
2jähr. **Ruhm von Braunschweig**	10,—	100	900
1jähr. **kräftige Spargelpflanzen** mehrere 100,000 vorrätig. Preis nach Uebereinkunft.			

Gegen Kasse oder Nachnahme. — Bei guten Empfehlungen auch beliebiges Ziel.

☛ **Bedienung stets streng reell.** ☚ [270

Paul Laqua, Breslau,

Ohlauer Chaussee, Villa „Ella".

Otto Thalacker, Handelsgärtnerei, Leipzig-Gohlis.

(Inhaber: **Otto Thalacker & Walter van Vloten.)**

Dresden: März 1893, für blühende Amaryllis: goldene Medaille.

Hamburg: November 1893, für blühende Nelken: goldene Medaille.

Ausserdem erhielten meine Erzeugnisse 1893: **16 erste Preise für Nelken, Gladiolen** in Dresden, Hannover, Lübeck, Leipzig, Breslau, Hamburg.

Das Frühjahrs-Verzeichnis für 1894,

mit der prächtigen kolorirten Einlage: Nelkenstrauss, ist erschienen und steht Interessenten kostenfrei zudiensten. [308

Spezialkulturen von: **Chrysanthemum indicum, Amaryllis-Hybriden, Topf-Chor-Nelken, Remontant-Nelken, Clivia-Hybriden, Cypripedium insigne, Coelogyne cristata, Anthurium Scherzerianum, Asparagus plumosus nanus, Vallota purpurea, Montbretien, Gladiolus gandavensis** und **Gl. Lemoinei, neue grossblumige Canna, Georginen, Funkien, Erdbeeren** usw.

G. Pike, Florist,

Hanworth, Middlesex, England,

offerirt **Chrysanthemum**-Stecklinge, bewurzelt, in folgenden besten londoner Marktsorten gegen Kasse: **President Hyde,** gelb; **Phoebus,** gelb; **Viktor,** goldbronze; **Creepy,** terrakotta, neu, niedrig; **Roi des Précoces,** dunkelrot; [292

Preis **12 M.** für 100 St., postfrei.

Desgranges, weiss, gelb; **Lacroix,** weiss; **Lady Selborne,** weiss; **Late Pink,** rosa; **La Triomphante,** rosa; **Source d'Or,** goldbronze; **William Holmes,** dunkelrot; **Cullingfordi,** dunkelrot; **Flora,** gelb.

Preis **7 M.** für 100 St., postfrei.

Arndt & Cohn, Hamburg,

Importeure von [934c

Kapblumen.

Amaryllis robusta,

15—20 jähr. Zwiebeln. ☛ Preise brieflich. ☚ **Kaktus-Georginen, Land-** und **Topfknollen,** vorzügliche ältere und letztjährige Neuheiten. **Buxbaum,** feinstielig und schön, 1 Meter 40 Pf., 100 Meter 35 M. [917

L. Gleitsmann, Handelsgärtner, **Genthin.**

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Lambert & Reiter in Trier

offeriren:

Rosen, **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl.

Niedrige,
reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte
in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 32,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen,
1 Sortiment in 10 Sorten ...... 15,— ℳ
1 „ „ 20 „ ...... 28,— „
1 „ „ 40 „ ...... 50,— „

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,
1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

Beschreibende Kataloge frei zudiensten.

Müller
Baumschulenbesitzer
Langsur b/Trier

bringen zur Frühjahrspflanzung ihre **Massenvorräte** von Ia Baumschulprodukten in empfehlende Erinnerung. [117

Bekannt beste Obstbaum-Spezialkultur.
Beerenobst-, Zier- und Allee-Bäume,
Ziersträucher.

Kataloge kostenfrei.

In vorzüglichster Ware offeriren besonders:

Rosen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Hochstämme, 50—90 cm, ¼ Tee,	70	600
„ 90—120 cm, ¼ Tee, ...	100	900
„ 120—160 „ „ „	120	1100
„ 150—200 „ **Niel.**		
Niedrige, ¼ Tee, ...	22	200
„ nur „	30	250
„ „ Hybriden, ...	20	170
„ Schlingrosen, 1—2 m lang,	20	180
Bismarck-Apfel, echte Sorte, 1jährig, ...	110	1000

Wir verweisen dieses Jahr ferner auf ein ausnahmsweis günstiges Angebot unseres Herrn **Ed. Müller,** betreffend:

92000 Liter 93er Moselwein

eigenen Wachstums,
garantirt naturrein, ohne jeden Zusatz,
100 Liter 45 Mark.

Proben zudiensten.

Nach einem besonders guten Weinjahre — sowol qualitiv als quantitativ — glauben ir manchem Kollegen durch Lieferung eines **guten** und **reinen Tischweines** aus erster Hand dienlich sein zu können.

	100 Liter.
Selbstgekelterter **Aepfelwein**	20 M.
„ **Birnwein**	15 „
„ **Johannisbeerwein,** 93er	60 „
„ „ 91er	80 „

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Die Obstbaum-& Rosen-Schule von Ernst Lüttich

in Oberursel im Taunus,

empfiehlt [346

Obstbäume

in bester Qualität, **und Rosen**

in allen Formen und anerkannt bewährten Sorten.

Bei hoher Lage späte Vegetation, daher lange Versandzeit.

Preisverzeichnis umsonst und postfrei.

Arends & Pfeifer,

Stauden-Kulturen, Ronsdorf.

Aster Datschi, wertvolle Schnittblume, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M. [124
„ **ericoides (multiflorus),** vorzüglich zur **Binderei,** 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.
„ **hybr. Mad. Soymier,** gedrung. wachsend, reichblüh., schön lilarot, sehr geeignet zu Gruppen, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.
„ **laevigatus,** prächtig blaublühend, 10 St 2 M. 50 Pf.
„ **Ptarmicoides,** niedrig, mit unzähligen kleinen weissen Blüten, Schnittblume, 10 St. 2 M. 50 Pf.

Alles kräftige, ungeteilte Pflanzen.

Herbst-Astern, in 10 besten Sorten unserer Wahl, 10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 20 M.

Versand, gegen Kasse oder Nachnahme, bei Eintritt günstiger Witterung.
Engros-Preisliste über Stauden auf gefällige Anfrage gratis.

Medeola asparagoides-

Knollen, 100 St. 18 M. [367b

Anthurium Scherzerianum grandifl.,
starke, blütenzeigende Pflanzen, 10 St. 8 M.

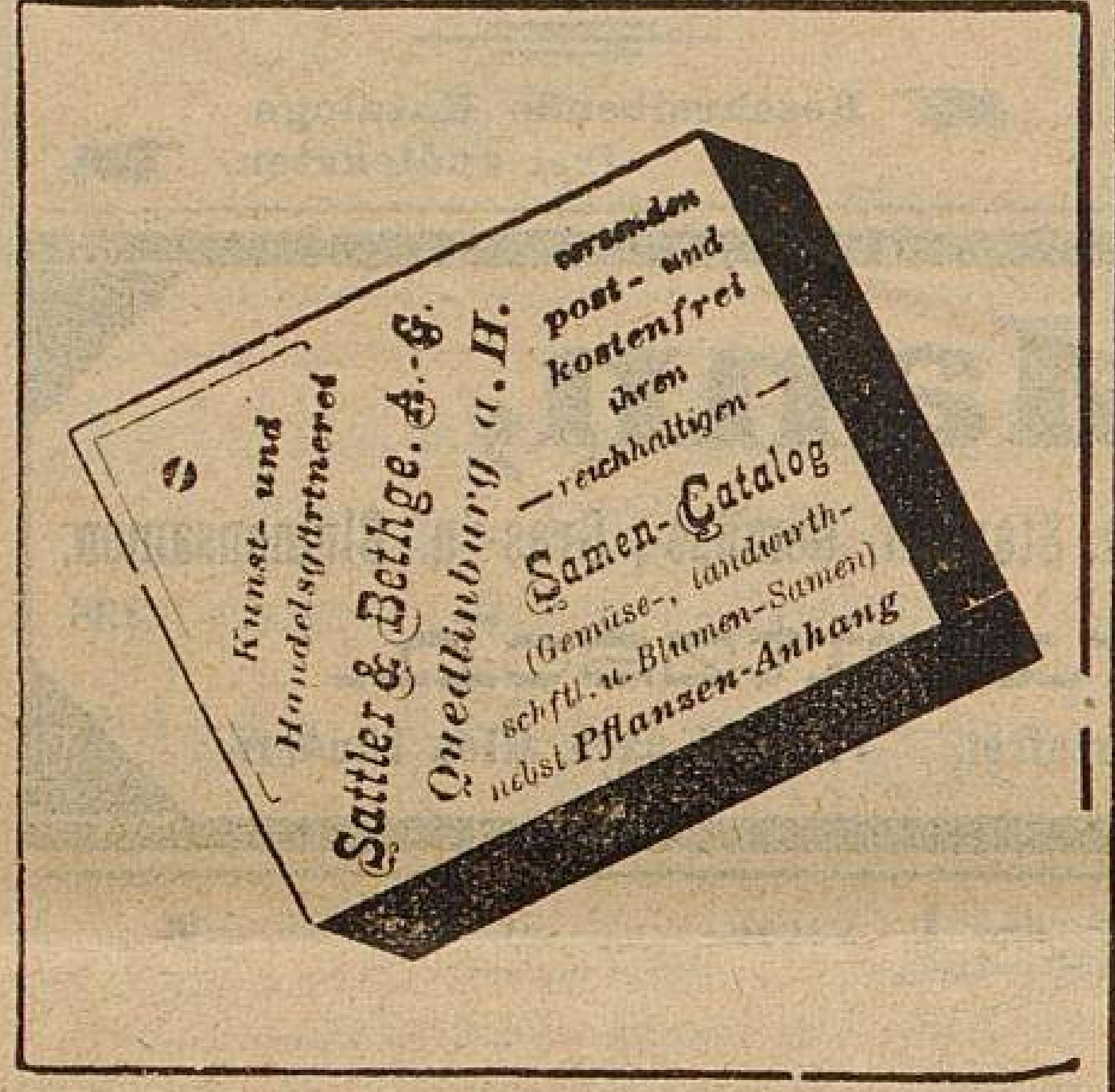
Epheu-Stecklinge,
bestbewurzelt, 1000 St. 30 M.

C. F. Griessbauer, Frankfurt a. M.

Chrysanthemum-

Stecklinge, 100 Stück in 50 Sorten 6 M.,
„ 100 „ „ 100 „ 7 „
bewurzelte Stecklinge, jeder einzeln mit kleinem Topfballen aus 5 cm-Töpfen, 10 St. in 10 Sort. 3 M., 25 St. in 25 Sort. 7 M., 100 St. in 50 Sort. 25 M. hat abzugeben [266

St. Leirer, Handelsgärtner,
Konstanz (Baden).



Kunst- und Handelsgärtnerei
Sattler & Bethge. A.-G.
Quedlinburg a. H.
versenden post- und kostenfrei ihren
— reichhaltigen —
Samen-Catalog
(Gemüse-, landwirthschftl. u. Blumen-Samen)
nebst Pflanzen-Anhang

Hillner's Frühe,

weisse Kartoffel, verbindet Frühreife und hohen Ertrag m. Wohlgeschmack. Dieselbe wurde prämiirt 1892 Stassfurt, Staatsmedaille u. bronz. Medaille, 1893 Denkmünze der Deutsch. Landw.-Gesellschaft, Elberfeld, Ehrendiplom, Breslau, silb. Medaille.
5 Kilo 2,50 M., einschliessl. Porto,
50 Kilo 10 M., ausschliessl. Frankatur.

81] **Franz Hillner, Mansfeld** a. Harz.

Stanhopea

eburnea, insignis, oculata, saccata, stapelioides, tigrina, uncinata, venusta, starke und zumteil sehr starke Pflanzen hat gegen stärkere harte **Phoenix**, gute **Rosen**, neuere **Canna**, einfache und **Juarezi-Dahlien**, **Lilium** und neuere **Scarlet-Pelargonien** zu vertauschen.

Der Königl. Schlossgarten Pillnitz
bei Dresden. [383

Phoebus-Kartoffel.

Postkolli: 1 M. 25 Pf., 50 kg 6 M. [347

Aug. W. de Vries in Iserlohn

Spargelsamen!

Trotz aller Reklame für andere Spargelsorten steht bisjetzt der braunschweiger Spargel noch unerreicht da und keine der angezeigten Sorten besitzt auch nur annähernd seine Vorzüge. Von diesem, durch langjährige Zuchtwahl **verbesserten Braunschweiger Riesenspargel** offerire Samen von vorzüglicher Güte, das Kilo zu 5 M. [278

C. Hachmeister, Braunschweig.

Spezialkultur: Canna (Thomayer).

Original-Neuheiten für 1894. Gelangen vom 1. April ab zum erstenmal in den Handel.
☛ **Ausführliches beschreibendes Verzeichnis gratis.** ☚

1. **Prof. Dr. Thomayer**, Gruppenpflanze I. Ranges, 2 M., 2. **Tom Cermak**, Blätter dunkel, Blüte kirschrot, violett angehaucht, sehr oft halbgefüllt, 4,50 M., 3. **Jos. Donat**, Blätter dunkel, reichblühend, 4. **Farar Thomayer**, feurigrot, 5. **Ricanka**, Maréchal Niel-gelb. 6. **Alois Jirasek**, gross punktirt, neue Färbung, 3—6 jede 2,50 M., 7. **Elsnic**, 8. **M. Fulin**, 9. **B. Roezl**, 10. **Jar Vrchlicky**, 7—10 grün, jede 2 M., 11. **Dr. Kratochvil**, 12. **V. Kralicek**, 13. **Jan Jedlicka**, 14. **L. Möller**, kirschrot, Rispen hängend, 11—14 dunkel, jede 2 M.

Neu! Lycium barbarum fol. var. Neu!
für Felspartieen im Halbschatten, 3 M. [295

☛ Bei unbekannten Herren Bestellern ist die Voraussendung des Betrages erwünscht, sonst gegen Nachnahme. — **Nur gesunde, ausgetriebene Pflanzen gelangen zum Versand.**

Thomayer's Handelsgärtnerei in Ricany b. Prag (Böhmen).

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

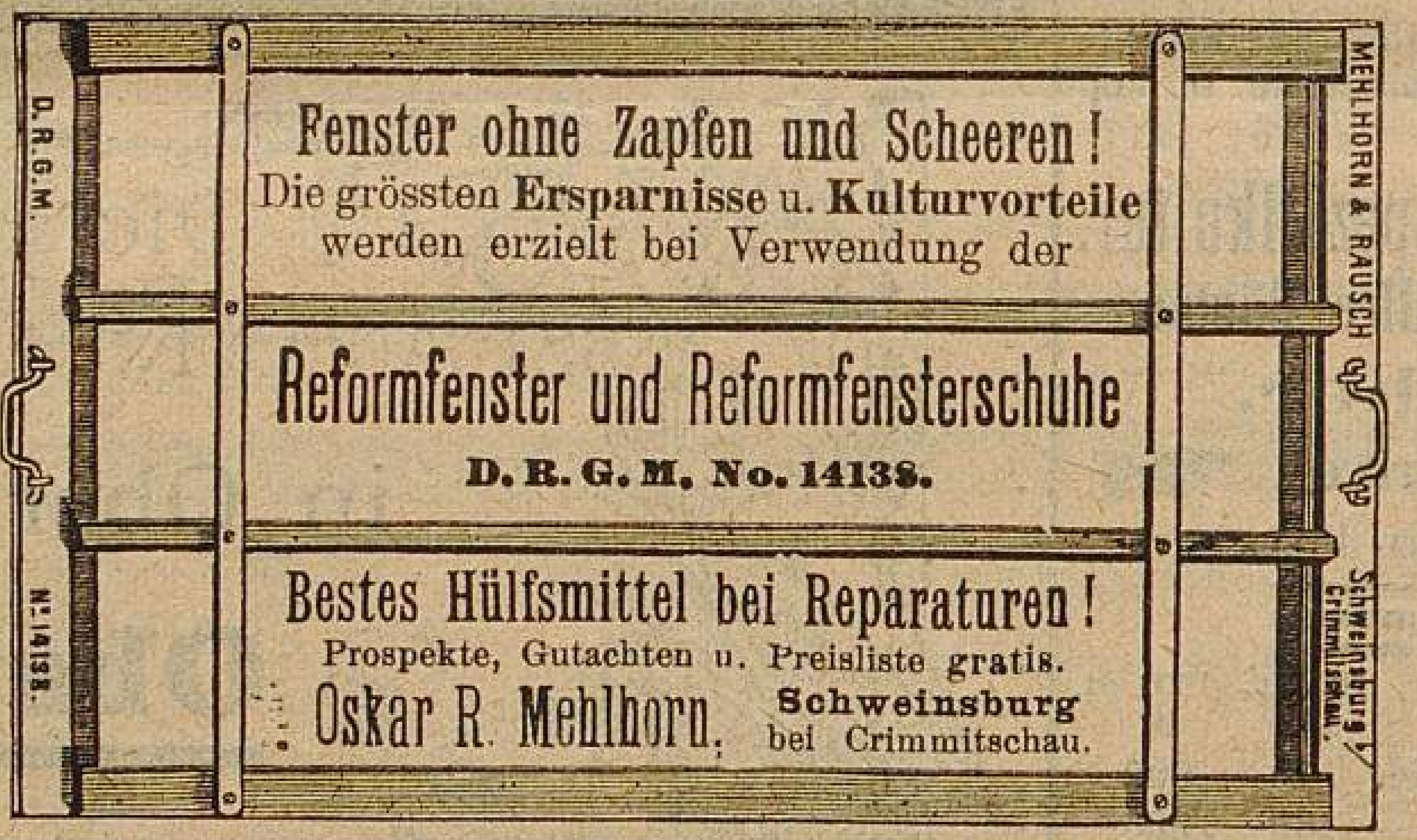
696] **W. Runde**, Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Hochkonzentrirter Blumen- u. Garten-Dünger, Kali-Salpeter usw.,

sehr empfehlenswert für **Blumenkultur** und **Gartenbau**. Versand auch in Postpacketen. — Näheres durch unsern Preiskourant. Vertreter werden gesucht. [106a

Kohrs, Behnke & Co., Düngerfabrik,
Hamburg-Billwärder.

☛ **Innerhalb 2½ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten!** ☚



D.R.G.M.
Nº 14138.
MEHLHORN & RAUSCH
Schweinsburg b/ Crimmitschau.

Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn. **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

Neu! Billig! Praktisch!

☛ **Mehr als 2/3 aller Fenster-Reparaturkosten können erspart werden.**

Man **versuche** es nur mit dem [600

Reformfensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Mistbeet-Fenster,

ganz in Schmiedeeisen, mit einlegbarem Griff und Eckstücken, rot lackirt, 1,50 m lang, 1 m breit, per Stück 5 Mark, ab hier. — **Anfertigung nach beliebigem Maass.** [300
Massenfabrikation. Beste Bezugsquelle. Muster franko zu Diensten.

Wilh. Letters, Rottweil (Württbg.).

Spezialität: Warmwasserheizungen und Gewächshausbau.

Anterysib,

einziger Schutz gegen Mehlthau und Blattläuse, die Flasche (einschl.) 3 Mark zu beziehen von
Julius Schneider, Berlin C. 22,
Neue Schönhauserstr. 2. Alleinverkauf für alle Länder.

Dieses Mittel ist von dem Erfinder in seinen Treibhäusern jahrelang erprobt und dabei die Wahrnehmung gemacht worden, dass es nicht nur die Pflanzen von dem gefährlichen Feinde schadlos befreit, sondern sogar gedeihlich auf dieselben einwirkt. [361

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [204

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Raphia-Bast,

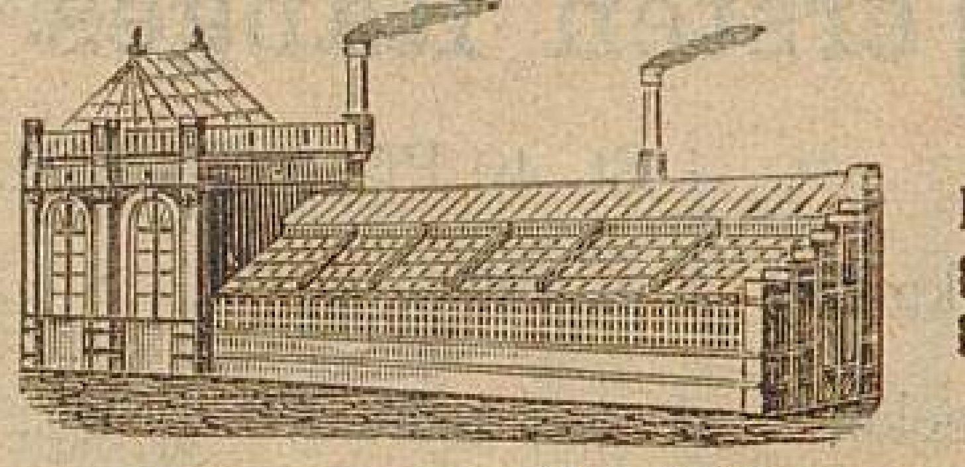
5 kg brutto **6 M. 50 Pf.** [362

Kokosfaserstricke,

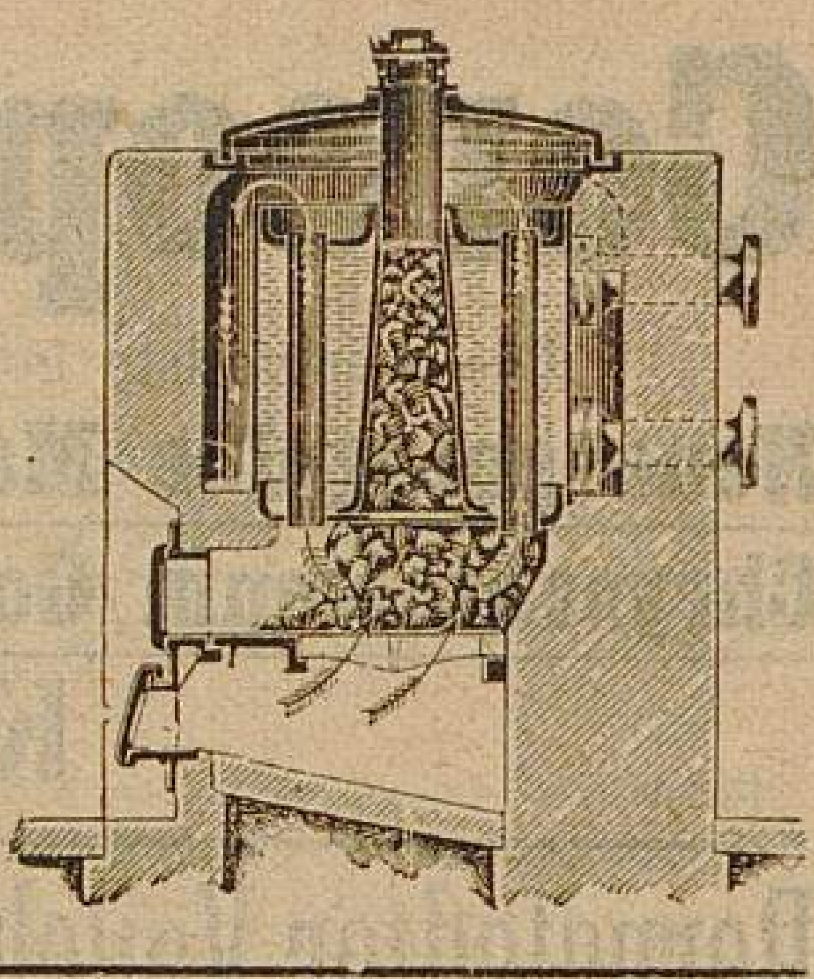
5 kg brutto 4 M. 50 Pf.

liefert bei vorheriger Einsendung des Betrages **franko Simon Frank, Halberstadt.**

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**



Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

GAY's SCHATTEN

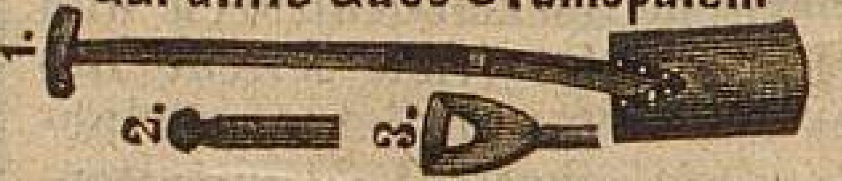
-Matten (D. R.G.M. 11863) **-Rahmen** (D. R.G.M. 9797)
praktisch, leicht und dauerhaft,

vor allen andern bevorzugt, in jeder Grösse und Lichtweite lieferbar. Zahlreiche Empfehlungen.

Probematten gegen Nachnahme, 100×360, 120×300, 150×240, 18,5 mm stark, 10 mm Lichte, 2,50 M. [331a

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.
Dampf- und Wasserkraft.
Grosses Lager in Ia. Hölzern.

Garantie Guss Stahlspaten.



zwei Jahre Garantie gegen Ausbrechen a. Grabscheit. 2St. 1 Postkolli.

Der handlichste, dauerhafteste Spaten der Welt.

Tausende im Gebrauch mit meinem Firmenstempel. Nr. 1, St. 3,50 M., Nr. 2 u. 3, St. 3,75 M. Zum Bäumeheben, mit verlängerter Schienenzwinge, das Stück 30 Pf. mehr. Nr. 1 und 2 nach unten spitz. [343

Amerikanische Grabegabel mit Stiel, St. 3,75 M.

Torfmull, 1 Ballen 5 M. 50 Pf., 6 „ 30 M.

E. Schwartz, Marienfelde-Berlin.

Reizende
Samen-Beutel
gesetzl. geschützt

Samenbeutel „PLANTA“
Originelle Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Prämiirt Breslau 1893.

Baumbänder

mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** 1 Meter 8 Pf., 7fach geflochtene **Kokos-Baumbänder,** garantire für etwa 5jährige Haltbarkeit, 100 Stück, 45 cm lang, 4 M. 50 Pf., 50 cm lang, 5 M.; haltbare **Rohrbänder,** 100 Stück 3 M.; **Kokosstricke,** 1 Meter 1 Pf. Muster gratis.

Louis Schön in **Crimmitschau** (Sachsen). [262

Tabak-Gosse, [236

besonders sorgfältig hergestellt, **bestes Mittel** zur Vertilgung von Ungeziefer, wie Blattläuse usw., in Gärtnereien, Treibhäusern usw., offeriren billigst **Salfeldt & Stein,** Tabak- u. Zig.-Fabr., **Nordhausen.**

Fenster-Papier

zum Ersatz des Glases bei Frühbeeten, jungen Pflanzungen, als Schutz gegen Sonne usw.

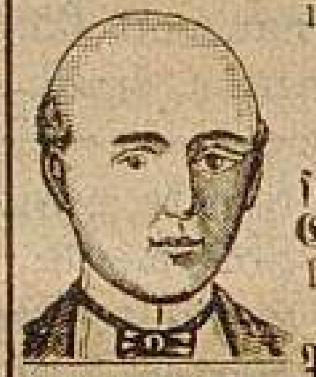
Gebrauchs-Anweisung für Anfertigung der Fenster wird beigegeben.

In Rollen von etwa 25 Kilo (ungefähr 200 m Länge, bei 1,21 m Breite), das Kilo 1 M. 30 Pf., bei Abnahme einer ganzen Rolle. Im Kleinverkauf der laufende Meter (1,21 m breit) 20 Pf.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Bartlosen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf



wiſſenſchaftlicher Grundlage hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,

ſondern 1000fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von

A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Spankorb-Fabrik

Gustav Lorenz, Bockau in Sachsen.
Spezialitäten.

Versandkörbe mit und ohne Deckel in allen Grössen, billigste Verpackung für Bahn- und Postversand von Bouketts, Blumen, Gräsern, Kränzen, Samen, Pflanzen, Spargel usw. [370

Soeben eingetroffen ganz frische Sendung von

Raphia-Bast,

Ia. Qualität,
das beste Veredlungs- und Bindematerial.

Preis: 100 kg 108 M., 50 kg 55 M., 25 kg 28 M. 50 Pf., 10 kg 12 M., 5 kg 6 M. 50 Pf., 1 kg 1 M. 50 Pf.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen,

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

In **dritter,** wesentlich vermehrter Auflage erschien soeben:

Wörterbuch der botanischen Kunstsprache

für Gärtner, Gartenfreunde und Gartenbauzöglinge.

Von **Karl Salomon,**
königl. Garteninspektor in **Würzburg.**

Preis gebunden 1 M. 20 Pf.
Porto im Inlande 10 Pf., Auslandsporto 35 Pf.
Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für **Gartenbau** u. **Botanik** in **Erfurt.**

Champignon-Brutsteine,

echt deutsche, preisgekrönt in **Russland, Oesterreich** und allen **grösseren Städten Deutschlands,** ausschliesslich Leipzig, nebst anerkannt **guter Anweisung,** 1 St. 1 M. 50 Pf. bis 2 M. Güte gleich, im Gewicht verschieden. Jede Auskunft gegen beigefügte Marke gratis. Spezialität seit 1856. **Besuche** bitte durch Karte anzumelden. [850

H. Gerntz, Wildpark bei **Potsdam.**

Deutscher

Gartenbau-Kalender

für das Jahr 1894.

Fünfter Jahrgang.

Herausgegeben von
Alexander Würtenberger,
Gärtnereibesitzer und Redakteur der „Illustrirten Deutschen Gartenzeitung“.

Dieser in bequemem Taschenformat hergestellte Kalender zeichnet sich durch seine zweckmässige Einteilung und solide Ausstattung in **schönem, dauerhaftem Einband,** sowie durch seinen **reichen** und **praktischen Inhalt** sehr vorteilhaft aus.

Preis **1 M. 20 Pf.**

Porto für das Inland 10 Pf.
Auslandsporto und Einschreiben 50 Pf.
Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung in **Erfurt.**

Gewächshaus-Sprossen

in besten Kernkiefern oder Pitch-Pine, sowie

Fenster-Rahmen

(Holz- oder Eisen-Sprossen) [564

liefert in solidester Ausführung

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.

☛ Nur **freigelagertes** Holz in Ia. Qualität wird verwendet. Kosten-Voranschläge u. Zeichnungen gratis. ☚

Coreopsis grandiflora, Neuheit ersten Ranges.
Die wertvollste gelbblühende Staude für Binderei und Gartenschmuck . . . . . . 1 St. 40 Pf., 10 St. 3 M.
Neue goldgelbe Marguerite Etoile d'or. Imp. für Schnittzwecke u. Topfkultur 1 „ 50 „ 10 „ 8 „
Chrysanthemum Golden Avalanche, beste für Schnitt- und Ausstellungszwecke . 1 „ 1 M. 10 „ 8 „
[42a **Koll & Sonntag,** Staudengärtnerei, **Hilden** (Bez. Düsseldorf).

Bornstedter Veilchen Frau Hof-Gartendirektor Jühlke,
welches ich vor 3 Jahren dem Handel übergab, offerire **Stecklinge**, gut bewurzelt, 100 St. 10 M., 500 St. 40 M., 1000 St. 80 M. [342
Ad. Zeimer, Handelsgärtner, **Bornstedt** bei Potsdam.

Gärtnerlehranstalt Köstritz (Leipzig-Gera).

Am 12. April beginnt der **Sommerkursus** für Gehülfen, welche eine zeitgemässe wissenschaftliche Fachausbildung erlangen wollen. Neben den Fachwissenschaften, wie **Blumenzucht-Treiberei, Obstbau, Dendrologie, Landschaftsgärtnerei,** wird auf die allgemein bildenden Fächer **Rechnen, Korrespondenz** und auf **Feldmessen, Buchführung** und **Planzeichnen** grösster Wert gelegt. Bedingungen günstig. Kostenaufwand gering. Aeltere Gehülfen werden als Hospitanten aufgenommen. Unterricht in **Französisch, Englisch** auf Wunsch. **Abteilung IIa** für Lehrlinge, **Abteilung IIb** für die Berechtigung zum Einjährig-Freiwilligen-Dienst. Köstritz ist Sitz berühmter Gartenkulturen. Prospekt und jede nähere Auskunft durch [379
Direktor **Dr. H. Settegast.**

Die mit der landwirtschaftlichen Lehranstalt
verbundene **Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen** hat zur bevorstehenden Pflanzzeit **Obstbäume** aller Art und in bester Qualität abzugeben. **Preisverzeichnisse** auf Verlangen gratis u. franko. [112b

Caladium bulbosum var.,
Caladien mit bunten Blättern in 350 Sorten 10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an, 50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „ Grosse Posten brieflich. 100 St. ohne Namen 40 M. **Caladium argyrites**, bestes zum Blätterschnitt und zur Bepflanzung von Jardinièren, 100 St. von 35—100 M., **Canna, Crozy'sche** und anderer Züchter in 80 schönen Sorten, darunter die neuesten, 10 Sorten von 3 M. an, 25 Sorten von 7 M. an, 100 St. in 10—25 Sorten von 30 M. an. **Madame Crozy**, 1 St. 1 M. 50 Pf., **Kaiser Wilhelm II.**, 1 St. 50 Pf., **Königin Charlotte (Pfitzer)**, Neuheit, 1 St. M., 12 St. 100 M., ab 1. Mai 1 St. 6 M., empfiehlt angelegentlichst [90
C. L. Klissing Sohn,
Barth (Provinz Pommern).
Beschreibende Verzeichnisse postfrei.
Handelsgärtner haben 10—20 % Rabatt.

Chrysanthemum, feinste, ausgewählte Sortimente, unbewurzelte Stecklinge, 1 Sort. **frühblühende** in 30 Sorten 7 M. 50 Pf., in 15 Sorten 4 M. Diese **allerneuesten, frühblühenden** Sorten sind **prachtvoll**, blühen von **Anfang Sept. an im Freien** u. sind für **Schnitt, Gruppen u. Topfkultur unentbehrlich**, entschieden die **wertvollsten Neueinführungen** der letzten Jahre. — Ein Sort. **spätbl. allerneueste**, 10 Sort. 5 M.; Sortiment **spätblühende, vorjähr. Neuh.** in 30 Sort. 6 M., in 20 Sort. 4 M. 50 Pf., in 10 Sort. 3 M. — **Neuere**, namentlich für **Schnitt wertvolle Sort.**, 100 St. in 25 Sort. 6 M., in 10 **feinsten, weissen u. bunten Schnittsort.**, 100 St. 4 M 50 Pf., in 5 **besten, weissen** Schnittsort. 100 St. 3 M. — Aeltere **frühbl. grossbl. Sorten**, 100 St. 6 M. — **Beschreibende Sortiments Verzeichnisse** zudiensten. — Versand gegen Nachnahme. [60
Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Metz & Co.,
Samenhandlung, Baumschulen,
Steglitz-Berlin. [22

Kataloge
auf Verlangen gratis u. franko.

Verlag von **B. F. Voigt** in **Weimar.**
Der illustrirte Hausgärtner.
Anleitung,
Blumen und Zierpflanzen in kleinen Gärten und Zimmern zu ziehen.
Zehnte, umgearbeitete Auflage
von
J. Hartwig.
☞ Mit 119 Abbildungen. ☜
8°. **Geh. 3 M. 75 Pf.**
Vorrätig in allen Buchhandlungen, in Erfurt bei **Ludwig Möller.** [377

Heuchera sanguinea,
sehr stark; so lange Vorrat, **10 Stück 3 M.**, einschliessl. Packung, empfiehlt [239
Max Kreyer, Bergedorf b. Hamburg.

Gartenbau-Adressbuch
von
Oesterreich-Ungarn.
☞ **1894 zum erstenmale erschienen.** ☜
10 Mark = 6 fl. öst. Währ.
durch **Otto Pfeiffer's Verlag, Wien, Hernals, Bergsteiggasse 9,** sowie durch alle Buchhandlungen zu beziehen.
Enthält über 10,000 Adressen, und zwar über:
3900 Handelsgärtner;
2000 Herrschaftsgärtner;
1500 Gartenfreunde;
3000 Gartenbau- und land- und forstwirtschaftliche Vereine und
2000 gärtnerische Spezial-Kulturen und Gartenbau-Industrielle (viele seltene Bezugsquellen) und der sämtlichen gärtnerischen u. landwirtschaftl. Lehranstalten, Gartenzeitungen usw. [345

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 9 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

W. Keuffel, *Phrynium variegatum.* Mit Abbildung.
G. W. Uhink, Eine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien. I.
Fr. Harms, Empfehlenswerte Rosen. LV. Die Teerose *Maman Cochet.* Mit Abbildung.
Die Teerose *Maman Cochet.*
St. Olbrich, Die Noisette-Rose *Madame Brunner.*
J. Biemüller, Empfehlenswerte Pflanzen zur Ausschmückung grösserer Blumenbeete. *Salvia Betheli.* — *Begonia Martiana gracilis.*
Karl Salomon, Kultur der *Euphorbia jacquiniaeflora* Hook.
Nelken. **J. Biemüller, Wilh. Breitwieser, Jos. Koch, S., H. Schicker,** Die Winterhärte der *Margarethen-Nelken.*
Obstgarten. **L. Maurer,** Die besten Stachelbeer- und Johannisbeer-Sorten.
Fragenbeantwortungen. **Paul Bardenwerper, L. Krüper, Karl Richter, H. C. Seifert, C. Trautmann, H. Wiedenbach,** Beste Erdmischung für im freien Grunde stehende Camellien. — **Otto Zipperlen,** Ursache des Schlechtwerdens der Maiblumen. — **Jos. Binder, Alfred Freymüller, Fr. Stavenhagen,** Maiblumentreiberei in Sand oder Mos?
Zur Tagesgeschichte.
Aus den Vereinen.
Bevorstehende Ausstellungen.
Handelsregister.
Rechtswesen.
Personalnachrichten.
Verkehrswesen.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 10. 1894.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 25. März.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 27. d. Mts. erbeten.

Erdbeerpflanzen,

in den besten, bewährten Sorten:

Scarlet Queen (Scharlachkönigin), allerfrüheste, 10 St. 2 M., 25 St. 4 M., 100 St. 15 M., **Garteninspektor A. Koch,** 10 St. 1 M., 100 St. 8 M. **Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, Sharpless, Ehlers' Fruchtbarste, König Albert von Sachsen, Walluf, Kapitain,** je 25 St. 1 M., 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.

☛ **Für Echtheit der Sorten** und Lieferung gut bewurzelter, extra starker, pikirter Pflanzen leiste Garantie. ☚ [391

Franz Hund, Erdbeerkulturen,
Schönau b. Leipzig-Lindenau.

Veilchenpflanzen,

„Frau Hof-Gartendirektor Jühlke",

das beste aller Treibveilchen, beschrieben auf Seite 86, Jahrg. 1893 und Seite 70, Jahrg. 1894 dieser Zeitung, kräftige Pflanzen aus kleinen Töpfen, 100 St. 15 M., empfehlen [322

Gebr. Diering, Ottmachau i. Schl.

G. Gœschke sen.,

Erdbeerzüchter,
Cöthen
(Anhalt),

erlaubt sich, auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen.

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen:

in **Meissen 1878,**
„ **Berlin 1884,**
„ **Wien-Hietzing 1885,** [371
„ **Kötzschenbroda 1887,**
„ **Dresden 1890,**

Reich illustr. Kataloge gratis u. franko.

Eine ungemein reichtragende

Buschbohne [19a

ist Pape & Bergmann's früheste, zartschalige Brech. Schoten sehr fleischig und zart. Zum Grünpflücken nicht genug zu empfehlen, dabei sehr früh und volltragend. Eine wirklich ausgezeichnete Sorte, 1 kg 70 Pf., 100 kg 60 M.

Pape & Bergmann in Quedlinburg

Import von Lycaste Skinneri,

Odontoglossum Alexandrae, Odontoglossum grande erwarte ich in erster Hälfte April und stehe Interessenten nach Eintreffen der Ware mit Angebot zudiensten. [94a

Leipzig (jetzt, Humboldtstrasse 13.) **Ernst Berge.**

Pteris Mayi. Ich empfehle diesen neuen, bunten Farn, welcher für Jardinièren durch seinen gedrungenen Wuchs alle anderen Pteris-Arten weit übertrifft auf's beste, und offerire, soweit Vorrat, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.

Achillea Ptarmica The Pearl (empfohlen und abgebildet in Nr. 1, Jahrg. 1894 d. Ztg.), 10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M.

Canna Kaiser Wilhelm, 10 St. 3,50 M., 100 St. 30 M. [390

Canna iridiflora Ehmanni, 10 St. 3,50 M., 100 St. 30 M.

☛ **Gegen Kasse oder Nachnahme.** ☚

Oskar Prestinari in Mannheim.

W. Runde, Handelsgärtnerei, Wandsbek-Hamburg.

Beste Hamburger Treib-
Maiblumen-Pflanzkeime,

1000 St. 1,50 M., 10 000 St. 12 M., 100 000 St. 100 M. [384

Chrysanthemum. [394

J. A. Becker, Kunst- und Handelsgärtner,
Mülhausen i. Els., Vaubanstrasse.

Der neue Katalog wird auf Verlangen gratis und franko zugesandt.

Gartenbau-Adressbuch

von [345

Oesterreich-Ungarn.

☛ **1894 zum erstenmale erschienen.** ☚

10 Mark = 6 fl. öster. Währ.

durch **Otto Pfeiffer's Verlag, Wien, Hernals, Bergsteiggasse** 9, sowie durch alle Buchhandlungen zu beziehen.

Enthält **über 10 000 Adressen** und zwar über:

3000 Handelsgärtner;
2000 Herrschaftsgärtner;
1500 Gartenfreunde;
3000 Gartenbau- und land- und forstwirtschaftliche Vereine und
2000 gärtnerische Spezial-Kulturen und Gartenbau-Industrielle (viele seltene Bezugsquellen) und der sämtlichen gärtnerischen und landwirtschaftl. Lehranstalten, Gartenzeitungen usw.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht zum 1. Mai ein **Gärtner** [385

für eine herrschaftliche Besitzung,

zur Unterhaltung eines Parkes, zweier Gewächshäuser und eines kleinen Gemüsegartens. Gehalt monatlich 25—30 M., bei freier Wohnung und Kost, einschl. Bier, Heizung, Beleuchtung und Geschenken. Bei zufriedenstellender Leistung und gutem Benehmen später auch Zulage. Nur ehrenhafte Bewerber, welche sich genügend über ihr Vorleben ausweisen können, finden Berücksichtigung.

Zeugnisabschriften und Empfehlungen, welche nicht zurückgesandt werden, an

Friedr. Lapp, Kunst- u. Handelsgärtner,
Neustadt a. Aisch (Mittelfranken).

Privat-Gärtner

sofort gesucht. Gehalt monatl. 50 M. bei freier Wohnung, oder 25 M. bei freier Station. [387

Hôtel Andreesberg (Hann. Münden).

Die Stadt **Hanau** beabsichtigt in diesem Frühjahre einen **tüchtig., schulmässig gebildeten**

Landschaftsgärtner

als Stadtgärtner anzustellen. Bewerber um diese Stelle wollen bis zum **2. April** ihre Zeugnisse über Bildungsgang, bisherige Beschäftigung, sowie Lebenslauf, unter Angabe der Gehaltsansprüche an mich einreichen.

Hanau, den 16. März 1894.

Der Oberbürgermeister
Dr. Gebeschus. [392

Zwei Lehrlinge,

wenn möglich, mit guter Schulbildung, denen Gelegenheit geboten wird, sich praktisch und theoretisch auszubilden, finden Aufnahme in der standesherrschaftl. Schlossgärtnerei **Königsbrück** in Sachsen. **R. Hoffmann.** [358

Suche zum baldigen Eintritt einen **tüchtigen, praktisch erfahrenen Gehülfen** für **Binderei, Topfpflanzenkulturen und Vermehrung.** Ferner für [393

Landschaftsgärtnerei

4 Gehülfen, welche auch Kenntnisse von Topfpflanzenkulturen besitzen, zum **sofortigen** Eintritt. Stellungen sind dauernd und gut bezahlt. Bewerber werden gebeten, Abschriften ihrer Zeugnisse zu senden an

Alfred Dinner, Garten-Etablissement,
Kreuzlingen bei Konstanz (Schweiz).

Herrschaftsstelle.

Für einen Herrschaftsgarten in einer Stadt Mittelbadens suche ich einen **tüchtigen Gärtner** der **selbständig** Gemüsezucht, Obstbau und einen Ziergarten besorgen kann und tüchtiges leistet. Bewerber wollen sich unter Einsendung von Zeugnissen u. Gehaltsansprüche alsbald melden. Freie Wohnung. Eintritt sofort. [255a

E. Krautinger jr., Landschaftsgärtner,
Badenweiler in Baden.

Herrschaftsgärtner gesucht.

In allen Zweigen der **Obstkultur**, der **Treiberei** und **Blumenzucht** gründlich erfahrene Gärtner wollen sich melden bei [397

Th. Springmann, Hagen in Westfalen.

Evangel., eben ausgelernter **Gärtnerbursche,** der auch Hausarbeit verrichtet, in Rheingegend gesucht. Angebote mit Gehaltsansprüchen unter **W. V.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [376

STELLEN-GESUCHE.

Ein praktisch und theoretisch gebildeter Gärtner,

27 Jahre alt, 9 Jahre Gärtner, der engl. Sprache mächtig, im Zeichnen geübt, usw., sucht sofort Stellung in einer grossen Herrschaftsgärtnerei, Baumschule oder Landschaftsgärtnerei. [127a

Gefl. Angebote erbitte unter **F. W.**, Gärtner, evangel. Vereinshaus **Hamburg**, Zimmerstrasse.

Orchideen-Kultivateur

(Spezialist), welcher längere Jahre in Belgien und England tätig gewesen und ausserdem in den sonstigen Fächern der Gärtnerei äusserst **tüchtig** ist, sucht sofort oder später Stellung.

Gefl. Angebote unter **B. O.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [396

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

In einer grossen Stadt Ostpreussens ist eine gut eingerichtete

Handelsgärtnerei

mit 75 Ar grossem Grundstück zu verkaufen. Die Gärtnerei hat 10 Gewächshäuser mit Wasserheizung und 160 Mistbeetfenster. Hauptkulturen sind Rosen, Maiblumen, Cyclamen, sowie krautartige Pflanzen für Friedhofsbedarf. Kaufpreis 50000 M.; Anzahlung 20—25000 M.

Näheres unter **G. V. XI** durch **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

Eine in der Nähe von **Frankfurt a. M., Darmstadt** und **Mainz** an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebauten Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12000 M.

Näheres unter **G. V. II.** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In bester Lage der Provinz **Hannover** ist in einer lebhaften Stadt mit reicher Umgebung, in einem der fruchtbarsten Landstriche Deutschlands gelegen, eine

Gärtnerei mit Samengeschäft

und ausgedehntem Samenbau zu verkaufen. Zur Gärtnerei gehören 22 Morgen besten Landes, und werden ausserdem 112 Morgen Pachtland bewirtschaftet. Es wird vorzugsweise feldmässiger Samenbau betrieben, auch ist eine Baumschule von 3 Morg. Flächeninhalt vorhanden. Auf dem Grundstücke stehen etwa 100 tragbare Obstbäume. Der Betrieb ist nach verschiedenen Richtungen ungemein entwicklungsfähig. Kaufpreis 75000 M. Anzahlung 25000 M.

Näheres unter **G. V. IV** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Familienverhältnisse halber ist eine im Landkreise von **Frankfurt a. Main** gelegene, mit der Stadt in Pferdebahnverbindung stehende

Handelsgärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein einstöckiges massiv. Wohnhaus, Pferdestallung, einige Schuppen, 4 Gewächshäuser und 100 Frühbeetfenster. Zur Gärtnerei gehört ein 36 Ar 42 □ m grosses Grundstück besten Lehmbodens. Betrieben wird Marktpflanzenzucht, Schnittblumenkultur und ausserdem Landschaftsgärtnerei mit guter Privatkundschaft. Bisjetzt war nur ein Platzgeschäft, da in Frankfurt a. M. grosser Bedarf ist, doch kann auch ein Versandgeschäft eingerichtet werden. Kaufpreis 55000 M., Anzahlung 10—15000 M.

Näheres unter **G. V. VII.** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein in der Grafschaft **Glatz** in nächster Nähe mehrerer Badeorte gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Gärtnerei besteht aus einem gut erhaltenen Wohnhause, 2 massiven Gewächshäusern, ungefähr 40 Mistbeetfenstern und einem ½ ha grossen Stück Land, zumteil als Obst- und Gemüsegarten, zumteil als Baumschule und zur Blumenkultur dienend. Die Konkurrenz der naheliegenden Städte ist ganz unbedeutend, der Absatz nach denselben, wie nach den Badeorten, ein flotter. Kaufpreis 10500 Mark, Anzahlung 3500 Mark.

Näheres unter **G. V. VI** durch **Ludwig Möller,** Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in **Erfurt.**

Eine in einer **Kreisstadt Westfalen's** mit über 24000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei

mit Blumengeschäft ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz der Regierung, der Ober-Postdirektion, des Stabes einer Brigade und anderer hoher Verwaltungsbehörden. Zur Gärtnerei gehören: 1 massives Wohnhaus, 1 massives Wirtschaftsgebäude, 5 Gewächshäuser und 75 Mistbeetfenster. Betrieben wird Platz- u. Versandgeschäft, ersteres besonders in einem in der Hauptstrasse gemieteten Blumenladen. Kaufpreis 35000 M. bei 8000 M. Anzahlung. Näheres unter **G. V. 5** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Eine in einer **Seestadt Norddeutschlands** nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehören ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65000 M., Anzahlung 18000 M.

Näheres unter **G. V. III.** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Eine in einem

Marktflecken Süddeutschlands

(Sitz verschiedener Gerichte) gelegene **Gärtnerei** mit massivem zweistöckigem Wohnhause ist zu verkaufen. Vorhanden sind 7 Doppelhäuser und ein einseitiges Gewächshaus. Hauptzweige der Gärtnerei sind Samenhandel, Baumschulbetrieb und Obsthandel. In der Hauptsache wird Versandgeschäft betrieben. Kaufpreis 35000 Mark, Anzahlung 15—20000 Mark.

Näheres unter **G. V. IX** durch **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

In einer in wohlhabender Gegend belegenen

Stadt Mitteldeutschlands,

mit Amtsgericht, Seminar, Realschule usw. ist eine **Gärtnerei** mit Platzbetrieb, vorzugsweise Bindereigeschäft, zu verkaufen. Die Grundfläche des Gartens ist zu Baustellen verwertbar. Besitzer wünscht sich vom Geschäft zurückzuziehen. Kaufpreis 65000 Mark, Anzahlung 20000 Mark. Uebernahme sofort.

Näheres unter **8 V. X.** durch **Ludwig Möller** in **Erfurt**.

In der Nähe von **Görlitz**, einer Stadt mit 64000 Einwohnern, ist eine vorzugsweise für Schnittblumenkultur und Marktpflanzenzucht eingerichtete

Gärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein zweistöckiges Wohnhaus, eine als Pack- und Lagerraum zu benutzende Scheune, 3 Gewächshäuser, 1 kalter Kasten und 100 Mistbeetfenster. Absatz ist in erster Linie nach Görlitz, wo der Bedarf ein bedeutender und stets steigender ist. Der Betrieb kann noch sehr ausgedehnt werden. Kaufpreis 33000 M. Anzahlung 6000 M. Näheres unter **G. V. VIII** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Die dem Grafen **v. Bodelschwingh-Plettenberg** zu Bodelschwingh gehörige, in unmittelbarer Nähe der Stadt **Dortmund** gelegene

Besitzung, Stockheide Nr. 1,

bestehend aus einem neugebauten Hause mit 6 Zimmern, Stallung und 40 Morgen Land, soll von Herbst 1894 ab auf 12 Jahre verpachtet werden. [388

Die Besitzung eignet sich vorzugsweise zur Anlage einer Gärtnerei und Milchwirtschaft. Auf Verlangen kann gegen Verzinsung der Bausumme der Bau erweitert werden.

Die Bedingungen sind auf der **Rentei Bodelschwingh** bei Mengede einzusehen oder gegen Einsendung von 1 Mark in Marken von derselben zu beziehen.

Schriftliche Pachtgebote mit der Aufschrift „**Pachtofferte**“ werden **bis zum 12. April an die Rentei Bodelschwingh** erbeten, woselbst dieselben an diesem Tage, **Nachm. 3 Uhr**, eröffnet werden.

Wegen Aufgabe des Berufes beabsichtige ich meine im flotten Betriebe befindliche

Gärtnerei mit Bindegeschäft

billig zu verkaufen. Areal 90,6 Ar, gutgepflegter Boden, grosses Wohnhaus, zehn Gewächshäuser, vorzügliche Warmwasserheizung, eigenes Wasser. **Laden** inmitten der Stadt. Anzahlung 8000 bis 10000 M. Das Geschäft liegt in einer lebhaften Industriestadt Sachsens.

Angebote erbeten unter **V. W. 23,** postlagernd **Chemnitz.** [982a

---

Eine mit allen **Einrichtungen der Neuzeit versehene**]191

Gärtnerei

in einem der **besuchtesten Badeorte** Schlesiens, mit **Treiberei, Warm-** und **Kalthäusern, grossen heizbaren Doppelkästen** usw., ist wegen Kränklichkeit des Besitzers sofort zu verkaufen. Im Sommer **flottes Saisongeschäft,** im Winter Versand. Preis 22000 M., Anzahlung 8000 M. Angebote unter **M. K.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Phoebus-Kartoffel.

Postkolli: 1 M. 25 Pf., 50 kg 6 M. [347

Aug. W. de Vries in Iserlohn

Bornstedter Veilchen Frau Hof-Gartendirektor Jühlke,

welches ich vor 3 Jahren dem Handel übergab, offerire **Stecklinge**, gut bewurzelt, 100 St. 10 M., 500 St. 40 M., 1000 St. 80 M. [342

Ad. Zeimer, Handelsgärtner, **Bornstedt** bei Potsdam.

Otto Thalacker, Handelsgärtnerei, **Leipzig-Gohlis.**

(Inhaber: **Otto Thalacker & Walter van Vloten.)**

Dresden: März 1893, für blühende Amaryllis: goldene Medaille.

Hamburg: November 1893, für blühende Nelken: goldene Medaille.

Ausserdem erhielten meine Erzeugnisse 1893: 16 erste Preise für Nelken, Gladiolen in Dresden, Hannover, Lübeck, Leipzig, Breslau, Hamburg.

Das Frühjahrs-Verzeichnis für 1894,

mit der prächtigen kolorirten Einlage: Nelkenstrauss, ist erschienen und steht Interessenten kostenfrei zudiensten. [308

Spezialkulturen von: Chrysanthemum indicum, Amaryllis-Hybriden, Topf-Chor-Nelken, Remontant-Nelken, Clivia-Hybriden, Cypripedium insigne, Coelogyne cristata, Anthurium Scherzerianum, Asparagus plumosus nanus, Vallota purpurea, Montbretien, Gladiolus gandavensis und Gl. Lemoinei, neue grossblumige Canna, Georginen, Funkien, Erdbeeren usw.

Arends & Pfeifer,

Stauden-Kulturen, Ronsdorf.

Aster Datschi, wertvolle Schnittblume, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M. [124

„ **ericoides (multiflorus),** vorzüglich zur **Binderei**, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.

„ **hybr. Mad. Soymier,** gedrung. wachsend, reichblüh., schön lilarot, sehr geeignet zu Gruppen, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.

„ **laevigatus,** prächtig blaublühend, 10 St 2 M. 50 Pf.

„ **Ptarmicoides,** niedrig, mit unzähligen kleinen weissen Blüten, Schnittblume, 10 St. 2 M. 50 Pf.

☞ **Alles kräftige, ungeteilte Pflanzen.** ☜

Herbst-Astern, in 10 besten Sorten unserer Wahl, 10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 20 M.

Versand, gegen Kasse oder Nachnahme, bei Eintritt günstiger Witterung.

Engros-Preisliste über Stauden auf gefällige Anfrage gratis.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen, [38

Leipzig-Eutritzsch.

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Gärtnerlehranstalt Köstritz (Leipzig-Gera).

Am 12. April beginnt der **Sommerkursus** für Gehülfen, welche eine zeitgemässe wissenschaftliche Fachausbildung erlangen wollen. Neben den Fachwissenschaften, wie **Blumenzucht-Treiberei, Obstbau, Dendrologie, Landschaftsgärtnerei,** wird auf die allgemein bildenden Fächer **Rechnen, Korrespondenz** und auf **Feldmessen, Buchführung** und **Planzeichnen** grösster Wert gelegt. Bedingungen günstig. Kostenaufwand gering. Aeltere Gehülfen werden als Hospitanten aufgenommen. Unterricht in **Französisch, Englisch** auf Wunsch. **Abteilung IIa** für Lehrlinge, **Abteilung IIb** für die Berechtigung zum Einjährig-Freiwilligen-Dienst. Köstritz ist Sitz berühmter Gartenkulturen. Prospekt und jede nähere Auskunft durch [379

Direktor **Dr. H. Settegast.**

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2350 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☞ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Rosen.

Grosse Auswahl in prachtvollen, gut bewurzelten Exemplaren aller Formen und Gattungen. ☞ **Massen-Vorräte.** ☜ **Rosen-Katalog mit über 1200 besten Sorten, einschliesslich aller Neuheiten der letzten Jahre**, franko und gratis.

Ch. Gemen & Bourg, Rosenzüchter, Luxemburg.

Unsere Pflanzen, in **frostfreien Räumen** aufbewahrt und **im Triebe zurückgehalten**, sind bis Ende Mai versendbar. [815

In bequemer Entfernung von Post- und Bahnstation soll ein etwa 1 Hektar grosser, in bestem Zustande befindlicher [329

☞ **Garten,** ☜

mit hübschem neuem Wohnhause, Arbeitsschuppen, massivem Treibhause, massivem kleinem Warmhause, entsprechenden Mistbeeten u. ausgedehnten, in vollem Ertrag befindlichen Obstplantagen unter mässigen Bedingungen auf vorläufig 6 Jahre, vom 1. April dieses Jahres ab verpachtet werden.

Auskunft erteilt Revierförster **Eigenbrodt, Völkershausen-Wanfried.**

Den vielen Bewerbern um die hier zum 1. April frei werdende Obergehülfen-Stelle bestens dankend, zur gefälligen Nachricht, dass dieselbe besetzt ist.

Fürstl. Garten-Inspektion.

Donaueschingen (Baden). [216a

Metz & Co.,

Samenhandlung, Baumschulen,

Steglitz-Berlin. [22

Kataloge

auf Verlangen gratis u. franko.

Chrysanthemum-

Stecklinge, 100 St. in 50 Sorten 6 M.,
„ 100 „ „ 100 „ 7 „

bewurzelte Stecklinge, jeder einzeln mit kleinem Topfballen aus 5 cm-Töpfen, 10 St. in 10 Sort. 3 M. 25 St. in 25 Sort. 7 M., 100 St. in 50 Sort. 25 M. hat abzugeben [266

St. Leirer, Handelsgärtner,
Konstanz (Baden).

Arndt & Cohn, Hamburg,

Importeure von [934c

Kapblumen.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten gratis. [137

☞ **Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).** ☜

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

☞ **Musa Ensete,** ☜
starke, 1jähr. Pflanzen, 1 St. 1 M., 10 St. 9 M.

Dracaena indiv. und **D. lineata,**
starke, 2jähr. Pflanzen zur Weiterkultur, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.

Dracaena Draco, [352
sehr kräftige Pflanzen, 1 und 2jähr., 1 St. 60 Pf., 10 St. 5 M.

Samen von Nicotiana colossea,
neue, eigene 94er Ernte, 1 gr 10 M., offerirt

Friedrich Spittel, Hoflieferant,
Arnstadt bei Erfurt.

ROSEN

Spezial-Kulturen Hohenkreuz

bei **Esslingen** a. Neckar. ☜

Hochstämme, Halbstämme und **Niedere. Freiland-** und **Topfrosen.**

Ia Ware. — Preise billigst. [257

☞ **Katalog kostenfrei.** ☜

C. Pape & Comp.,

Baum- und Rosenschulen,

Gehrden in Westfalen,

empfehlen, in bekannt schöner Bewurzelung, nachfolgende Artikel: [297

☞ ***Rosen,*** ☜

hochstämmige Sämlings- und Waldstämme, I. Wahl, 100 St. 80 M., II. Wahl, 100 St. 60 M. Wurzelhalsveredlungen vom vorigen Winter in den besten Treib- und Schnittsorten, 100 St. 15 M., 1000 St. 130 M.

Stachelbeer- und Johannisbeer-Hochstämme, von 60—130 cm Höhe, 100 St. 50 M.

Birn-Hochstämme,
stark, mit meist zweijährigen Kronen, 100 St. 60 M.

Alles in Sorten unserer Wahl.
Versand gegen Nachnahme.

Lambert & Reiter in Trier

offeriren:

Rosen, **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl.

Niedrige, reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant**- usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

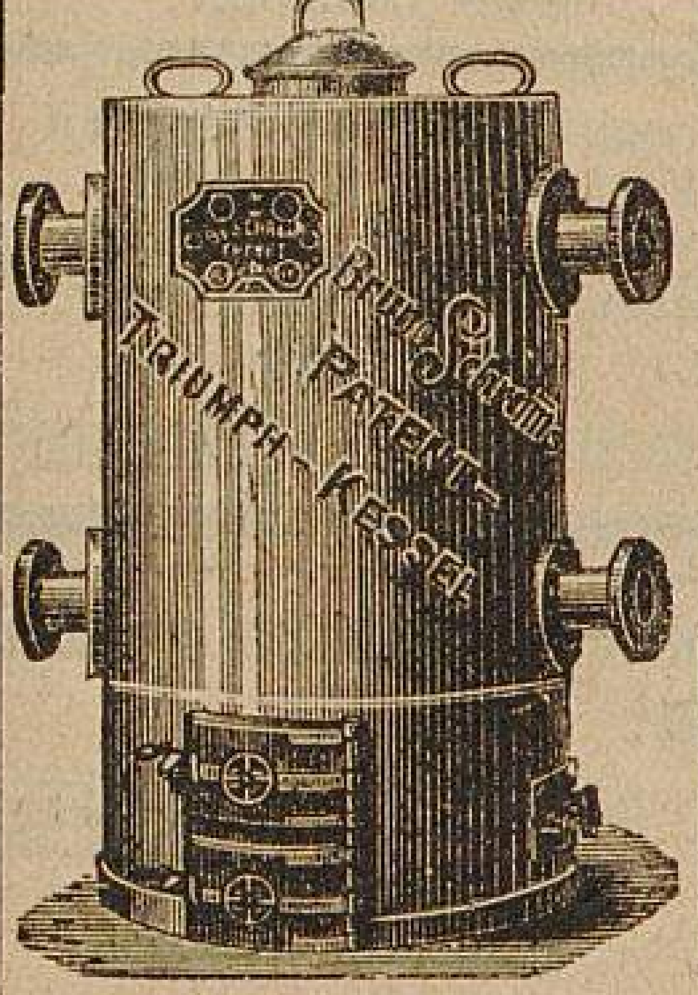
1893 er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 32,— „

1894 er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen,
1 Sortiment in 10 Sorten ...... 15,— ℳ
1 „ „ 20 „ ...... 28,— „
1 „ „ 40 „ ...... 50,— „

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,
1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

Beschreibende Kataloge frei zudiensten.



800 im Betriebe.

Der beste Heizkessel

der Gegenwart ist nach dem Urteil der **hervorragendsten** Fachmänner

67]

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in Leipzig und Breslau mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

Ehrenpreis des Kgl. Preuss Staates 1893.

1893 Grosse goldene Staats-Medaille.

Metall-Werke

Bruno Schramm, Erfurt.

Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau und

Warmwasserheizungs-Anlagen.

Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.

Medeola asparagoides-Knollen, 100 St. 18 M.

Anthurium Scherzerianum grandifl., starke, blütenzeigende Pflanzen, 10 St. 8 M.

Eupheu-Stecklinge, bestbewurzelt, 1000 St. 30 M. [367b

C. F. Griessbauer, Frankfurt a. M.

Heuchera sanguinea,

sehr stark; so lange Vorrat, **10 Stück 3 M.**, einschliessl. Packung, empfiehlt [239

Max Kreyer, Bergedorf b. Hamburg.

Chrysanthemum, feinste, ausgewählte Sortimente, unbewurzelte Stecklinge, 1 Sort. **frühblühende** in 30 Sorten 7 M. 50 Pf., in 15 Sorten 4 M. Diese **allerneuesten, frühblühenden** Sorten sind **prachtvoll**, blühen von **Anfang Sept. an im Freien** u. sind für **Schnitt, Gruppen** u. **Topfkultur unentbehrlich**, entschieden die **wertvollsten Neueinführungen** der letzten Jahre. — Ein Sort. **spätbl. allerneueste**, 10 Sort. 5 M.; Sortiment **spätblühende, vorjähr. Neuh.** in 30 Sort. 6 M., in 20 Sort. 4 M. 50 Pf., in 10 Sort. 3 M. — **Neuere**, namentlich für **Schnitt wertvolle Sort.**, 100 St. in 25 Sort. 6 M., in 10 **feinsten, weissen u. bunten Schnittsort.**, 100 St. 4 M 50 Pf., in 5 **besten, weissen** Schnittsort. 100 St. 3 M. — Aeltere **frühbl. grossbl. Sorten**, 100 St. 6 M. — **Beschreibende Sortiments-Verzeichnisse** zudiensten. — Versand gegen Nachnahme. [60

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Die mit der landwirtschaftlichen Lehranstalt verbundene **Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen** hat zur bevorstehenden Pflanzzeit **Obstbäume** aller Art und in bester Qualität abzugeben. **Preisverzeichnisse** auf Verlangen gratis u. franko. [112b

---

Der [241]

illustr. Frühjahrs-Katalog

ist erschienen.

Zusendung gratis.

Alle Sendungen franko Deutschland, bei Aufträgen mit Kasse.

Die schönsten Chrysanthemum-Varietäten in Europa.

Elite-Sortiment in Stecklingen,
100 i. 25 Sort. 20 ℳ
100 „ 50 „ 25 „
100 „ 100 „ 32 „

Junge Pflanzen,
100 in 25 Sorten 30 ℳ
100 „ 50 „ 40 „
100 „ 100 „ 48 „

Chrysanthemum-Samen, japan. u. amerik., direkt import., 100 Korn 3 ℳ, 1000 Korn 20 ℳ

E. Geo. Reid, Hoflieferant,
früher: Reid & Bornemann,
Sydenham-London, S. E.

Spankorb-Fabrik

Gustav Lorenz, Bockau in Sachsen.

Spezialitäten.

Versandkörbe mit und ohne Deckel in allen Grössen, billigste Verpackung für Bahn- und Postversand von Bouketts, Blumen, Gräsern, Kränzen, Samen, Pflanzen, Spargel usw. [370

Caladium bulbosum var.,

Caladien mit bunten Blättern in 350 Sorten
10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „

Grosse Posten brieflich. 100 St. ohne Namen 40 M. **Caladium argyrites**, bestes zum Blätterschnitt und zur Bepflanzung von Jardinièren, 100 St. von 35—100 M., **Canna, Crozy'sche** und anderer Züchter in 80 schönen Sorten, darunter die neuesten, 10 Sorten von 3 M. an, 25 Sorten von 7 M. an, 100 St. in 10—25 Sorten von 30 M. an. **Madame Crozy**, 1 St. 1 M. 50 Pf., **Kaiser Wilhelm II.**, 1 St. 50 Pf., **Königin Charlotte (Pfitzer)**, Neuheit, 1 St. M., 12 St. 100 M., ab 1. Mai 1 St. 6 M., empfiehlt angelegentlichst [90

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Provinz Pommern).

Beschreibende Verzeichnisse postfrei.

Handelsgärtner haben 10—20 % Rabatt.

Echt schwedische Spankörbe

m. Henkel in 8, m. Deckel z. Versand in 7 Nummern, **Erdbeerkörbe**, ½—2 Liter fassend, liefert billig

389] **A. Güldenpfennig.**
Magdeburg, Moltkestrasse 3.

Tabak-Gosse, [236

besonders sorgfältig hergestellt, **bestes Mittel** zur Vertilgung von Ungeziefer, wie Blattläuse usw., in Gärtnereien, Treibhäusern usw., offeriren billigst **Salfeldt & Stein**, Tabak- u. Zig.-Fabr., **Nordhausen.**

H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.**, Invalidenstrasse 38. [513a

Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel in 82 verschiedenen Formen und jeder gewünschten Grösse.

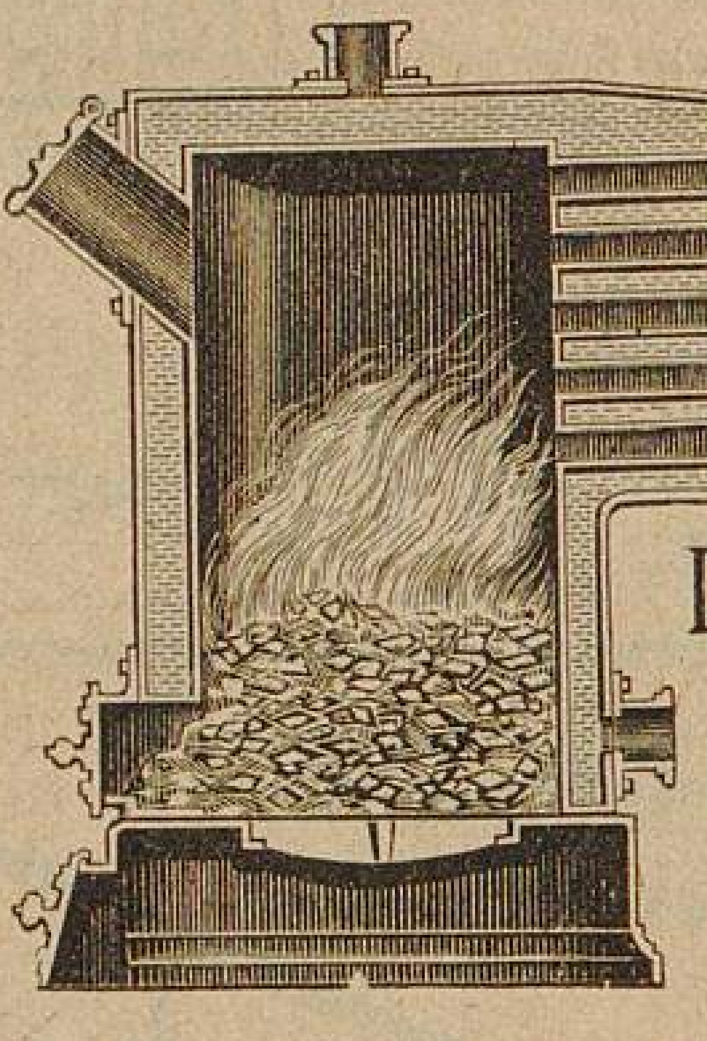
Besonders empfehle den

„Imperial“, unübertroffenen Sparkessel der Gegenwart,

sowie den weltberühmten

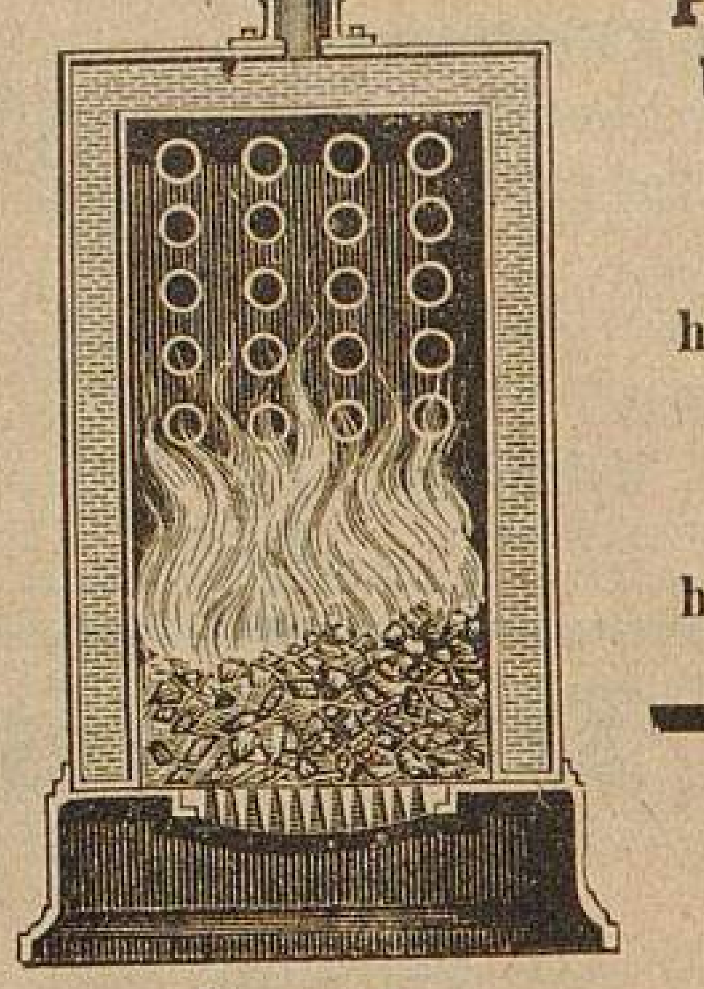
Climax, wovon bereits über 4000 Stück im Betriebe sind.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre.



Duchess-Kessel.

Bester, freistehender Sparkessel der Gegenwart.



SCHNITT

Prämiirt mit 42 goldenen und silberen Medaillen.

Goldene Medaille
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Niedrig veredelte Rosen,

aus frostfreiem Einschlag, [232a
starke, feinstbewurzelte Ware. I. Qualität, Garantirtsortenechte Ware. (Freilandveredlungen.)

100 St. 26 M., 1000 St. 250 M.

Adrienne Christophle, Alba rosea, Cath. Mermet, Etoile de Lyon, Grace Darling, Grossherzogin Mathilde, Isabella Sprunt, Kronprinzess Viktoria, Lady Mary Fitzwilliam, Madame Falcot, Madame Lombart, Mlle. Franziska Krüger, Maréchal Niel, Marie van Houtte, Mrs. Bosanquet, Perle des Jardins, Safrano, Malmaison, Sunset, W. F. Bennett, Madame Dr. Wettstein (Remt.).

100 St. 22 M., 1000 St. 200 M.

Belle Lyonnaise, Gloire de Dijon, La France, Madame Bérard, Reine Marie Henriette, Gloire de Margottin, Alfred K. Williams, Van Houtte, Xavier Olibo.

100 St. 16 M., 1000 St. 150 M.

Alfred Colomb, Baronne de Rothschild, Captain Christy, Charles Lefèbvre, Comtesse d'Oxford, Coquette des Blanches, Dr. Andry, Fisher &Holmes, Général Jacqueminot, Horace Vernet, Jean Liabaud, Madame Gabriele Luizet, Madame Montet, Madame Victor Verdier, Monsieur Boncenne, Prince Camille de Rohan, Triomphe de l'exposition, Ulrich Brunner fils usw.

Hoch- und halbstämmige Rosen,

aus frostfreiem Einschlag,
Prachtware auf Sämlingsstämmen.

Feinste Sorten, starke, gesunde, biegsame Stämme, starke Kronen, meistens Doppelveredlungen aus dem freien Lande.

½ Tee- und Tee-Hybriden, ½ Remontant.

Hochstämme, 90—120 cm hoch, 100 St. 80 M.
„ 120—150 „ „ 100 „ 100 „
Halbstämme, 50—50 „ „ 100 „ 50 „

T. Tauch, Trebnitz in Schlesien.

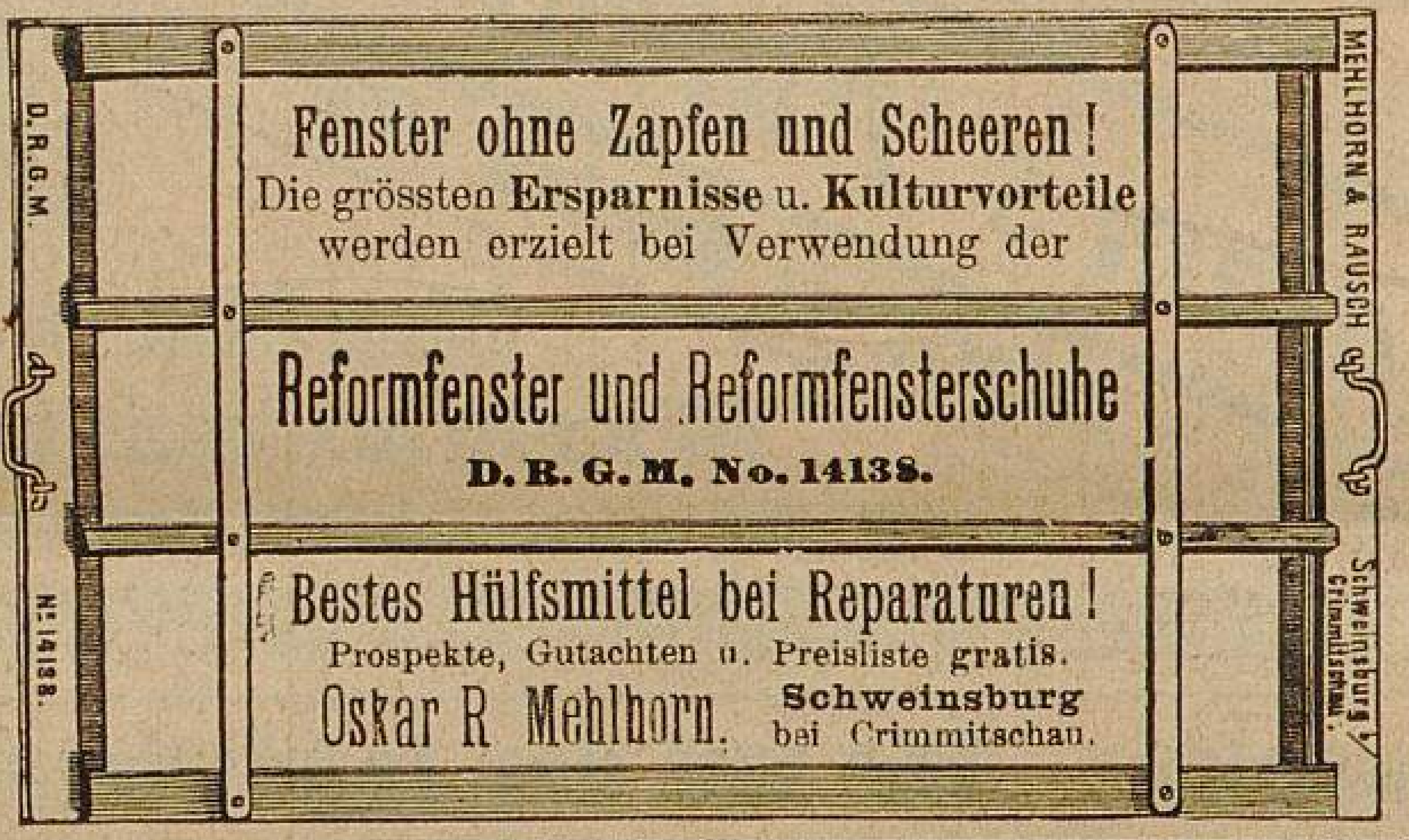
Stachys tuberifera.

Billige Offerte auf Anfrage. [165c
Zocher & Co., Haarlem (Holland).

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [204
C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

☛ **Innerhalb 2½ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten!** ☚



Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn. **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

Neu! **Billig!**
Praktisch!

☛ **Mehr als ⅔ aller Fenster-Reparaturkosten können erspart werden.**

Man **versuche** es nur mit dem [600

Reformfensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Mistbeet-Fenster,

ganz in Schmiedeeisen, mit einlegbarem Griff und Eckstücken, rot lackirt, 1,50 m lang, 1 m breit, per Stück 5 Mark, ab hier. — **Anfertigung nach beliebigem Maass.** [300
Massenfabrikation. Beste Bezugsquelle. Muster franko zu Diensten.

Wilh. Letters, Rottweil (Württbg.).

Spezialität: Warmwasserheizungen und Gewächshausbau.

Remontantnelken

in kräftigen, gesunden, verpflanzten **August-Stecklingen**, jeder mit Wurzelballen: in 10 besten, erprobten Marktsorten aller Farben, 100 St. 10 M. (einschliesslich 10 St. der nachbenannten gelben Sorten). [323

100 St. in 50 Sorten 20 M.
50 „ „ 25 „ 10 „
25 „ „ 25 „ 6 „

Neue Sorten: ***Chevalier, Dumoulin, Mad. Mathieu***, die 3 besten gelben Sorten, 1 St. 35 Pf., 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. ***Président Carnot,*** leuchtend rotbraun, Prachtnelke. 1 St. 35 Pf., 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. ***Miss Moore,*** reinweiss, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.

„Grosspapa“, neueste Prachtnelke, feurigrot, beschrieben in Nr. 8, Jahrgang 1894 d. Zeitung, 1 St. 75 Pf., 10 St. 6 M. 100 St. 50 M.

☛ **Verzeichnis auf gefälliges Verlangen umgehend.** ☚

Aug. Schneider, Leubnitz b. Dresden.

Achtung für Primelzüchter! [386

Primel-Stecklinge in 8—12 Tagen zur Bewurzelung zu bringen. — 4 Empfehlungen. — Diese einf., seit 4 Jahr. erprobte Methode versendet für 1 M. 10 Pf. in Marken oder gegen Nachnahme **H. Köhler,** Gärtner, **Pirna i. S.,** Bahnhofstr. 2.

Phrynium variegatum.

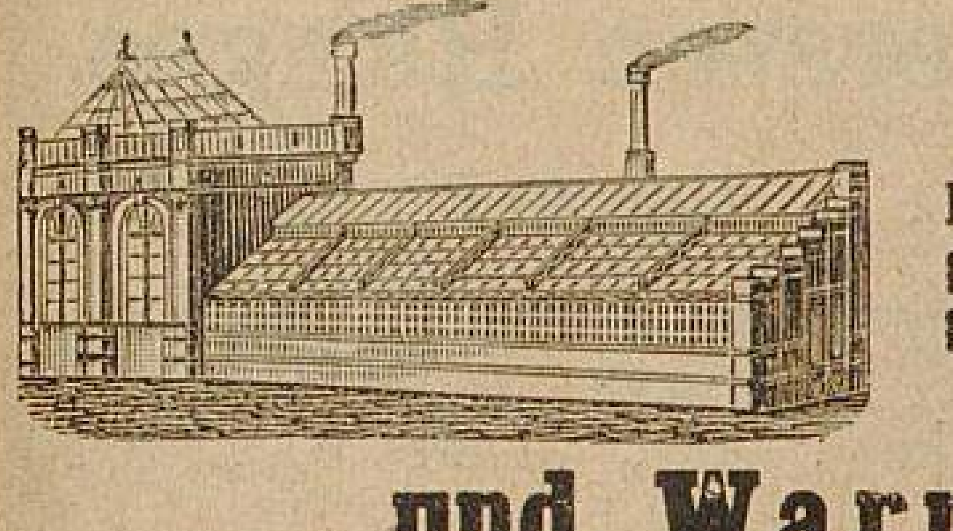
Junge Pflanzen, in kleinen Töpfen durchwurzelt, 1 St. 1 M., 10 St. 8 M., empfiehlt vom 15. April ab [366
W. Keuffel, Leisnig in Sachsen.

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838
1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



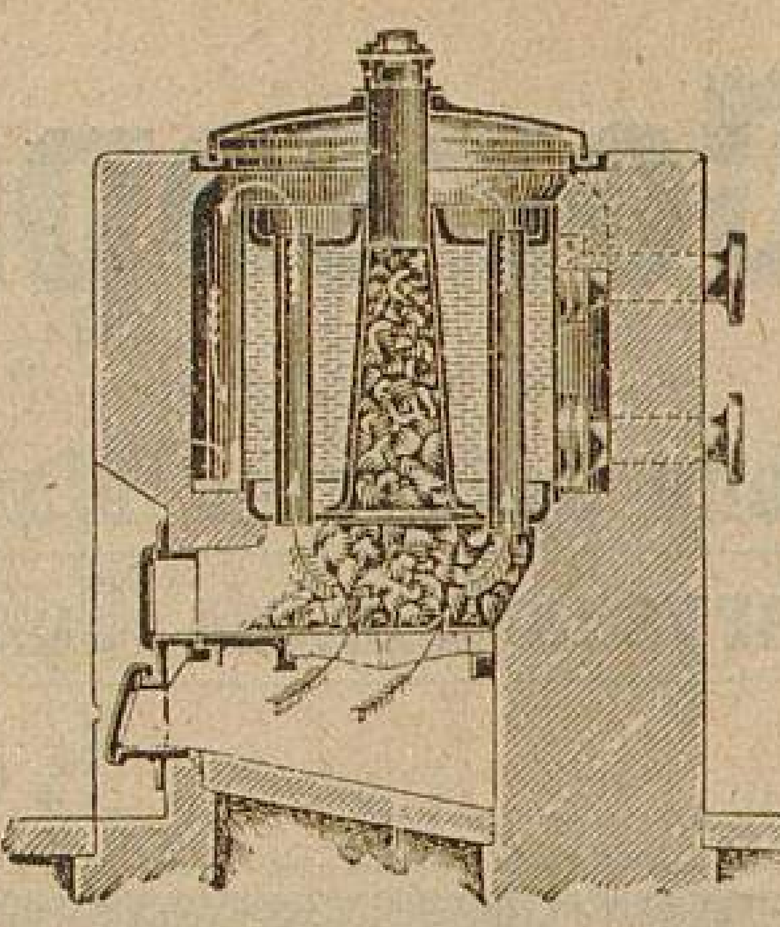
von **M. G. Schott,** Breslau, Matthiasstrasse,

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen

und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69



Erdbeerpflanzen.

Laxton's Noble, Competitor, Kaiser's Sämling, Curiosum, Theodor Mulie, Walluff-Jucunda, Amerikanische Volltragende, Teutonia, Weisse Ananas, alte Sorte, **White-Pine apple, Marguerite, Brown's Wonder, Baum. Limburger, Lucida perfecta, Comet, König Albert von Sachsen, Mad. Bal, May Queen, Rudolf Abel, Weinberg's echte Dresdener,** 100 St. 2 M., 1000 St. 18 M. **John Ruskin,** 1 St. 1 M., 10 St. 8 M. **Capitain** und **Miners,** grosse volltragende, 10 St. 50 Pf., 100 St. 4 M. **Monatserdbeeren, Schöne rote Meissnerin,** 10 St. 50 Pf., 100 St. 4 M. **Schöne Anhaltinerin, Gloire de St. Génis-Laval, Verbesserte Wald,** 100 St. 2 M. **Gaillon rouge,** rote, ohne Ranken, 100 St. 5 M.

empfiehlt [354

Fr. Walther, Schönau b. Leipzig.

Gefüllte Maiblumen,

100 Keime mit und ohne Knospen, wie sie ausfallen, 3 M, empfiehlt gegen Kasse oder Nachn.

253a] **H. Wrede, Lüneburg.**

Bartlosen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

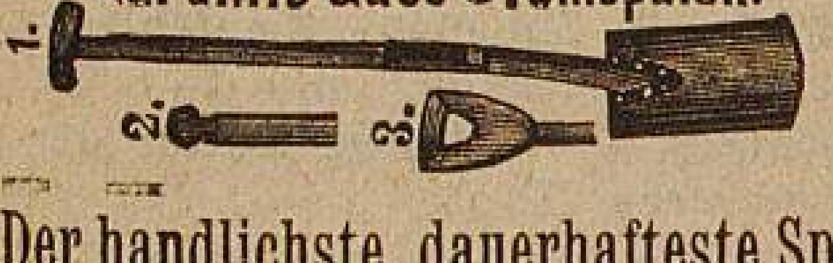
Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,

ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von

A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Garantie Guss Stahlspaten.



zwei Jahre Garantie gegen Ausbrechen a. Grabscheit. 2St.1 Postkolli.

Der handlichste, dauerhafteste Spaten der Welt.

Tausende im Gebrauch mit meinem Firmenstempel. Nr. 1, St. 3,50 M., Nr. 2 u. 3, St. 3,75 M. Zum Bäumeheben, mit verlängerter Schienenzwinge, das Stück 30 Pf. mehr. Nr. 1 und 2 nach unten spitz. [343

Amerikanische Grabegabel mit Stiel, St. 3,75 M.

Torfmull, 1 Ballen 5 M. 50 Pf., 6 „ 30 M.

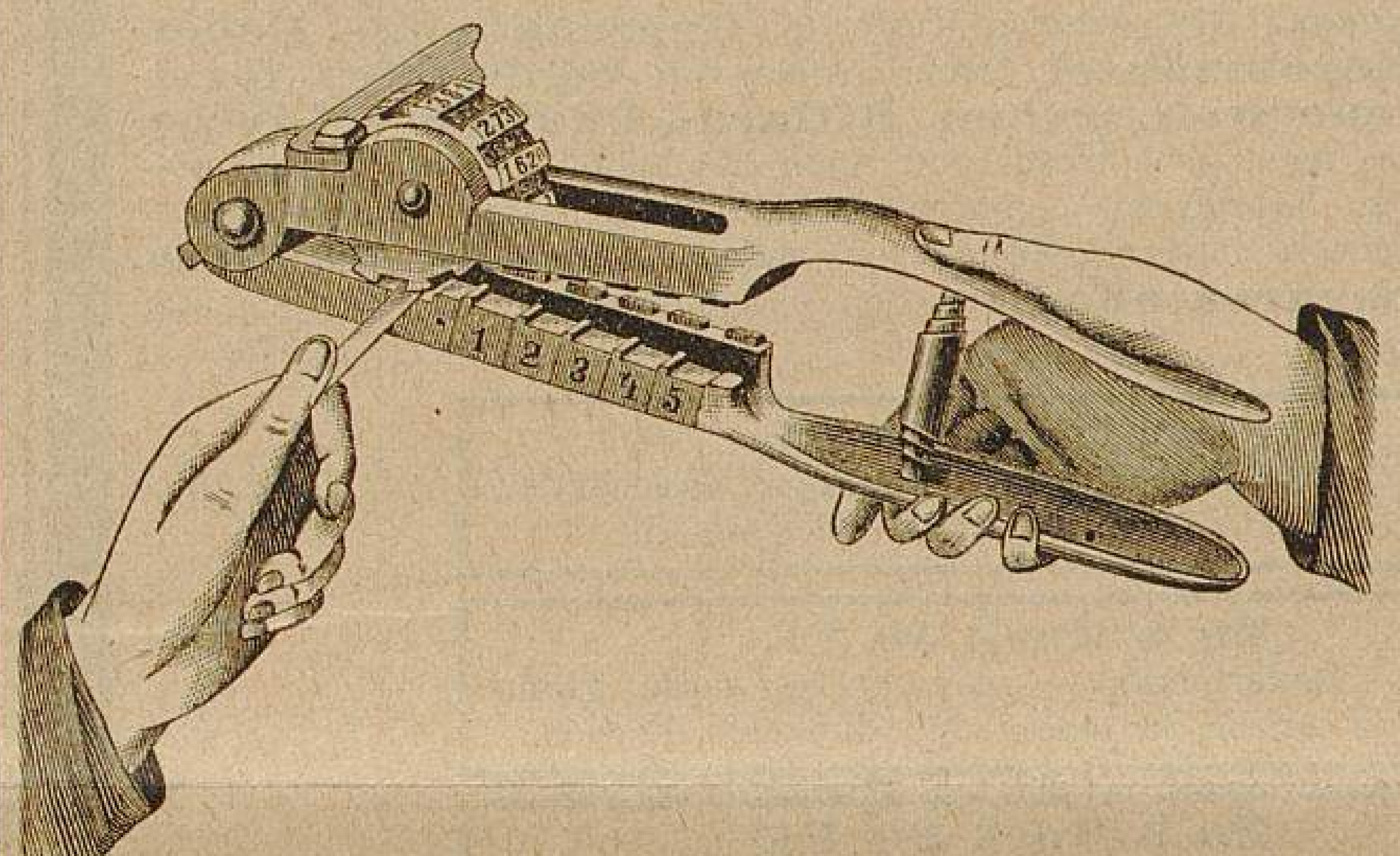
E. Schwartz, Marienfelde-Berlin.

Nummerir- und Signir-Zangen.

Allen Anforderungen, welche an eine Nummerir-Zange gestellt werden dürfen, entspricht die neue

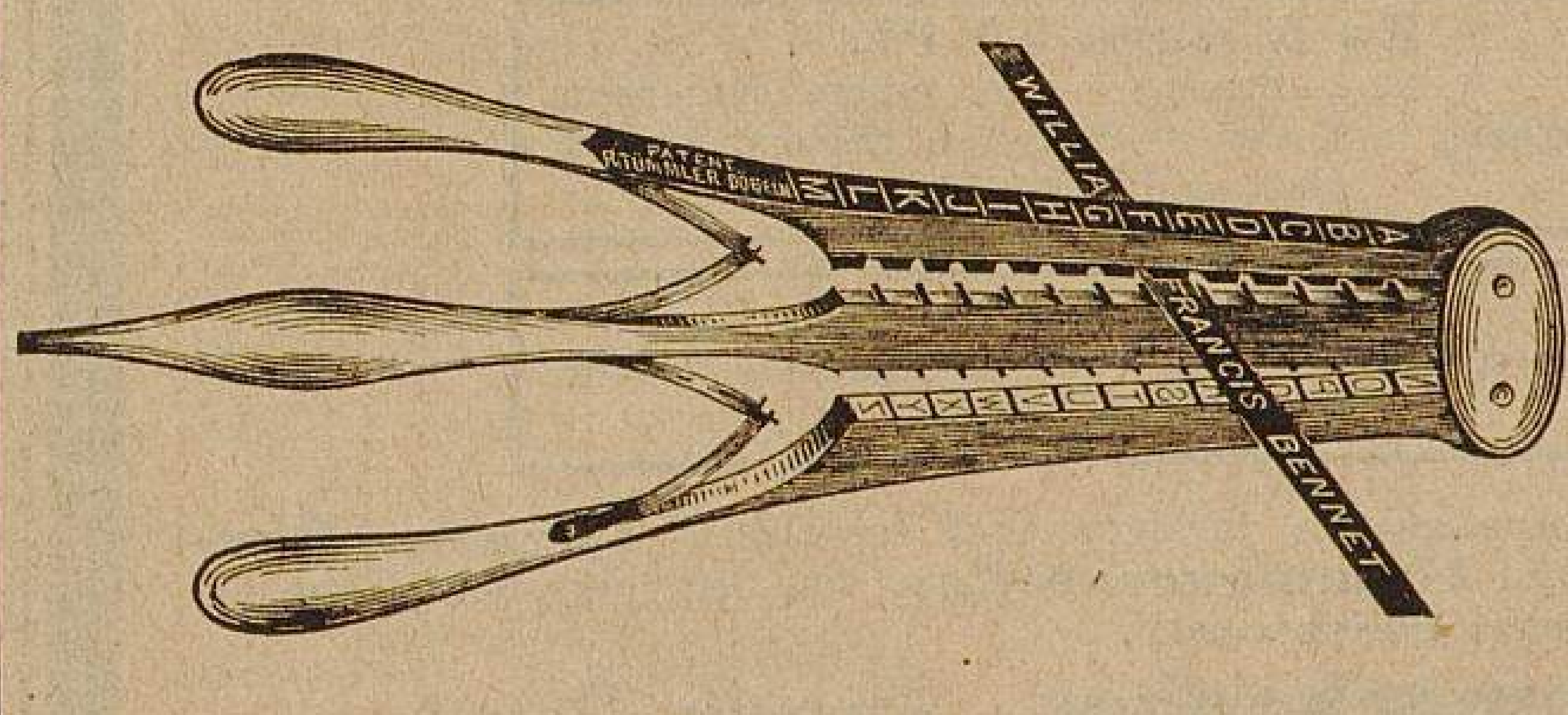
Erfurter Nummerir-Zange

in der vollkommensten Weise. Die wertvolle Neuerung, welche diese Nummerir-Zange besitzt, beruht in der **Prägevorrichtung,** also in der Hauptsache jedweden Gerätes gleichen Bestimmungszweckes. Die Prägetypen sind auf den Umkreis von 4 Stahlrädchen verteilt, die leicht beweglich im oberen Schenkel der Zange laufen. Damit man sehen kann, welche Typen unten an der Prägestelle sind, befinden sich dieselben Zahlen vertieft zwischen den erhabenen Drucktypen eingravirt, sodass man oben mit Leichtigkeit ablesen kann, welche Zahl unten ist. Zwei Einschnitte in den beiden oberen Zangenschenkeln geben genau die richtige Stellung an, welche die Rädchen haben müssen und durch die einfache Einschaltung eines Hebels werden sie darin festgehalten.



Man kann mit dieser Zange nicht nur jede beliebige vierstellige Zahl mit einem Druck, sondern auch ein- bis dreistellige Zahlen prägen, weil jedes Rädchen eine blinde Stelle hat, die in solchen Fällen nicht arbeitet. Ueberdies sind an den Zangenschenkeln die Zahlen 0—9 für das Prägen einzelner Zahlen erhöht eingravirt.

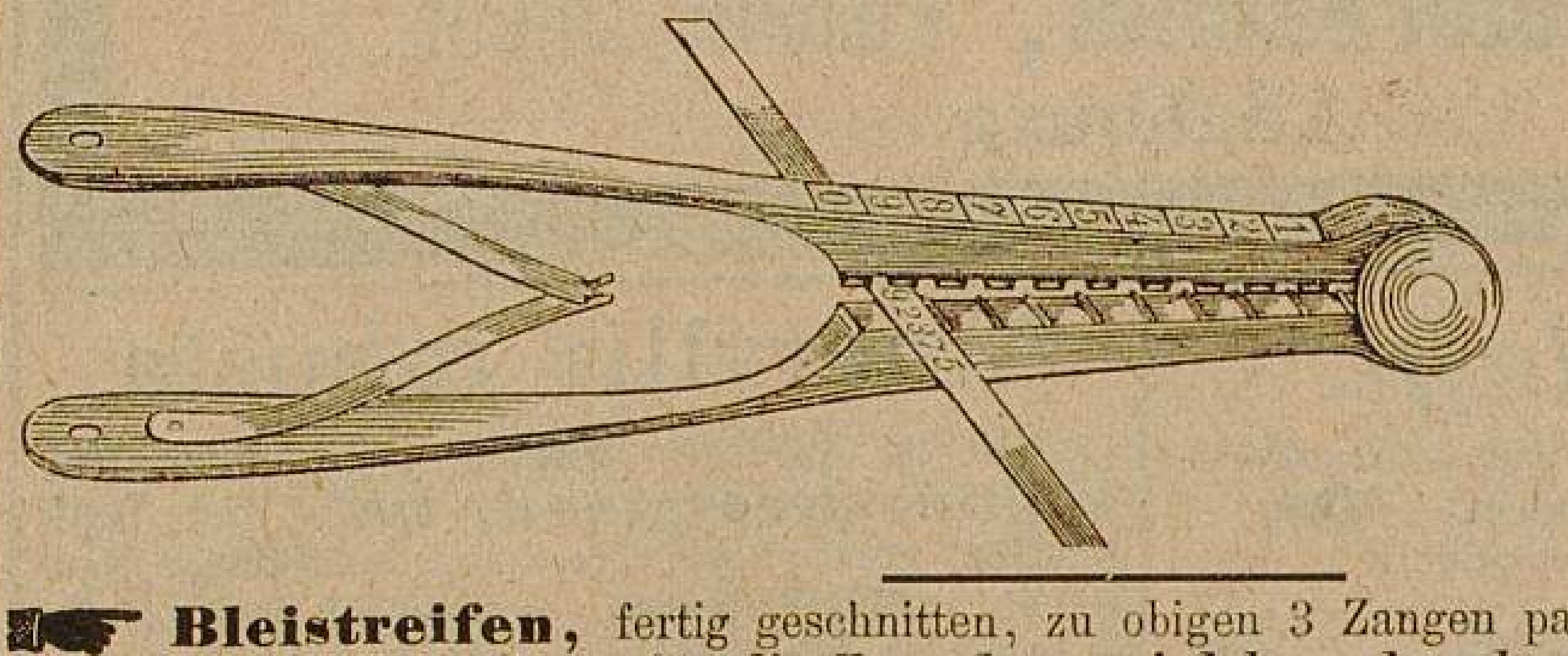
Die **Erfurter Nummerir-Zange** ist, weil sie in der Tasche getragen werden soll, leicht und dabei doch sehr dauerhaft gearbeitet. Man hat in diesem Gerät alles bei sich, was man zum Nummeriren gebraucht. Es ist keine Unterlage nötig, auch ist kein Kästchen mit Typen oder sonst was mit zu führen. Das Einstellen der zu prägenden Zahl ist in der allerschnellsten Weise durch einfaches Drehen der Rädchen zu bewirken. Die Hebelwirkung der Zangenschenkel ist für die leichteste, nicht ermüdende Arbeit berechnet. Auf den der Form der geschlossenen Hand angepassten Griffstellen ruht dieselbe fest und dabei bequem. Kurz und gut, es ist das handlichste und leistungsfähigste Werkstück, welches man nur wünschen kann. **Preis 10 Mark.**



Tümmler's

Signir-Zange,

zum Einprägen von vollständigen Namen in Bleistreifen f. Rosen, Gehölze usw. Diese Zange hat an ihren Schenkeln in Form erhab. Prägetypen sämtl. Buchstaben, sodass man jeden beliebigen Namen zu prägen vermag. **Preis 10 Mark.**



Tümmler's

Nummerir-Zange.

Zum Einzel-Einprägen von Nummern (Zahlen) in Bleistreifen für das Etikettiren von Rosen, Bäumen, Sträuchern usw. **Preis 4 Mark.**

☛ **Bleistreifen,** fertig geschnitten, zu obigen 3 Zangen passend, 1 Kilo 85 Pf. ☚

Porto für die Zusendung wird besonders berechnet.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

Coreopsis grandiflora, Neuheit ersten Ranges.

Die wertvollste gelbblühende Staude für Binderei und Gartenschmuck . . . . 1 St. 40 Pf., 10 St. 3 M

Neue goldgelbe Marguerite Etoile d'or. Imp. für Schnittzwecke u. Topfkultur 1 „ 50 „ 10 „ 8 „

Chrysanthemum Golden Avalanche, beste für Schnitt- und Ausstellungszwecke . 1 „ 1 M. 10 „ 8 „

[42 a **Koll & Sonntag,** Staudengärtnerei, **Hilden** (Bez. Düsseldorf).

Neueste Tuchmuster

franko an Jedermann.

Ich versende an Jedermann, der sich durch Postkarte meine Kollektion bestellt, franko eine reichhaltige Auswahl der neuesten Muster für **Herrenanzüge, Ueberzieher, Joppen** u. **Regenmäntel,** ferner Proben von **Jagdstoffen, forstgrauen Tuchen, Feuerwehrtuchen, Billard-, Chaisen-** u. **Livréetuchen** usw. und liefere nach ganz Nord- und Süddeutschland **alles franko** — jedes beliebige Mass — zu Fabrikpreisen, unter Garantie für mustergetreue Ware.

Reichhaltigste Auswahl in farbigen und schwarzen **Tuchen, Buxkins, Cheviots** und **Kammgarnstoffen** von den billigsten bis zu den hochfeinsten Qualitäten zu Fabrikpreisen. [374

Zu 2 Mark 50 Pf.
Stoffe — Zwirnbuxkin — zu einer dauerhaften Hose, klein karrirt, glatt und gestreift.

Zu 4 Mark 50 Pf.
Stoffe — Lederbuxkin — zu einem schweren, guten Buxkin-Anzug in hellen und dunkelen Farben.

Zu 3 Mark 90 Pf.
Stoffe — Président — zu einem modernen, guten Ueberzieher, in blau, braun, olive und schwarz.

Zu 7 Mark 50 Pf.
Stoff — Kammgarnstoff zu einem feinen Sonntagsanzug, modern karrirt, glatt und gestreift.

Zu 3 Mark 50 Pf.
Stoffe — Loden oder glattes Tuch — zu einer dauerhaften, guten Joppe in grau, braun, forstgrün usw.

Zu 5 Mark 50 Pf.
Stoffe — Velour-Buxkin — zu einem modernen, guten Anzug in hellen u. dunkelen Farben, karrirt, glatt und gestreift.

Zu 5 Mark
Stoffe — schwarzes Tuch — zu einem guten, schwarzen Tuch-Anzug.

Reichhaltigste Auswahl in farbigen und schwarzen **Tuchen, Buxkins, Cheviots** und **Kammgarnstoffen** von den billigsten bis zu den hochfeinsten Qualitäten zu Fabrikpreisen.

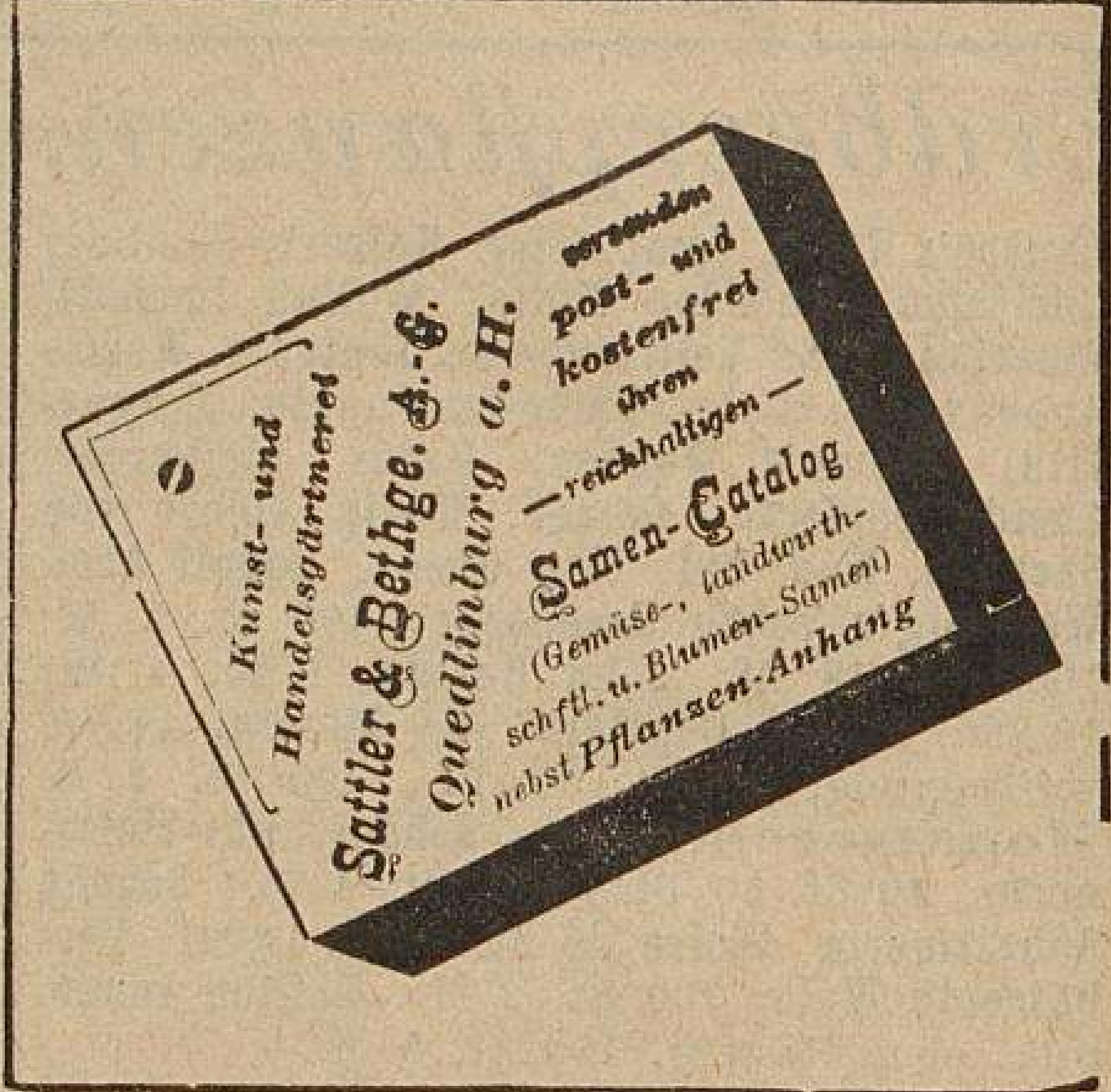
H. Ammerbacher, Fabrik-Depôt,
Augsburg.

Pteris Mayi,

schönster Farn für Jardinièren und Blumenkörbe.
☞ **Junge Pflanzen,** ☜
100 St. 25 M., 10 St. 3 M., empfiehlt
G. W. Uhink, [395
Lichtenthal bei Baden-Baden.

Amaryllis robusta,

15—20 jähr. Zwiebeln. ☞ Preise brieflich. ☜
Kaktus-Georginen, Land- und **Topfknollen,** vorzügliche ältere und letztjährige Neuheiten. **Buxbaum,** feinstielig und schön, 1 Meter 40 Pf., 100 Meter 35 M. [917
L. Gleitsmann, Handelsgärtner, **Genthin.**



Kunst- und Handelsgärtnerei
Sattler & Bethge. A.-G.
Quedlinburg a. H.
versenden post- und kostenfrei ihren
— reichhaltigen —
Samen-Catalog
(Gemüse-, landwirthschftl. u. Blumen-Samen)
nebst Pflanzen-Anhang

Reizende
Samen-Beutel
gesetzl. geschützt.

Samenbeutel
„PLANTA"
Originelle Neuheit I. Ranges von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 10 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Deutsche Gärtner. XXI. Julius Schlieben. † Mit Portrait.

Jos. Binder, H. Mett, H. Scheibel, H. Schicker, Herm. Strauss, H. Wiedenbach, Jos. Wojta, Die Massenvermehrung gefüllter Primeln.

Friedr. Cremer, Fr. W. Hartmann, Jos. Koch jun., H. Schicker, Jos. Wojta, L. Wolff, Behandlung kranker Orangenbäume.

Gemüsegarten. **Rich. Gräfe,** Die Champignonkultur in der Umgebung von Paris.

G. W. Uhink, *Pteris Mayi.* Mit Abbildung.

E. R. Karl Tappert, Die Anzucht der *Musa Ensete* aus Samen.

Franz Hund, Ein Wort zur Errichtung von Gärtner-Fachschulen.

Fragenbeantwortungen. **Max Baumgärtel,** Die besten Veilchensorten zur Massenkultur. — **Jos. Koch, C. Salomon,** Empfehlenswerte Pflanzen zur Ausschmückung eines 6—8 ° R. warmen Gewächshauses. — **R. Gräfe,** Kultur der *Euphorbia jacquiniaeflora* Hook.

Fragekasten.

Literarische Berichte.

Pflanzenkrankheiten.

Patente und Musterschutz.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt eine Offerte des Hoflieferanten Herrn **Fr. Spittel** in Arnstadt über **Samen** und **Pflanzen** bei, worauf wir hiermit besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 11. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. April.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Coreopsis grandiflora, Neuheit ersten Ranges.

Die wertvollste gelbblühende Staude für Binderei und Gartenschmuck . . . . 1 St. 40 Pf., 10 St. 3 M.
Neue goldgelbe Marguerite Etoile d'or. **Imp.** für Schnittzwecke u. Topfkultur 1 „ 50 „ 10 „ 4 „
Chrysanthemum Golden Avalanche, beste für Schnitt- und Ausstellungszwecke . 1 „ 1 M. 10 „ 8 „

42 a] **Koll & Sonntag,** Staudengärtnerei, **Hilden** (Bez. Düsseldorf).

Goos & Koenemann, Stauden-Versand-Gärtnerei, Nieder-Walluf, Rheingau.

STAUDEN.

Eine Auswahl der feinsten Stauden-Züchtungen stets im grossen abgebbar!
Für Schnittblumenzwecke ergibige, langstielige und reinfarbige Sorten!
Für wirkungsvolle Gartenausschmückung für alle Zwecke passende Auswahl!
Beschreibendes Verzeichnis frei! [37a

Germania-Kessel, neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

Veilchenpflanzen,

„Frau Hof-Gartendirektor Jühlke“, das beste aller Treibveilchen, beschrieben auf Seite 86, Jahrg. 1893 und Seite 70, Jahrg. 1894 dieser Zeitung, kräftige, gut bewurzelte Pflanzen 100 St. 10 M., empfehlen [322

Gebr. Diering, Ottmachau i. Schl.

Canna Crozy'sche, 10 Sorten 3 M., 20 Sort. 6 M., 40 Sorten 12 M. [404
„ **Kaiser Wilhelm II.,** 10 St. 4 M., 100 St. 30 M.
„ **Madame Crozy,** 10 St. 7 M. 50 Pf., 100 St. 70 M.
„ **Crozy**'sche, Rommel ohne Namen, 100 St. 10 M.

Frühblühende Chrysanthemum (mit Topfballen), 10 Sorten 1 M. 25 Pf., 20 Sorten 2 M. 50 Pf., 30 Sorten 4 M.
Heuchera sanguinea mit Topfballen, 10 St. 1 M. 50 Pf.
Montbretien, 10 Sorten 1 M. 50 Pf., 100 St. in 10 Sorten 12 M.
Delphinium chinense, 10 St. 1 M.
Funkia undulata fol. var., 10 St. 2 M., empfiehlt

Ullrich Pitt, Wernigerode a. H.

Handelsgärtner-Verband Mecklenburg.

C. A. Voss in Güstrow.

Thuya occid., 1 m hoch, verpflanzt, 100 St. 50 M.
„ **Ellwangeriana**, 1½ m hoch, ¾—1 m breit, 100 St. 100—150 M.
„ **ericoides**, ½ m hoch und breit, 100 St. 60 M.
Buxus arborea, buschig, ½ m hoch, 4 Sorten, 100 St. 50 M.
Ligustrum, 4jährig, 1000 St. 20 M.
344]

F. C. Gramm in Malchin i. M.

Spargelpflanzen:
Früher Argenteuil, Ruhm von Braunschweig, verpflanzt vom Sandboden, 1000 St. 12—20 M.

J. H. Behnke in Güstrow.

Begonia gigantea,
mit aufrechtstehenden Blumen in unübertroffener Vollkommenheit und extra starken Knollen,
scharlach und rosa, getrennt, 100 St. M. 10,—,
weiss und gelb „ 100 „ „ 12,—,
gefüllte, gemischt 100 „ „ 25,—,

Dahlia gracilis nana,
Boukett, niedrig bleibende, einfachblühende Georginen in kräftigen Knollen gestreifte in Prachtfarbenspiel . . . . 10 St. M. 2,—,
weisse . . . . 10 „ „ 2,—,
in Farben sortirt . . . . 10 „ „ 1,50,
gewöhnliche. einfach weisse . . . 10 „ „ 1,50,
„ in Farben sortirt 100 St. 10 M 10 „ „ 1,20,
„ in Mischung . . 100 „ 8 „

Chrysanthemum. [394

J. A. Becker, Kunst- und Handelsgärtner,
Mülhausen i. Els., Vaubanstrasse.
Der neue Katalog wird auf Verlangen gratis und franko zugesandt.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Nach Russland

wird ein durchaus **tüchtiger** und **energischer Gehülfe gesucht,** der imstande ist, eine Handelsgärtnerei während der Abwesenheit des Prinzipals selbständig zu leiten und in der Kultur, wie Treiberei von besseren Marktpflanzen, sowie Binderei und Landschaftsgärtnerei wohl erfahren ist. Anfangsgehalt 20 Rubel den Monat bei freier Station und Familienanschluss; bei zufriedenstellender Leistung 25 Rubel und mehr, bezw. Prozente vom Verkauf.

Nur **bescheidene** und **höchst solide Leute,** die den gestellten Anforderungen gewachsen sind, wollen ihre Bewerbung unter Beifügung von Zeugnisabschriften, Photographie und kurzen Lebenslaufes unter **„Russland“** einsenden an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [409

Zum 1. Mai oder früher [360

ein Gehülfe gesucht,

der in **Bepflanzung** und **Pflege** von **Blumen-** und **Blattpflanzengruppen,** sowie grösserer **architektonischer Anordnungen** Gewandtheit und Erfahrung besitzt. Anfangsgehalt 100 M. monatlich.

Nur solche Bewerber, welche eine mehrjährige selbständige Praxis in grösseren öffentlichen Anlagen nachweisen können, wollen sich wenden an

die städtische Gartenverwaltung
Hannover, Leinstrasse 11, Zimmer 9.

Suche zum baldigen Eintritt einen **tüchtigen, praktisch erfahrenen Gehülfen** für **Binderei, Topfpflanzenkulturen und Vermehrung.** Ferner für [393

Landschaftsgärtnerei

4 Gehülfen, welche auch Kenntnisse von Topfpflanzenkulturen besitzen, zum **sofortigen** Eintritt. Stellungen sind dauernd und gut bezahlt. Bewerber werden gebeten, Abschriften ihrer Zeugnisse zu senden an

Alfred Dinner, Garten-Etablissement,
Kreuzlingen bei Konstanz (Schweiz).

Herrschaftsgärtner gesucht.

In allen Zweigen der **Obstkultur,** der **Treiberei** und **Blumenzucht** gründlich erfahrene Gärtner wollen sich melden bei [397

Th. Springmann, Hagen in Westfalen.

Ein in der einf. Gärtnerei tüchtiger, unverh. **Gärtner- u. Wirtschaftsgehülfe** w. baldigst ges. auf Kammergut **Bischofroda** b. Eisenach. [346 b

---

Ein hauptsächlich in Gemüse- und Spargelbau im Felde bewanderter [405

Gärtner,

unverheiratet, gesetzten Alters, der imstande ist, nötigenfalls 10—15 Arbeiter anzustellen und zu beaufsichtigen, sofort gesucht. **Lebensstellung.** Angebote mit Gehaltsansprüchen und Zeugnisabschriften erbeten an **R. Schulte Blome, Sieveringsen** bei Soest in Westfalen.

Suche einen [282a

tüchtigen Gehülfen

für Topfpflanzenkultur und Dekoration.

Rebenstorff, Friedhofs-Inspektor, **Erfurt.**

STELLEN-GESUCHE.

Ein Gärtner,

im gesetzten Alter, verheiratet (1 Kind), sucht. veränderungshalber, zum Mai oder später seinen früheren anerkannt **erfolgreichen Leistungen** im gesamten Gartenbau entsprechende Stellung als **Obergärtner** in einer guten Privatgärtnerei oder zur Neueinrichtung einer solchen. **Beste Empfehlungen** zurseite. [406

Gefl. Angebote unter **C. B. 5** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gehülfe, 18 Jahre alt, mit **guten Zeugnissen,** sucht zum 15. April dauernde Stellung in einer Herrschafts- oder Schlossgärtnerei. Gefl. Angebote an [408
C. Kösler, Lüben (Schlesien), Flurstrasse.

Obergärtner-Stelle gesucht.

Ein **junger Gärtner,** praktisch und theoretisch gebildet, 26 Jahre alt, militärfrei, welcher in **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Baumschule, Obst-** und **Gemüsebau, Dekoration** und **Binderei** etwas tüchtiges leistet, **Spezialist** in **Rosentreiberei** mit **Anzucht,** sucht zum 1. Mai, auch früher oder später, Stellung als Leiter einer Herrschaftsgärtnerei, oder als **Obergärtner** einer Rosentreiberei mit Anzucht. [382

Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe erbittet
A. Schröer, Plötzensee bei Berlin.

Ein Gehülfe, militärfrei, 23 Jahre alt, mit guter Schulbildung, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 15. April dauernde Stellung in einer grösseren Herrschafts- oder Handelsgärtnerei Derselbe ist bewandert in **Vermehrung, Treiberei, Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Planzeichnen** und **Buchführung.** [400

Gefl. Angebote unter **W. 21** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein zuverlässiger Gehülfe,

22 Jahre alt, militärfrei, in **Ananas-** und **Topfpflanzenkultur, Teppichbeet-** und **Landschaftsgärtnerei, Binderei, Vermehrung** und **Frühbeettreiberei** erfahren, worüber ihm **beste Zeugnisse** und **Empfehlungen** zurseite stehen, sucht zum 1. Mai oder später in einer Herrschaftsgärtnerei **dauernde Stelle.** Suchender war schon in grösseren gräfl. Gärtnereien tätig und sieht mehr auf gute, dauernde Stellung, als auf hohes Gehalt.

Gefl. Angebote unter **M. S. 100,** postlagernd **Burgstädt** in Sachsen, erbeten. [403

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Ein in der Provinz Sachsen, bei einer Stadt von etwa 5000 Einwohnern **belegenes, ungefähr 26 Morgen grosses Grundstück,** auf dem bisher

Gärtnerei

betrieben wurde (Rosen- und Baumschule), soll Umständehalber sofort ganz oder teilweise, möglicherweise mit Beständen, verkauft oder verpachtet werden. [346a

Näheres unter **B. E. 533** durch **Haasenstein & Vogler A.-G., Magdeburg.**

Eine mit allen **Einrichtungen der Neuzeit versehene** [191

Gärtnerei

in einem der **besuchtesten Badeorte** Schlesiens, mit **Treiberei, Warm-** und **Kalthäusern, grossen heizbaren Doppelkästen** usw., ist wegen Kränklichkeit des Besitzers sofort zu verkaufen. Im Sommer **flottes Saisongeschäft,** im Winter Versand. Preis 22000 M., Anzahlung 8000 M. Angebote unter **M. K.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Wegen Aufgabe des Berufes beabsichtige ich meine im flotten Betriebe befindliche

Gärtnerei mit Bindegeschäft

billig zu verkaufen. Areal 90,6 Ar, gutgepflegter Boden, grosses Wohnhaus, zehn Gewächshäuser, vorzügliche Warmwasserheizung, eigenes Wasser. **Laden** inmitten der Stadt. Anzahlung 8000 bis 10 000 M. Das Geschäft liegt in einer lebhaften Industriestadt Sachsens.

Angebote erbeten unter **V. W. 23,** postlagernd **Chemnitz.** [982a

---

Habe meine kleine Gärtnerei wegen geschwächter Gesundheit aufgegeben und bitte deshalb, mir keine Angebote und dergleichen mehr zu senden. **C. Escher, Unterkoeditz** bei Königsee in Thüringen. [398

Um Zusendung aller gärtnerischen **Kataloge** bittet [407
J. Hoppe, Handelsgärtner, **Freden** a. Leine.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

ROSEN

Spezial-Kulturen Hohenkreuz
bei **Esslingen** a. Neckar.

Ia. Ware.	Hybr., Rem., Bourb. usw.	Tee, Tee-Hybriden, Nois. u. Polyantha.
Hochst. v. 90—150 cm	% 85 ℳ,	% 125 ℳ
Halbst. v. 50—80 cm	„ 50 „	„ 80 „
Niedere	% 20 ℳ, ‰ 180 ℳ,	% 35 ℳ, ‰ 300 ℳ
Topfrosen, niedere… ….		% 40 ℳ
„ Hochstämme ….		„ 200 „

☛ **Katalog kostenfrei.** ☚

Chrysanthemum, feinste, ausgewählte Sortimente, unbewurzelte Stecklinge, 1 Sort. **frühblühende** in 30 Sorten 7 M. 50 Pf., in 15 Sorten 4 M. Diese **allerneuesten, frühblühenden** Sorten sind **prachtvoll,** blühen von **Anfang Sept. an im Freien** u. sind für **Schnitt, Gruppen** u. **Topfkultur unentbehrlich,** entschieden die **wertvollsten Neueinführungen** der letzten Jahre. — Ein Sort. **spätbl. allerneueste,** 10 Sort. 5 M.; Sortiment **spätblühende, vorjähr. Neuh.** in 30 Sort. 6 M., in 20 Sort. 4 M. 50 Pf., in 10 Sort. 3 M. — **Neuere,** namentlich für **Schnitt wertvolle Sort.,** 100 St. in 25 Sort. 6 M., in 10 **feinsten, weissen u. bunten Schnittsort.,** 100 St. 4 M 50 Pf., in 5 **besten, weissen** Schnittsort. 100 St. 3 M. — Aeltere **frühbl. grossbl. Sorten,** 100 St. 6 M. — **Beschreibende Sortiments Verzeichnisse** zudiensten. — Versand gegen Nachnahme. [60

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Rosen.

Grosse Auswahl in prachtvollen, gut bewurzelten Exemplaren aller Formen und Gattungen. **Massen-Vorräte.** Rosen-Katalog mit über 1200 besten Sorten, einschliesslich aller Neuheiten der letzten Jahre, franko und gratis.

Ch. Gemen & Bourg, Rosenzüchter, Luxemburg.

Unsere Pflanzen, in frostfreien Räumen aufbewahrt und im Triebe zurückgehalten, sind bis Ende Mai versendbar. [815

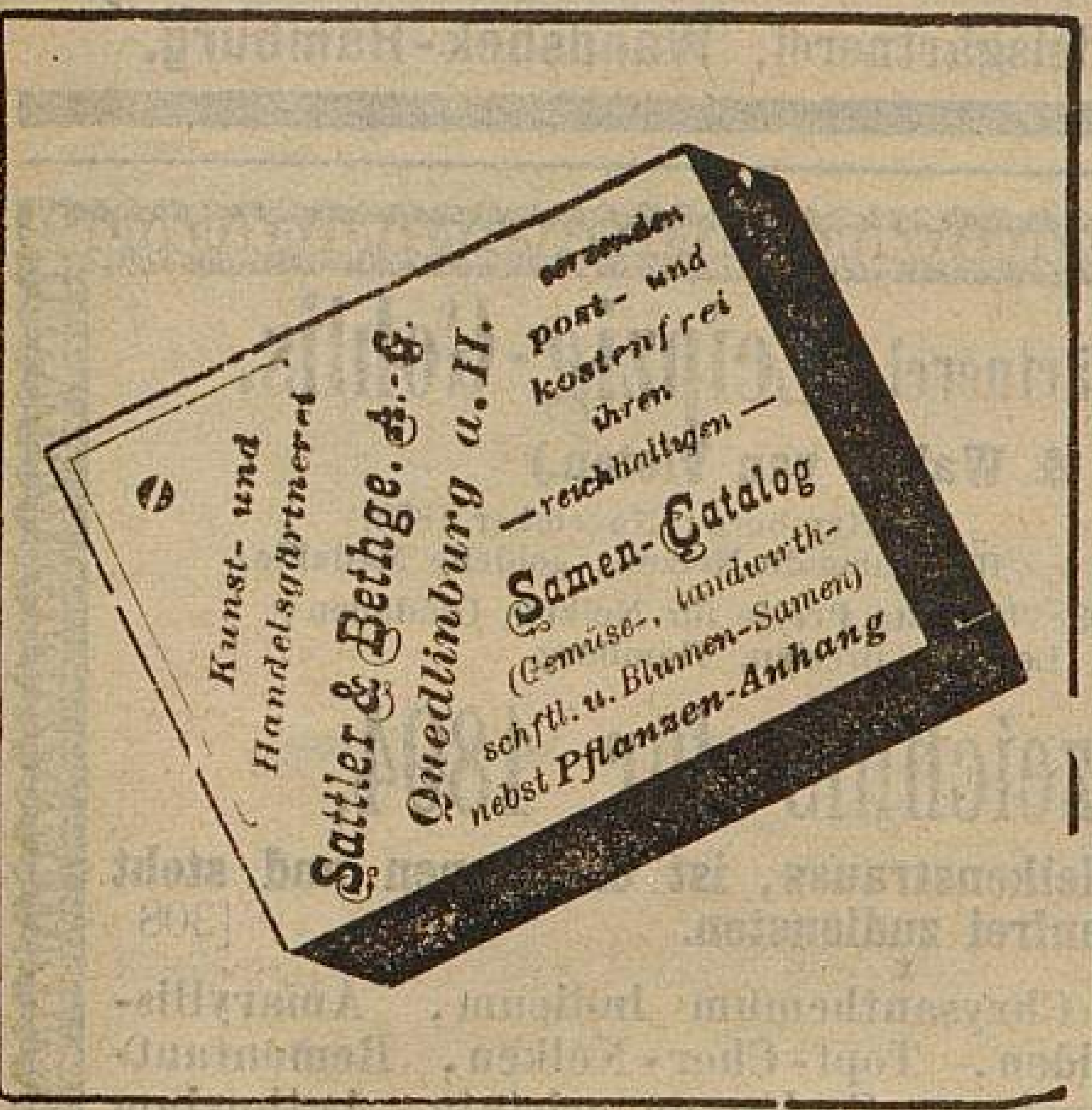
Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2350 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8



Kunst- und Handelsgärtnerei

Sattler & Bethge. A.-G.

Quedlinburg a. H.

versenden post- und kostenfrei ihren — reichhaltigen — **Samen-Catalog** (Gemüse-, landwirthschftl. u. Blumen-Samen) nebst **Pflanzen-Anhang**

G. Gœschke sen.,

Erdbeerzüchter,

Cöthen

(Anhalt),

erlaubt sich, auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen.

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen:

in Meissen 1878,
„ Berlin 1884,
„ Wien-Hietzing 1885, [371
„ Kötzschenbroda 1887,
„ Dresden 1890,

Reich illustr. Kataloge gratis u. franko.

Arndt & Cohn, Hamburg,

Importeure von [934c

Kapblumen.

Amaryllis robusta,

15—20 jähr. Zwiebeln. Preise brieflich. **Kaktus-Georginen,** Land- und Topfknollen, vorzügliche ältere und letztjährige Neuheiten. **Buxbaum,** feinstielig und schön, 1 Meter 40 Pf., 100 Meter 35 M. [917

L. Gleitsmann, Handelsgärtner, Genthin.

Arends & Pfeifer,

Stauden-Kulturen, Ronsdorf.

Aster Datschi, wertvolle Schnittblume, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M. [124
„ ericoides (multiflorus), vorzüglich zur **Binderei,** 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.
„ hybr. Mad. Soymier, gedrung, wachsend, reichblüh., schön lilarot, sehr geeignet zu Gruppen, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.
„ laevigatus, prächtig blaublühend, 10 St. 2 M. 50 Pf.
„ Ptarmicoides, niedrig, mit unzähligen kleinen weissen Blüten, Schnittblume, 10 St. 2 M. 50 Pf.

Alles kräftige, ungeteilte Pflanzen.

Herbst-Astern, in 10 besten Sorten unserer Wahl, 10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 20 M.

Versand, gegen Kasse oder Nachnahme, bei Eintritt günstiger Witterung.

Engros-Preisliste über Stauden auf gefällige Anfrage gratis.

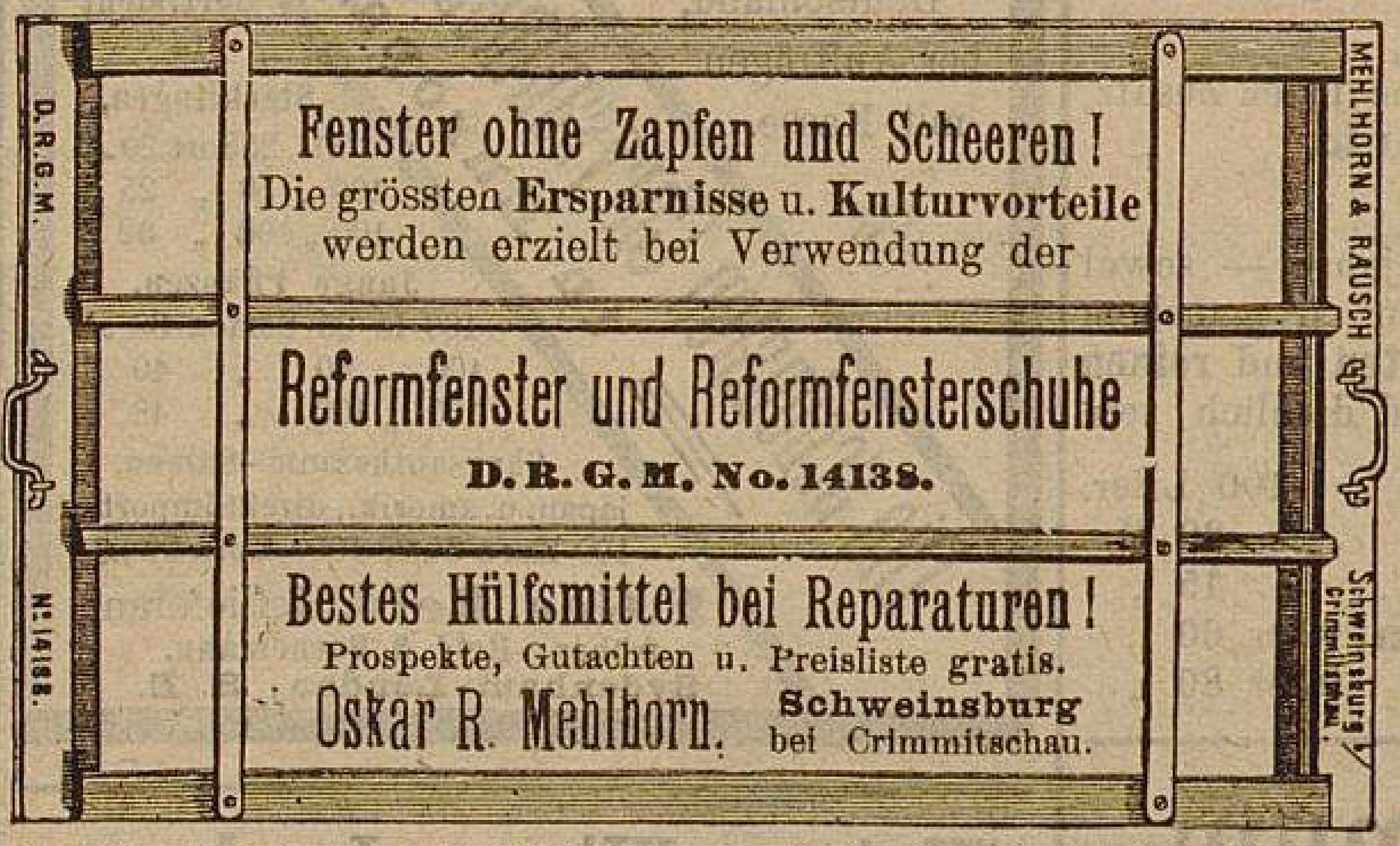
Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Innerhalb 2½ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten!


D.R.G.M.
No 14138.
MEHLHORN & RAUSCH
Schweinsburg / Crimmitschau

Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn. **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

Neu! Billig! Praktisch!

Mehr als 2/3 aller Fenster - Reparaturkosten können erspart werden.

Man **versuche** es nur mit dem [600

Reformfensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Mistbeet-Fenster,

ganz in Schmiedeeisen, mit einlegbarem Griff und Eckstücken, rot lackirt, 1,50 m lang, 1 m breit, per Stück 5 Mark, ab hier. — **Anfertigung nach beliebigem Maass.** [300
Massenfabrikation. Beste Bezugsquelle. Muster franko zu Diensten.

Wilh. Letters, Rottweil (Württbg.).

Spezialität: Warmwasserheizungen und Gewächshausbau.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen.

1200 bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte

in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen.
1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ.
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ.

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

Beschreibende Kataloge frei zudiensten.

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Müller
Baumschulenbesitzer
Langsur b/Trier

bringen zur Frühjahrspflanzung ihre **Massenvorräte** von Ia Baumschulprodukten in empfehlende Erinnerung. [117

Bekannt beste Obstbaum-Spezialkultur.

Beerenobst-, Zier- und Allee-Bäume,

Ziersträucher.

Kataloge kostenfrei.

In vorzüglichster Ware offeriren besonders:

Rosen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Hochstämme, 50—90 cm, ¼ Tee,	70	600
„ 90—120 cm, ¼ Tee, ...	100	900
„ 120—160 „ „ „	120	1100
„ 150—200 „ **Niel.**		
Niedrige, ¼ Tee, ...	22	200
„ nur „	30	250
„ „ Hybriden, ...	20	170
„ Schlingrosen, 1—2 m lang,	20	180
Bismarck-Apfel, echte Sorte, 1jährig, ...	110	1000

Wir verweisen dieses Jahr ferner auf ein ausnahmsweis günstiges Angebot unseres Herrn **Ed. Müller,** betreffend:

92000 Liter 93er Moselwein

eigenen Wachstums,
garantirt naturrein, ohne jeden Zusatz,
100 Liter 45 Mark.
Proben zudiensten.

Nach einem besonders guten Weinjahre — sowol qualitiv als quantitativ — glauben ir manchem Kollegen durch Lieferung eines **guten** und **reinen Tischweines** aus erster Hand dienlich sein zu können.

		100 Liter.
Selbstgekelterter **Aepfelwein**		20 M.
„ **Birnwein**		15 „
„ **Johannisbeerwein,**	93er	60 „
„ „	91er	80 „

Chrysanthemum-

Stecklinge, 100 St. in 50 Sorten 6 M.,
„ 100 „ „ 100 „ 7 „

bewurzelte Stecklinge, jeder einzeln mit kleinem Topfballen aus 5 cm-Töpfen, 10 St. in 10 Sort. 3 M. 25 St. in 25 Sort. 7 M., 100 St. in 50 Sort. 25 M. hat abzugeben [266

St. Leirer, Handelsgärtner,
Konstanz (Baden).

Otto Thalacker, Handelsgärtnerei, Leipzig-Gohlis.

(Inhaber: **Otto Thalacker & Walter van Vloten.)**

Dresden: März 1893, für blühende Amaryllis: goldene Medaille.
Hamburg: November 1893, für blühende Nelken: goldene Medaille.

Ausserdem erhielten meine Erzeugnisse 1893: 16 erste Preise für Nelken, Gladiolen in Dresden, Hannover, Lübeck, Leipzig, Breslau, Hamburg.

Das Frühjahrs-Verzeichnis für 1894,

mit der prächtigen kolorirten Einlage: Nelkenstrauss, ist erschienen und steht Interessenten kostenfrei zudiensten. [308

Spezialkulturen von: Chrysanthemum indicum, Amaryllis-Hybriden, Topf-Chor-Nelken, Remontant-Nelken, Clivia-Hybriden, Cypripedium insigne, Coelogyne cristata, Anthurium Scherzerianum, Asparagus plumosus nanus, Vallota purpurea, Montbretien, Gladiolus gandavensis und Gl. Lemoinei, neue grossblumige Canna, Georginen, Funkien, Erdbeeren usw.

Der [241]
illustr. Frühjahrs-Katalog
ist erschienen.
Zusendung gratis.

Alle Sendungen
franko
Deutschland,
bei Aufträgen
mit Kasse.

Die schönsten Chrysanthemum-Varietäten in Europa.

Elite-Sortiment in Stecklingen,
100 i. 25 Sort. 20 ℳ
100 „ 50 „ 25 „
100 „ 100 „ 32 „

Junge Pflanzen,
100 in 25 Sorten 30 ℳ
100 „ 50 „ 40 „
100 „ 100 „ 48 „

Chrysanthemum-Samen,
japan. u. amerik., direkt import.,
100 Korn 3 ℳ, 1000 Korn 20 ℳ

E. Geo. Reid, Hoflieferant,
früher: Reid & Bornemann,
Sydenham-London, S. E.

Weisse Winter-Levkoye

Ruhm von Elberfeld,

Samen, 1000 Korn 6 M., 500 Korn 3 M. 50 Pf., 100 Korn 80 Pf. [88a

empfiehlt gegen Nachnahme

Gustav Lange, Pethau bei Zittau.

Cattleya Mossiae,

schöne Pflanzen mit Blütenscheiden, 1 St. 3, 4, 5 und 6 M. Grosse Pflanzen mit vielen Bulben und Blütenscheiden, 1 St. 10, 15 und 20 M.

Orchideen-Fasererde,
1 Sack 6 M. [196a

Sphagnum,
1 Sack 2 M. 50 Pf.

Orchideen-Körbe
von 20 Pf. an bis 1 M.

Vanda suavis,
grosse Schaupflanzen mit Blütenrispen,
1 St. 30—40 M.

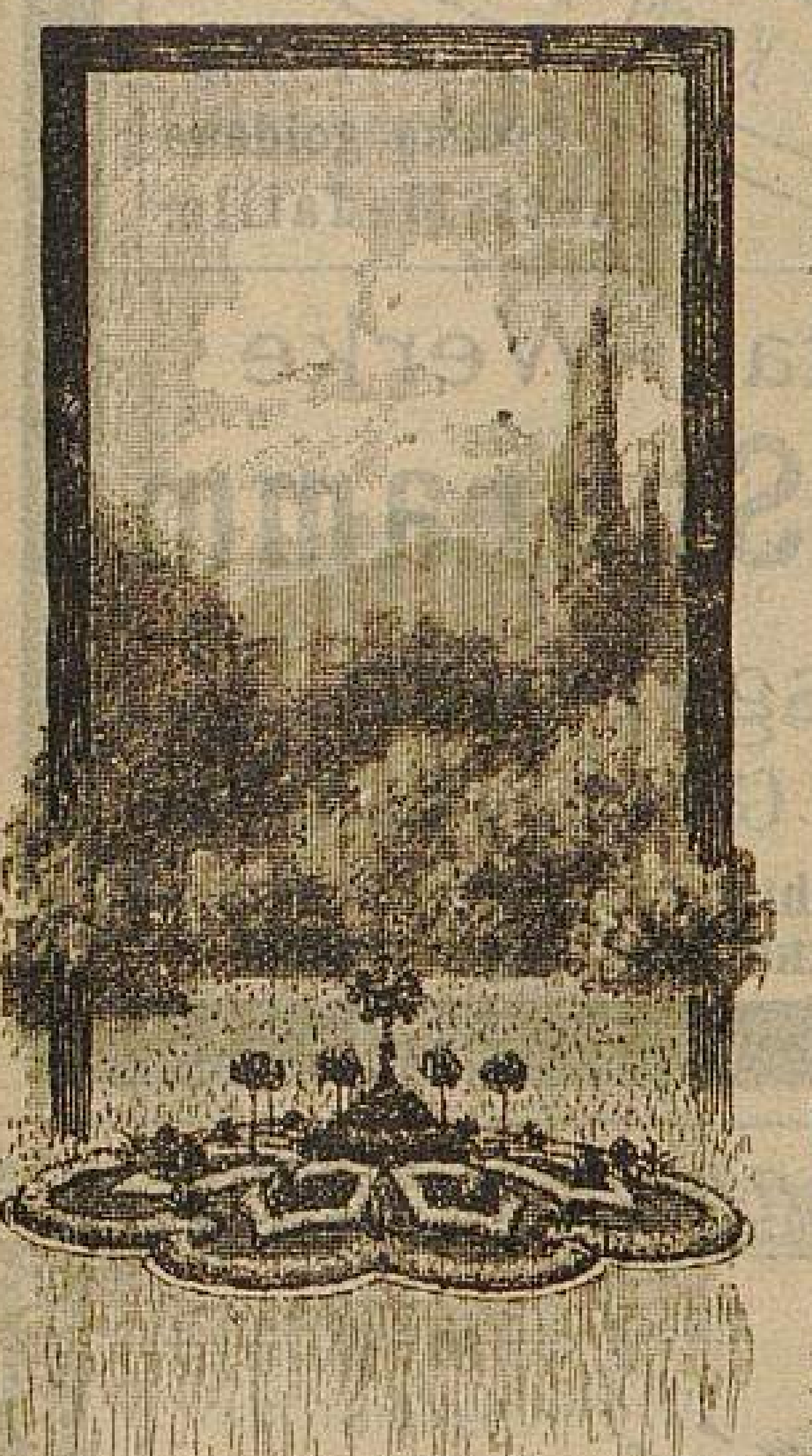
Katalog versende auf Anfrage.

Paul Wolter, Magdeburg-Wilhelmstadt.

Adiantum cuneatum, 4 mal pikirt, zum Einpflanz. in kleine Töpfe, 100 St. 7 u. 10 M., 1000 St. 60 u. 80 M.
Jardinieren-Ware in kleinen Töpfen, 100 St. 20 und 25 M. [401
Starke Pflanzen, 100 St. 60 und 70 M., in vorzüglicher Qualität, lieferbar Anfang April.
Medeola asparagoides-Knollen vorjähriger Frühjahrs-Vermehrung, 100 St. 18 M., in kleinen Töpfen zum Frühjahrs-Rankenschnitt, gut ausgetrieben, 100 St. 25 M.
Ephen, grossblättr., 1 m hoch, 8—10 Ranken, im Topf, 100 St. 35—40 M.
Ephen-Steckl., grossblättr., stark bewurzelt, Juli-Vermehr., 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.

C. F. Griessbauer,
Frankfurt am Main.

Unentbehrliches Werk für jeden Gärtner.

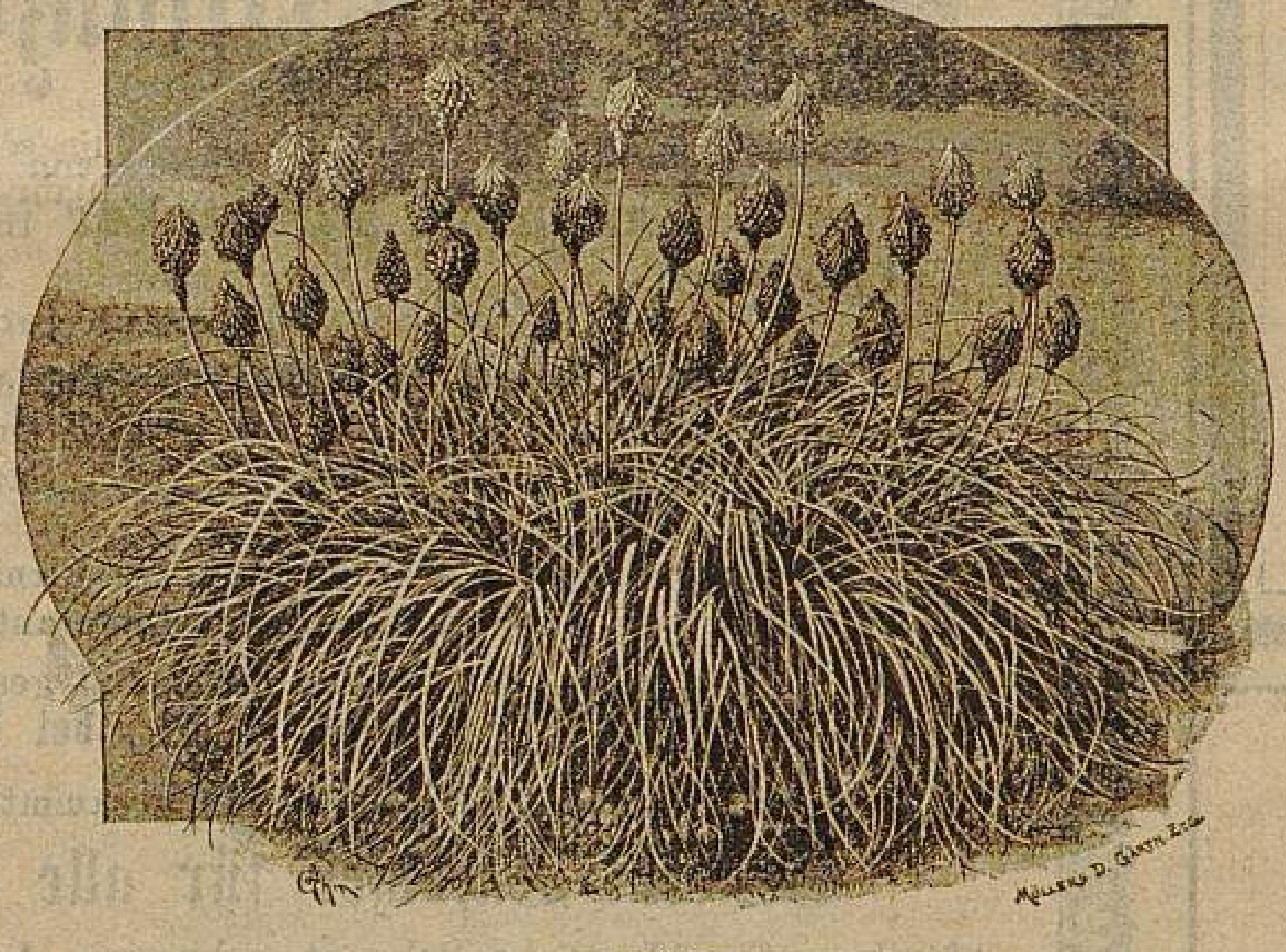


Album
für
Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.
Von **K. Götze.**

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedenen Bepflanzungsangaben.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 Mark.

Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschliessl. Einschreibegebühr) 1 Mark.

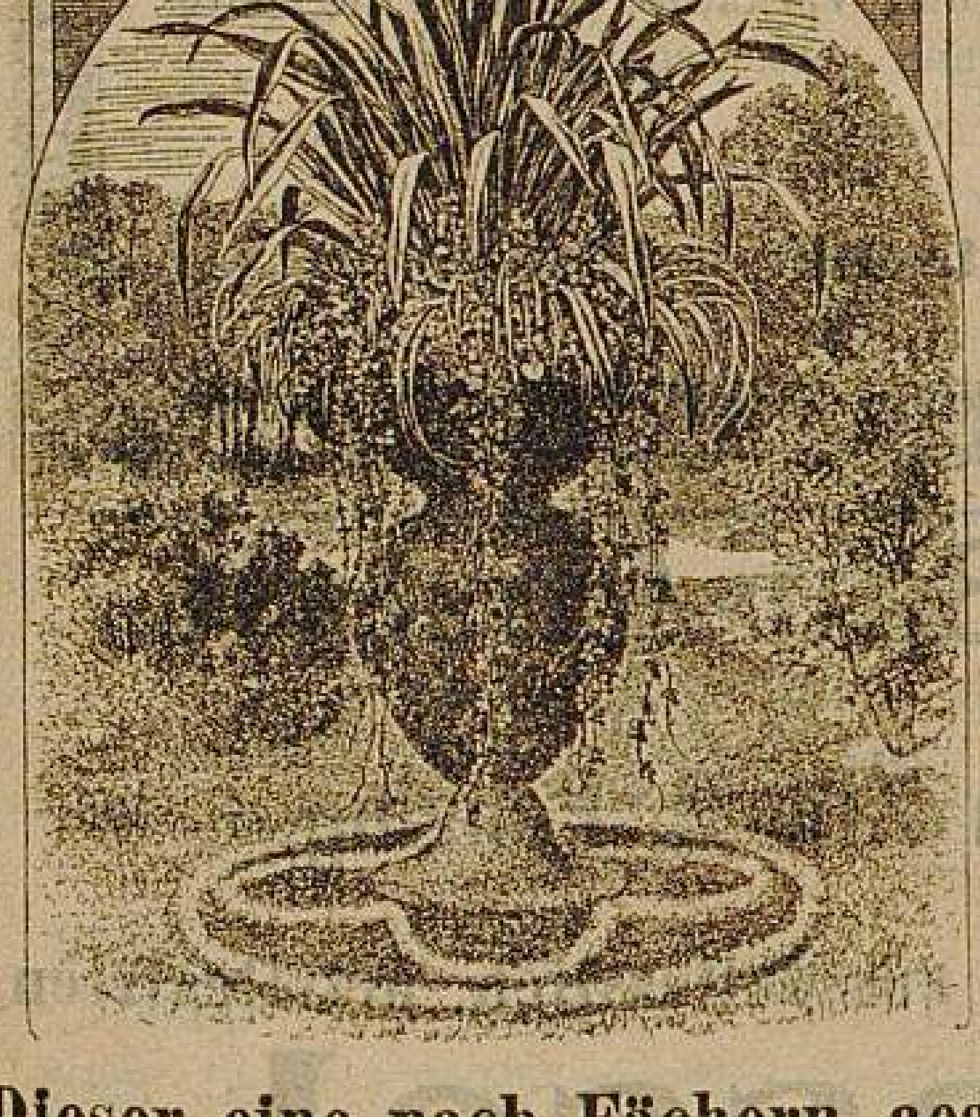

Möllers D. Gärtn.-Ztg.

Dies unter der Mitwirkung der ersten Praktiker der Gartenkunst verfasste Werk, dessen Inhalt sich nicht ausschliesslich auf die Teppichgärtnerei beschränkt, sondern die Gruppenbepflanzung im weitesten Sinne in den Kreis der praktischen Anleitung für die wirkungsvollste Ausstattung der Blumen- und Blattpflanzen-Gruppen zieht, bildet ein unentbehrliches Handbuch für jeden Gärtner und Gartenfreund.

Nicht nur die grosse Reichhaltigkeit an modernen und geschmackvollen Mustern, nicht nur die sorgfältig ausgeführten Beetfiguren und Gesamtansichten, sondern auch vor allem die jedem Gruppenbilde beigegebenen 3—5fach verschiedenen, in der Praxis bereits erprobten Bepflanzungsangaben geben diesem Werke einen so hervorragenden Wert als das inhaltsreichste und praktisch brauchbarste Handbuch für die Gartenausschmückung, wie es keinem andern Werke dieser Art eigen ist.

Götze's Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung ist die hervorragendste Erscheinung der Gartenbau-Literatur der Neuzeit.

◆

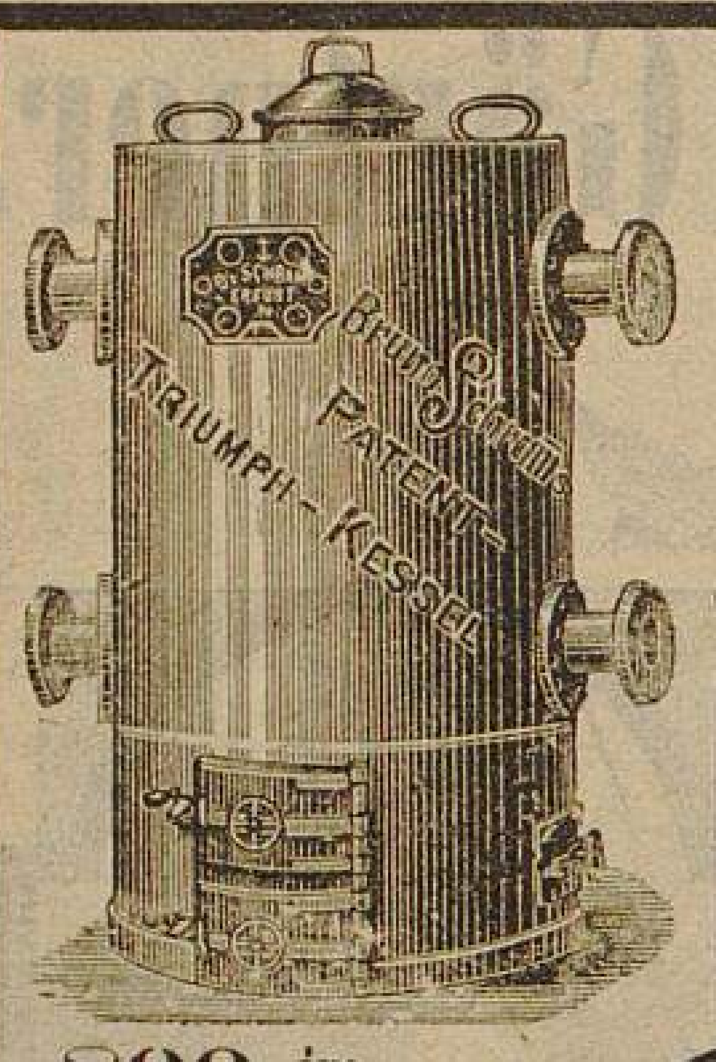


Die reichhaltigste Auswahl von
Fach-Literatur für Gärtner
enthält mein

Führer
durch die
Gartenbau-Literatur.
Verzeichnis einer Auswahl
der empfehlenswertesten Werke
aus allen Fächern
der Gartenbau-Literatur.

Dieser eine nach Fächern gegliederte Uebersicht der besten Gartenbücher gebende Führer wird auf Verlangen unberechnet und postfrei zugesandt.

Ludwig Möller in Erfurt.



800 im
Betriebe.

Der beste Heizkessel
der Gegenwart
ist nach dem Urteil der
hervorragendsten
Fachmänner

67]

**Ehrenpreis des Kgl.
Preuss. Staates
1893.**

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

**1893
Grosse goldene
Staats-Medaille.**

Metall-Werke
Bruno Schramm
Erfurt-Ilversgehofen.
Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau
u. Warmwasserheizungs-Anlagen. **Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.**

Verlag von **B. F. Voigt** in Weimar.

Der
Parkgarten,

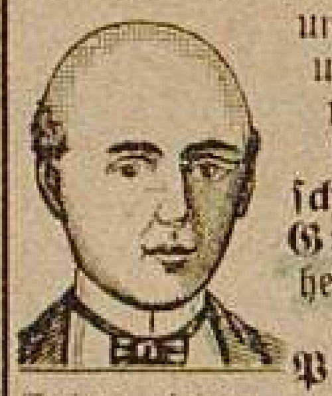
oder die Ausführung landschaftlicher Anlagen mit besonderer Berücksichtigung der notwendigen Kenntnisse und Verrichtungen. Ein Hülfs- und Lehrbuch für Gärtner, Gartenbesitzer, Gutsherren und Lehranstalten.

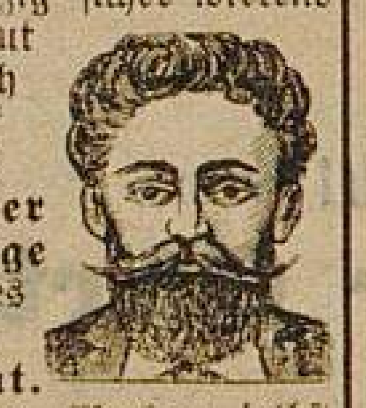
Zweite vollständ. umgearb. Auflage
von J. Hartwig,
Grossh. sächs. Garteninspektor in Weimar.

Mit 16 Foliotafeln in Tondruck, enthaltend Pläne von Parkgärten und Vorlagen zu Blumenbeetfiguren.

Folio in illustrirter Mappe. 9 Mark.
Vorrätig in **allen Buchhandlungen,** in Erfurt bei **Ludwig Möller.**

Bartlosen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**





Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.
Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von
A. Schnurmann. Frankfurt a. M.

[45

Spankorb-Fabrik
Gustav Lorenz, Bockau in Sachsen.
Spezialitäten.

Versandkörbe mit und ohne Deckel in allen Grössen, billigste Verpackung für Bahn- und Postversand von Bouketts, Blumen, Gräsern, Kränzen, Samen, Pflanzen, Spargel usw. [370

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von
Bernhard Thalacker in Leipzig-Gohlis.
Auflage 13000. **XXVII. Jahrgang.**
Erscheint wöchentlich jeden Sonnabend.

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig **gratis und franko** an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulbesitzer geschickt.

Die Zusendung an zahlungsunfähige Firmen ist ausgeschlossen, ebenso wird die Aufnahme von Annoncen unsolider Lieferanten verweigert.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt in gesammter Auflage, der [595

General-Anzeiger für alle deutſchen Gärtner,
Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellen-Angebote und -Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedene Artikel.

Dieser **General-Anzeiger** wird gegen Einsendung von 2 M., in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in Leipzig-Gohlis.

Wasserheizungs-Bau-Anstalt
von
Franz Unzeitig, Wien XIII. 2. Penzing,
empfiehlt seine
kaiserl. königl. österreichisch-ungarischen ausschliesslich privilegirten
Spiralkessel,
(zum deutschen Reichs-Patent angemeldet,

Illustrirt und besprochen in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 35 und 37), zum Preise von 30—150 Gulden. Auskünfte, Kostenvoranschläge gratis; erbitte bei Anfragen immer eine kleine Skizze — **Länge, Breite** und **Höhe** der **Häuser, zu welcher Kultur, welche Wärmegrade** — gefälligst anzugeben.

Caladium bulbosum var.,

Caladien mit bunten Blättern in 350 Sorten 10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an, 50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „

Grosse Posten brieflich. 100 St. ohne Namen 40 M. **Caladium argyrites**, bestes zum Blätterschnitt und zur Bepflanzung von Jardinièren, 100 St. von 35—100 M., **Canna, Crozy'sche** und anderer Züchter in 80 schönen Sorten, darunter die neuesten, 10 Sorten von 3 M. an, 25 Sorten von 7 M an, 100 St. in 10—25 Sorten von 30 M. an. **Madame Crozy**, 1 St. 1 M. 50 Pf., **Kaiser Wilhelm II.**, 1 St. 50 Pf., **Königin Charlotte (Pfitzer)**, Neuheit, 1 St. M., 12 St. 100 M, ab 1. Mai 1 St. 6 M., empfiehlt angelegentlichst [90

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Provinz Pommern).
Beschreibende Verzeichnisse postfrei.
Handelsgärtner haben 10—20 % Rabatt.

Stachys tuberifera.

Billige Offerte auf Anfrage. [165c
Zocher & Co., Haarlem (Holland).

C. Pape & Comp.,

Baum- und Rosenschulen,
Gehrden in Westfalen,

empfehlen, in bekannt schöner Bewurzelung, nachfolgende Artikel: [297

☛ *Rosen,* ☚

hochstämmige Sämlings- und Waldstämme, I. Wahl, 100 St. 80 M., II. Wahl, 100 St. 60 M. Wurzelhalsveredlungen vom vorigen Winter in den besten Treib- und Schnittsorten, 100 St. 15 M., 1000 St. 130 M.

Stachelbeer- und Johannisbeer-

Hochstämme, von 60—130 cm Höhe, 100 St. 50 M.

Birn-Hochstämme,

stark, mit meist zweijährigen Kronen, 100 St. 60 M.

Alles in Sorten unserer Wahl.
Versand gegen Nachnahme.

Eine ungemein reichtragende

Buschbohne

[19a

ist **Pape & Bergmann's früheste, zartschalige Brech.** Schoten sehr fleischig und zart. Zum Grünpflücken nicht genug zu empfehlen, dabei sehr früh und volltragend Eine wirklich ausgezeichnete Sorte, 1 kg 70 Pf., 100 kg 60 M.

Pape & Bergmann in **Quedlinburg.**

Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

Nr.	1	2	3	4	5
Durchm.	20	25	30	35	40 *cm*
das Dutzd.	4,50	5,75	8,—	10,—	12,50 M.

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

Anterysib,

einziger Schutz gegen Mehlthau und Blattläuse, die Flasche (einschl.) 3 Mark zu beziehen von

Julius Schneider, Berlin C. 22,
Neue Schönhauserstr. 2. Alleinverkauf für alle Länder.

Dieses Mittel ist von dem Erfinder in seinen Treibhäusern jahrelang erprobt und dabei die Wahrnehmung gemacht worden, dass es nicht nur die Pflanzen von dem gefährlichen Feinde schadlos befreit, sondern sogar gedeihlich auf dieselben einwirkt. [361

Phrynium variegatum.

Junge Pflanzen, in kleinen Töpfen durchwurzelt, 1 St. 1 M., 10 St. 8 M., empfiehlt vom 15. April ab [366

W. Keuffel, Leisnig in Sachsen.

☛ Rosen, ☚

niedrig veredelt, starke Pflanzen, beste Sorten, 100 St. 18 M., 25 St. zur Probe 5 M. 50 Pf. franko gegen Nachnahme. **Hoch- u. halbstämmige Rosen** billigst, empfiehlt [402

H. J. Hatje, Krupunder bei Eidelstedt.

GAY'S

SCHATTEN

-Matten (D. R.G.M. 11863) **-Rahmen** (D. R.G.M. 9797)
praktisch, leicht und dauerhaft,

vor allen andern bevorzugt, in jeder Grösse und Lichtweite lieferbar. Zahlreiche Empfehlungen.

Probematten gegen Nachnahme, 100×360, 120×300, 150×240, 18,5 mm stark, 10 mm Lichte, 2,50 M. [331a

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.
Dampf- und Wasserkraft.
Grosses Lager in Ia. Hölzern.

Reizende
Samen-Beutel
gesetzl. geschützt.

Samenbeutel

„PLANTA“
Originelle
Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Echt schwedische Spankörbe

m. Henkel in 8, m. Deckel z. Versand in 7 Nummern, **Erdbeerkörbe,** ½—2 Liter fassend, liefert billig

A. Güldenpfennig,
389] **Magdeburg,** Moltkestrasse 3.

Fenster-Papier

zum Ersatz des Glases bei Frühbeeten, jungen Pflanzungen, als Schutz gegen Sonne usw.

Gebrauchs-Anweisung für Anfertigung der Fenster wird beigegeben.

In Rollen von etwa 25 Kilo (ungefähr 200 m Länge, bei 1,21 m Breite), das Kilo 1 M. 30 Pf., bei Abnahme einer ganzen Rolle. Im Kleinverkauf der laufende Meter (1,21 m breit) 20 Pf.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [204

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Gewächshaus-Sprossen

in besten Kernkiefern oder Pitch-Pine, sowie

Fenster-Rahmen

(Holz- oder Eisen-Sprossen) [564
liefert in solidester Ausführung

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.

☛ Nur **freigelagertes** Holz in Ia. Qualität wird verwendet. Kosten-Voranschläge u. Zeichnungen gratis. ☚

Haage's Kakteen-Kultur.

Handbuch für Kakteenfreunde und Liebhaber von sukkulenten Pflanzen, sowol für Gärtner als Laien. Mit vielen Illustrationen. Preis geheftet 3 M. Gegen Einsendung von 3 M. 20 Pf., Ausland 3 M. 50 Pf. postfrei zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838
1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, **Crossen a. Od.**

Soeben eingetroffen ganz frische Sendung von

Raphia-Bast,

Ia. Qualität,
das beste Veredlungs- und Bindematerial.

Preis: 100 kg 108 M., 50 kg 55 M.,
25 kg 28 M. 50 Pf., 10 kg 12 M.,
5 kg 6 M. 50 Pf., 1 kg 1 M. 50 Pf.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen,

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Der Kartoffelbau.

Anleitung zum Anbau und zur Kultur der Kartoffel nebst Beschreibung der neuesten und wichtigsten Sorten.

Von **A. Busch,** Rittergutsbesitzer auf Gr. Massow in Pommern.

IV. Auflage. — Mit 138 Illustrationen.
Preis gebunden **5 M.**
Porto für das Inland 20 Pf., Ausland 60 Pf.
Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

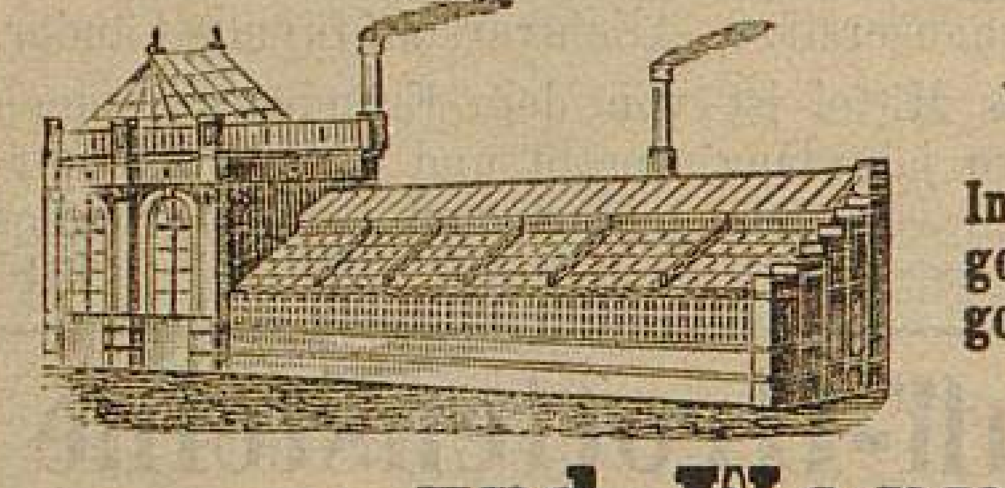
Es wird zu kaufen gesucht [399

1 Schwan (Weibchen),

welches schon einmal mit Erfolg gebrütet hat.
Angebote nebst Preisangabe an

A. Kühn, Kunstgärtner,
Körnitz bei Gross-Baudiss in Schlesien.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau

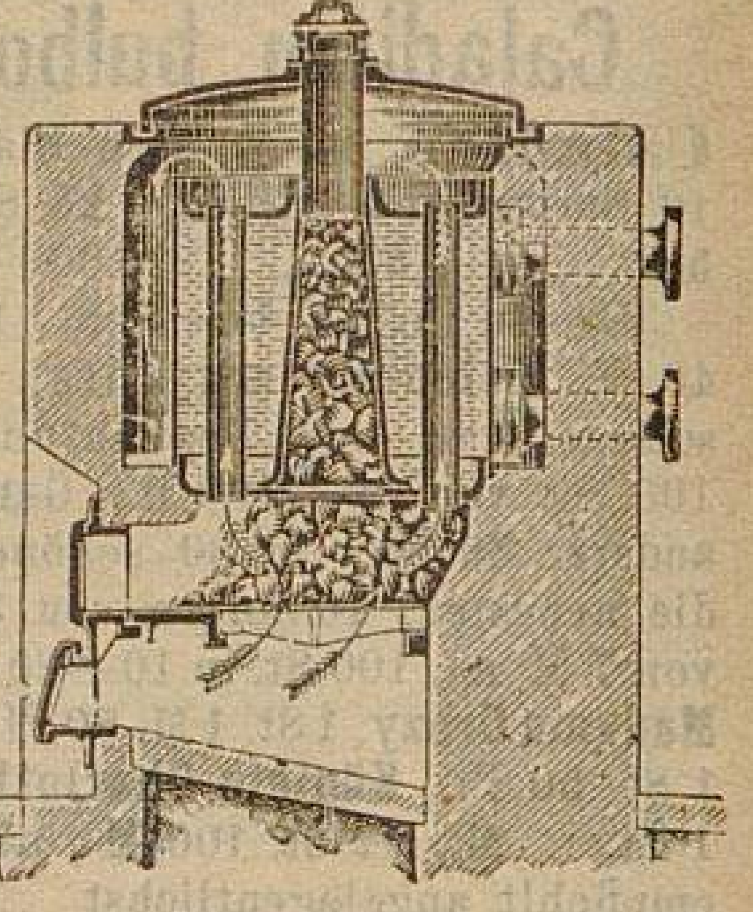


von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69



Internationale Ausstellung.

Russlands Obstbauverein veranstaltet im Oktober/November 1894 in St. Petersburg eine internationale Ausstellung für **Obst-, Gemüse-, Wein-** und **Hopfenbau,** sowie verschiedener **Fabrikate** aus Obst und Gemüse; für Trauben-, Obst- und Beerenweine, **Samenzucht, Geräte,** Maschinen, Materialien usw. [313b

Nähere Auskunft erteilt bereitwilligst und franko: das

Ausstellungsbureau, St. Petersburg, Fontanka 10.

Grosse Allgemeine Gartenbau-Ausstellung

Königsberg in Pr., im September 1894.

Das Hauptprogramm ist erschienen und steht Interessenten franko zudiensten.

Das Komitee der grossen Allgemeinen Gartenbau-Ausstellung

Königsberg in Pr., 1894. [304

Gärtnerlehranstalt Köstritz (Leipzig-Gera).

Am 12. April beginnt der **Sommerkursus** für Gehülfen, welche eine zeitgemässe wissenschaftliche Fachausbildung erlangen wollen. Neben den Fachwissenschaften, wie **Blumenzucht-Treiberei, Obstbau, Dendrologie, Landschaftsgärtnerei,** wird auf die allgemein bildenden Fächer **Rechnen, Korrespondenz** und auf **Feldmessen, Buchführung** und **Planzeichnen** grösster Wert gelegt. Bedingungen günstig. Kostenaufwand gering. Aeltere Gehülfen werden als Hospitanten aufgenommen. Unterricht in **Französisch, Englisch** auf Wunsch. **Abteilung IIa** für Lehrlinge, **Abteilung IIb** für die Berechtigung zum Einjährig-Freiwilligen-Dienst. Köstritz ist Sitz berühmter Gartenkulturen. Prospekt und jede nähere Auskunft durch [379

Direktor **Dr. H. Settegast.**

Erdbeerpflanzen.

Laxton's Noble, Competitor, Kaiser's Sämling, Curiosum, Theodor Mulie, Walluff-Jucunda, Amerikanische Volltragende, Teutonia, Weisse Ananas, alte Sorte, **White-Pine apple, Marguerite, Brown's Wonder. Baum. Limburger, Lucida perfecta, Comet, König Albert von Sachsen, Mad. Bal, May Queen, Rudolf Abel, Weinberg's echte Dresdener,** 100 St. 2 M, 1000 St. 18 M. **John Ruskin,** 1 St. 1 M, 10 St. 8 M. **Capitain** und **Miners,** grosse volltragende, 10 St. 50 Pf., 100 St. 4 M. **Monatserdbeeren, Schöne rote Meissnerin,** 10 St. 50 Pf., 100 St 4 M. **Schöne Anhaltinerin, Gloire de St. Génis-Laval, Verbesserte Wald,** 100 St. 2 M. **Gaillon rouge,** rote, ohne Ranken, 100 St. 5 M.

empfiehlt [354

Fr. Walther, Schönau b. Leipzig.

Phoebus-Kartoffel.

Postkolli: 1 M. 25 Pf., 50 kg 6 M. [347

Aug. W. de Vries in Iserlohn

Pteris Mayi,

schönster Farn für Jardinieren und Blumenkörbe.

☛ **Junge Pflanzen,** ☚

100 St. 25 M., 10 St. 3 M., empfiehlt

G. W. Uhink, [395

Lichtenthal bei Baden-Baden.

Erdbeerpflanzen,

in den besten, bewährten Sorten:

Scarlet Queen (Scharlachkönigin), allerfrüheste, 10 St. 2 M., 25 St. 4 M., 100 St. 15 M., **Garteninspektor A. Koch,** 10 St. 1 M, 100 St. 8 M. **Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, Sharpless, Ehlers' Fruchtbarste, König Albert von Sachsen, Walluf, Kapitain,** je 25 St. 1 M., 100 St. 3 M, 1000 St. 25 M.

☛ **Für Echtheit der Sorten** und Lieferung gut bewurzelter, extra starker, pikirter Pflanzen leiste Garantie. ☚ [391

Franz Hund, Erdbeerkulturen,
Schönau b. Leipzig-Lindenau.

☛ Musa Ensete, ☚

starke, 1jähr. Pflanzen, 1 St. 1 M., 10 St. 9 M.

Dracaena indiv. und D. lineata,

starke, 2jähr. Pflanzen zur Weiterkultur, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.

Dracaena Draco, [352

sehr kräftige Pflanzen, 1 und 2jähr., 1 St. 60 Pf., 10 St. 5 M.

Samen von Nicotiana colossea,

neue, eigene 94er Ernte, 1 gr 10 M., offerirt

Friedrich Spittel, Hoflieferant,
Arnstadt bei Erfurt.

Prämiirt Breslau 1893.

Baumbänder

mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** 1 Meter 8 Pf., 7fach geflochtene **Kokos-Baumbänder,** garantire für etwa 5jährige Haltbarkeit, 100 Stück, 45 cm lang, 4 M. 50 Pf., 50 cm lang, 5 M.; haltbare **Rohrbänder,** 100 Stück 3 M.; **Kokosstricke,** 1 Meter 1 Pf. Muster gratis.

Louis Schön in Crimmitschau
(Sachsen). [262

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 11 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Nicolaus Gaucher. Mit Portrait.

G. W. Uhink, Eine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien. II.

Otto Sachs, Ueber Fliedertreiberei.

Das künstliche Färben der Fliederblumen.

Neue Pflanzen. **Louis Haase,** *Begonia semperflorens atropurpurea Teppichkönigin* und *Lobelia Zwergkönigin.* — Die neue bunte *Abutilon*-Fuchsie. *Fuchsia abutilonoides fl. et fol. var.* Mit Abbildung.

Gemüsegarten. Zwei Gemüse-Neuheiten. Der *Gurken-Melonenkürbis* und der *Rübenwirsing-Rosenkohl.* Mit Abbildungen. — **Rich. Hoschke,** *Hamburger Eier-Kartoffel.* — Die neue Kürbis-Sorte *Walfisch.*

M. G Schott, Einiges über Gewächshaus-Bauten und Heizungs-Anlagen. Mit Abbildungen.

Gewächshäuser aus Zement und Eisen.

Martin Skonizkowski, Anlage langer Heizkanäle.

M. Thürpe, Wasserheizung mit glasirten Thonröhren. Mit Abbildung.

Ein neues Pflanzen-Fahrzeug. Mit Abbildung.

Pflanzenschädlinge. *Laminagulosus horribilis.* Der Blechkäfer, ein neu entdecktes Insekt. Mit Abbildung.

Fragekasten.

Kleinere Mitteilungen. **R. G.,** *Mina lobata* als Winterblüher.

C. Jünemann, Zur Anlage von Vorgärten.

Zur Tagesgeschichte.

Bevorstehende Ausstellungen.

Personalnachrichten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1680 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 12. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. April.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte
in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,

1 Sortiment	in 10 Sort.	7,50 ℳ	
1	„	„ 20 „	14,— „
1	„	„ 50 „	35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1	Stück	1 ℳ
10	„	8 „
100	„	70 „

[296

☛ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☚

Remontantnelken

in kräftigen, gesunden, verpflanzten **August-Stecklingen**, jeder mit Wurzelballen: in 10 besten, erprobten Marktsorten aller Farben, 100 St. 10 M. (einschl. 10 St. der nachbenannten gelben Sorten)

100 St.	in	50	Sorten	20 M.	[323
50 „	„	25	„	10 „	
25 „	„	25	„	6 „	

Neue Sorten: ***Chevalier, Dumoulin, Mad. Mathieu,*** die 3 besten gelben Sorten, 1 St. 35 Pf., 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. ***Président Carnot,*** leuchtend rotbraun, Prachtnelke. 1 St. 35 Pf., 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. ***Miss Moore,*** reinweiss, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.

„Grosspapa", neueste Prachtnelke, feurigrot, beschrieben in Nr. 8, Jahrgang 1894 d. Zeitung, 1 St. 75 Pf. 10 St. 6 M. 100 St. 50 M.

Verzeichnis auf gefälliges Verlangen umgehend.

Aug. Schneider, Leubnitz b. Dresden.

Kartoffeln.

Echte Kidney,

früheste gelbfleischige Nieren-, sehr zu empfehlen, gibt die erste Ernte, feinste und ertragreichste Delikatess-Kartoffel, 50 kg 6 M., einschliesslich Verpackung.

☛ Phoebus ☚

ist die Kartoffel der Zukunft. Feine, rauhschalige Speisèkartoffel ersten Ranges, flachäugig, liefert kolossale (40-fache) Erträge und bleibt bei der grössten Nässe krankheitsfrei. **Vorzüglichste Speisekartoffel.** Ich kann dieselbe nach eigenen Versuchen auf's beste empfehlen, 50 kg 5 M., einschliesslich Verpackung. [352b

Professor Julius Kühn,

ganz ausserordentl. reichtragende Sorte von gefäll. Form, 50 kg 7 M., einschliesslich Verpackung.

Friedrich Spittel, Hoflieferant,
Samenhandlung, Kunst- u. Handelsgärtnerei,
Arnstadt in Thüringen.

Graf Moltke-Veilchen, echt, 100 kräftige, geteilte Pflanzen 1 M. 50 Pf., 1000 St. 10 M., **empfiehlt gegen Nachnahme** [426

Eugen Schultz, Bornstedt (Mark).

Illustrirtes Hauptverzeichnis

über [91

Gemüse-, Blumen-, Gras- u. Feld-Samen usw.

Alle **Gemüse- und Blumen-Samen** kommen mit bewährter Kulturanweisung zum Versand und wird mühevolles Nachschlagen in Gartenbüchern hierdurch erspart.

L. C. Kahl, Samenhandlung,
Frankfurt am Main, Römerberg 20 u 22.

Arends & Pfeifer,

Stauden-Kulturen in Ronsdorf.

Gaillardia hybrida „Perfection", echt, keine Sämlinge. Vorjähr. Pflanzen aus Töpfen, 10 St. 4 M., 100 St. 35 M.

Chrysanthemum maximum, echt, keine Sämlinge. Starke Büsche aus dem Grunde, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.

Chrysanthemum uliginosum, schöne, grossblum., reinweiss blühende Marguerite für den Oktoberflor, besonders zu Allerheiligen. Starke Pflanzen aus dem Grunde, 10 St 2,50 M., 100 St. 20 M.

Doronicum caucasicum, blühend, mit goldgelben Strahlenblüten. Starke Pflanzen, mit 20—25 Blütenstengeln, 10 St. 3 M.

Papaver nudicaule- Varietäten in kräftigen Pflanzen, in Weiss, Rot und Gelb, 10 St. 2 M., 100 St. 15 M.

Pyrethrum hybridum, einfache Sämlings-Varietäten in Mischung von Reinweiss bis Dunkelrot. Starke Pflanzen aus dem Grunde, 10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M.

☛ **Versand gegen Kasse oder Nachnahme.** ☚

Engros-Preisliste über Stauden auf gefällige Anfrage gratis.

Import von Lycaste Skinneri,

Odontoglossum Alexandrae, Odontoglossum grande erwarte ich in erster Hälfte April und stehe Interessenten nach Eintreffen der Ware mit Angebot zudiensten. [94a

Leipzig (jetzt, Humboldtstrasse 13.) **Ernst Berge.**

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Bekanntmachung.

Vom 1. April d. J. ab ist die Stelle eines

Gärtnergehülfen

an der Gärtnerlehranstalt der Provinz Ostpreussen in **Tapiau** neu zu besetzen. Die Bezüge der Stelle sind folgende:

Gehalt bar 400 Mark, ausserdem freie Wohnung, freie Heizung und Beköstigung im Werte von 250 M. — Zureisekosten werden erstattet, wenn Bewerber im Amte verbleibt. [410

Die Bewerbungen sind unter Anschluss der Zeugnisse und eines Lebenslaufes an den unterzeichneten Landeshauptmann einzureichen.

Königsberg i. Pr., den 27. März 1894.

Der Landeshauptmann
von Stockhausen.

Gesucht

wird für sofort ein **anständiger, selbständig arbeitender Gehülfe** in den zwanziger Jahren. Gehalt 25 M. und freie Station. [372a

Angebote mit **Zengnisabschriften** zu richten an **Rödel & Klitzing, Tondern.**

Suche auf sofort einen jüngeren, [424

gewandten Gärtnergehülfen,

welcher auch im Restaurant mit tätig sein kann.

Wilh. Borsdorf, Lage in Lippe.

Suche zum sofortigen Eintritt

einen anständigen, jüngeren Gehülfen, womöglich katholisch, zur Besorgung von Gewächshäusern und Mistbeeten. Gehalt für den Tag im Sommer 2 Mark, bei freier Wohnung. [416

Th. Ruprecht, Schlossgärtner,
Aulendorf (Württemberg).

Gesucht wird zum 1. Juli nach der Provinz Hannover ein **zuverlässiger, älterer,**

verheirateter Gärtner, [432

der in **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Baumschule, Obst- und Gemüsebau und Binderei** etwas tüchtiges leistet. Möglicherweise Lebensstellung. Nur solche mit besten Zeugnissen wollen sich unter Einsendung von Abschrift derselben und unter Angabe der Gehaltsansprüche und Familienverhältnisse unter **F. W. 6** wenden an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

STELLEN-GESUCHE.

Obergärtner-Stelle gesucht.

Ein **junger Gärtner**, praktisch und theoretisch gebildet, 26 Jahre alt, militärfrei, welcher in **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Baumschule, Obst-** und **Gemüsebau, Dekoration** und **Binderei** etwas tüchtiges leistet, **Spezialist** in **Rosentreiberei** mit **Anzucht**, sucht zum 1. Mai, auch früher oder später, Stellung als Leiter einer Herrschaftsgärtnerei, oder als **Obergärtner** einer Rosentreiberei mit Anzucht. [382

Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe erbittet
A. Schröer, Plötzensee bei Berlin.

In England

sucht ein in **Fruchttreiberei, Topfpflanzenkultur** usw. erfahrener Gärtner, 23 Jahre alt, Stellung in einer besseren Gärtnerei. Beste Zeugnisse und Empfehlungen von bedeutenden Gärtnereien Süd- und Norddeutschlands stehen zudiensten. [412

Gefl. Angebote unter **F. K. 50** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Berufstüchtiger jüngerer Fachmann, schon selbständig gewesener Handelsgärtner, der wegen Krankheit (Rheumatismus) das Geschäft aufgeben musste, sucht für ein **leistungsfähiges Geschäft** die Vertretung in der **deutschen Schweiz** und den nächsten angrenzenden Nachbarstaaten zu übernehmen, bezw. **als Reisender** für das betreffende Geschäft tätig zu sein. Derselbe ist namentlich mit der schweizer Kundschaft gut vertraut. Ansprüche bescheiden. Angebote unter **I. E. 30** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [421

I. Gehülfe,

24 Jahre alt, militärfrei, in sämtl. Fächern der Gärtnerei gut bewandert, sucht zum 1. Mai oder später selbständige, oder in besserem Privatgarten, gleichviel ob im In- oder Auslande, als Gehülfe Stellung. Gefl. Angebote unter **P.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [419

Samenfach.

Ein mit **gründlichen Fachkenntnissen** und guten Empfehlungen versehener, gebildeter, junger Mann, gelernter Gärtner, sucht, behufs Wechsel, in anderer Samenhandlung des In- oder Auslandes Stellung. [414

Gefl. Angebote unter **F. Z. 17** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Obergehülfe,

30 Jahre alt, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei** und **Gemüsezucht**, der auch etwas von **Binderei** und **Baumschule** versteht, sucht sofort oder später Stellung in einer **Handels-** oder **Privatgärtnerei.** Gute Zeugnisse vorhanden. [380a

Gefl. Angebote unter **C. K. 380** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Theoretisch und **praktisch ausgebildeter**

Gärtner,

27 Jahre alt, tüchtig in **allen Zweigen des Gartenbaues,** mit **besten Zeugnissen** und **Empfehlungen** aus nur renommirten Gärtnereien, sucht für sofort **dauernde Herrschaftsstellung.** Süddeutschland bevorzugt [429

Gefl. Angebote unter **M. Z.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein in **allen Fächern** bewanderter, unverheirateter, mit **guten Zeugnissen** versehener **Gärtner,** 29 Jahre alt, der schon grössere **herrschaftliche Gärtnereien selbständig leitete**, zurzeit **Leiter** der umfangreichen Gärten eines Schlossgutes, sucht auf einem **Gute** oder bei einer **feinen Herrschaft** im In- oder Auslande entsprechende Stellung. [427

Gefl. Angebote unter **M. A. K.,** postlagernd **Meran**-Südtirol, erbeten.

Praktisch und theoretisch **gebildeter** [431

Gärtner,

32 Jahre alt, ledig, in Handelsgärtnerei und Baumschulfach tüchtiges leistend, worüber **beste Zeugnisse** vorhanden, sucht sofort oder später entsprechende Stellung in grösserer Handels- oder Privatgärtnerei.

Gefl. Angebote erbeten unter **A. Z. 90,** Postamt 9, **Berlin.**

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Eine mit allen **Einrichtungen der Neuzeit versehene** [191

Gärtnerei

in einem der **besuchtesten Badeorte** Schlesiens, mit **Treiberei, Warm-** und **Kalthäusern, grossen heizbaren Doppelkästen** usw., ist wegen Kränklichkeit des Besitzers sofort zu verkaufen. Im Sommer **flottes Saisongeschäft,** im Winter Versand. Preis 22000 M., Anzahlung 8000 M. Angebote unter **M. K.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Wegen Aufgabe des Berufes beabsichtige ich meine im flotten Betriebe befindliche

Gärtnerei mit Bindegeschäft

billig zu verkaufen. Areal 90,6 Ar, gutgepflegter Boden, grosses Wohnhaus, zehn Gewächshäuser, vorzügliche Warmwasserheizung, eigenes Wasser. **Laden** inmitten der Stadt. Anzahlung 8000 bis 10000 M. Das Geschäft liegt in einer lebhaften Industriestadt Sachsens.

Angebote erbeten unter **V. W. 23,** postlagernd **Chemnitz.** [982a

---

Ein in der Provinz Sachsen, bei einer Stadt von etwa 5000 Einwohnern **belegenes, ungefähr 26 Morgen grosses Grundstück**, auf dem bisher

Gärtnerei

betrieben wurde (Rosen- und Baumschule), soll Umständehalber sofort ganz oder teilweise, möglicherweise mit Beständen, verkauft oder verpachtet werden. [346a

Näheres unter **B. E. 533** durch **Haasenstein & Vogler A.-G., Magdeburg.**

Um gefällige Zusendung von **Katalogen und Fachzeitschriften** bittet [417

G. v. Kallay'sche Gärtnerei,
Kálló-Semjén, Komitat Szabolcs (Ungarn).

Um gütige Zusendung von **Katalogen, Fachzeitschriften usw.** bittet ergebenst [418

H. A. Luedicke,
Anstaltsgärtner an d. landwirtschaftl. Lehranstalt
in **Oranienburg.**

Habe mich etablirt und bitte um Zusendung von **Katalogen und Fachzeitschriften.** [413

G. Arlt, Handelsgärtner,
Schweidnitz, Vorwerkstrasse 14.

ROSEN

Spezial-Kulturen Hohenkreuz

bei **Esslingen** a. Neckar.

Ia. Ware.	Hybr., Rem., Bourb. usw.	Tee, Tee-Hybriden, Nois. u. Polyantha.
Hochst. v. 90—150 cm	% 85 ℳ,	% 125 ℳ
Halbst. v. 50—80 cm	„ 50 „	„ 80 „
Niedere	% 20 ℳ, ‰ 180 ℳ,	% 35 ℳ, ‰ 300 ℳ

Topfrosen, niedere... .... % 40 ℳ
„ Hochstämme .... „ 200 „

Katalog kostenfrei.

Für Phoenix-Wedel

Agenten mit besten Empfehlungen **gesucht.**
Angebote unter **K. L. 825** an **Haasenstein & Vogler, A.-G., Köln.** [346c

Rosen.

Grosse Auswahl in prachtvollen, gut bewurzelten Exemplaren aller Formen und Gattungen. ☞ **Massen-Vorräte.** ☜ **Rosen-Katalog** mit **über 1200 besten Sorten, einschliesslich aller Neuheiten der letzten Jahre,** franko und gratis.

Ch. Gemen & Bourg, Rosenzüchter, Luxemburg.

Unsere Pflanzen, in **frostfreien Räumen** aufbewahrt und **im Triebe zurückgehalten,** sind bis Ende Mai versendbar. [815

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, **Hoflieferanten u. Rosenzüchter,** Luxemburg.

☞ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

Caladium bulbosum var.,

Caladien mit bunten Blättern in 350 Sorten 10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an,
50 „ „40 „ „ 100 „ „100 „ „
Grosse Posten brieflich. 100 St. ohne Namen 40 M. **Caladium argyrites,** bestes zum Blätterschnitt und zur Bepflanzung von Jardinièren, 100 St. von 35—100 M., **Canna, Crozy'sche** und anderer Züchter in 80 schönen Sorten, darunter die neuesten, 10 Sorten von 3 M. an, 25 Sorten von 7 M. an, 100 St. in 10—25 Sorten von 30 M. an. **Madame Crozy,** 1 St. 1 M. 50 Pf., **Kaiser Wilhelm II.,** 1 St. 50 Pf., **Königin Charlotte (Pfitzer),** Neuheit, 1 St. M., 12 St. 100 M., ab 1. Mai 1 St. 6 M., empfiehlt angelegentlichst [90

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Provinz Pommern).

Beschreibende Verzeichnisse postfrei.
Handelsgärtner haben 10—20 % Rabatt.

Erdbeerpflanzen.

Laxton's Noble, Competitor, Kaiser's Sämling, Curiosum, Theodor Mulie, Walluff-Jucunda, Amerikanische Volltragende, Teutonia, Weisse Ananas, alte Sorte, **White-Pine apple, Marguerite, Brown's Wonder, Baum. Limburger, Lucida perfecta, Comet, König Albert von Sachsen, Mad. Bal, May Queen, Rudolf Abel, Weinberg's echte Dresdener,** 100 St. 2 M., 1000 St. 18 M. **John Ruskin,** 1 St. 1 M., 10 St. 8 M. **Capitain** und **Miners,** grosse volltragende, 10 St. 50 Pf., 100 St. 4 M. **Monatserdbeeren, Schöne rote Meissnerin,** 10 St. 50 Pf., 100 St 4 M. **Schöne Anhaltinerin, Gloire de St. Génis-Laval, Verbesserte Wald,** 100 St. 2 M. **Gaillon rouge,** rote, ohne Ranken, 100 St. 5 M.

empfiehlt [354

Fr. Walther, Schönau b. Leipzig.

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten gratis. [137

☞ **Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).** ☜

☞ **Musa Ensete,** ☜
starke, 1jähr. Pflanzen, 1 St. 1 M., 10 St. 9 M.

Dracaena indiv. und **D. lineata,**
starke, 2jähr. Pflanzen zur Weiterkultur,
10 St. 2 M., 100 St. 18 M.

Dracaena Draco, [352
sehr kräftige Pflanzen, 1 und 2jähr.,
1 St. 60 Pf., 10 St. 5 M.

Samen von Nicotiana colossea,
neue, eigene 94er Ernte, 1 gr 10 M.,
offerirt

Friedrich Spittel, Hoflieferant,
Arnstadt bei Erfurt.

Chrysanthemum-

Stecklinge, 100 St. in 50 Sorten 6 M.,
„ 100 „ „ 100 „ 7 „
bewurzelte Stecklinge, jeder einzeln mit kleinem Topfballen aus 5 cm-Töpfen, 10 St. in 10 Sort. 3 M. 25 St. in 25 Sort. 7 M., 100 St. in 50 Sort. 25 M. hat abzugeben [266

St. Leirer, Handelsgärtner,
Konstanz (Baden).

Phoebus-Kartoffel.

Postkolli: 1 M. 25 Pf., 50 kg 6 M. [347
Aug. W. de Vries in Iserlohn

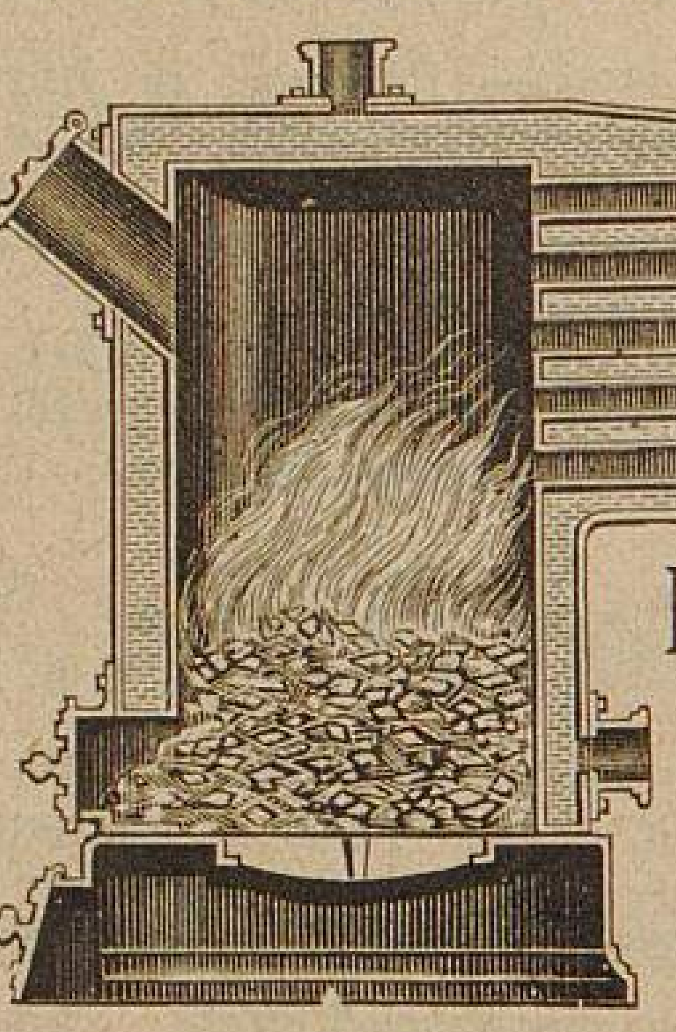
H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.**, Invalidenstrasse 38. [513a

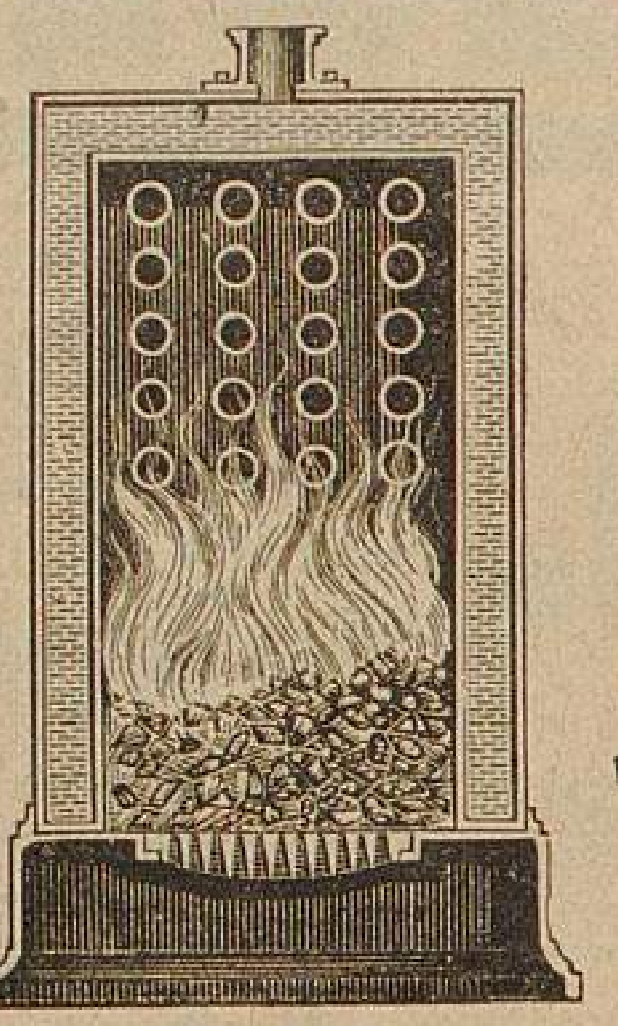
Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 82 verschiedenen Formen
und jeder gewünschten Grösse.
Besonders empfehle den
„Imperial“,
unübertroffenen Sparkessel der Gegenwart,
sowie den weltberühmten
Climax,
wovon bereits über 4000 Stück
im Betriebe sind.

Patentirte gusseiserne
Flanschen-Ausdehnungsrohre.



Duchess-Kessel.
Bester,
freistehender
Sparkessel
der Gegenwart.



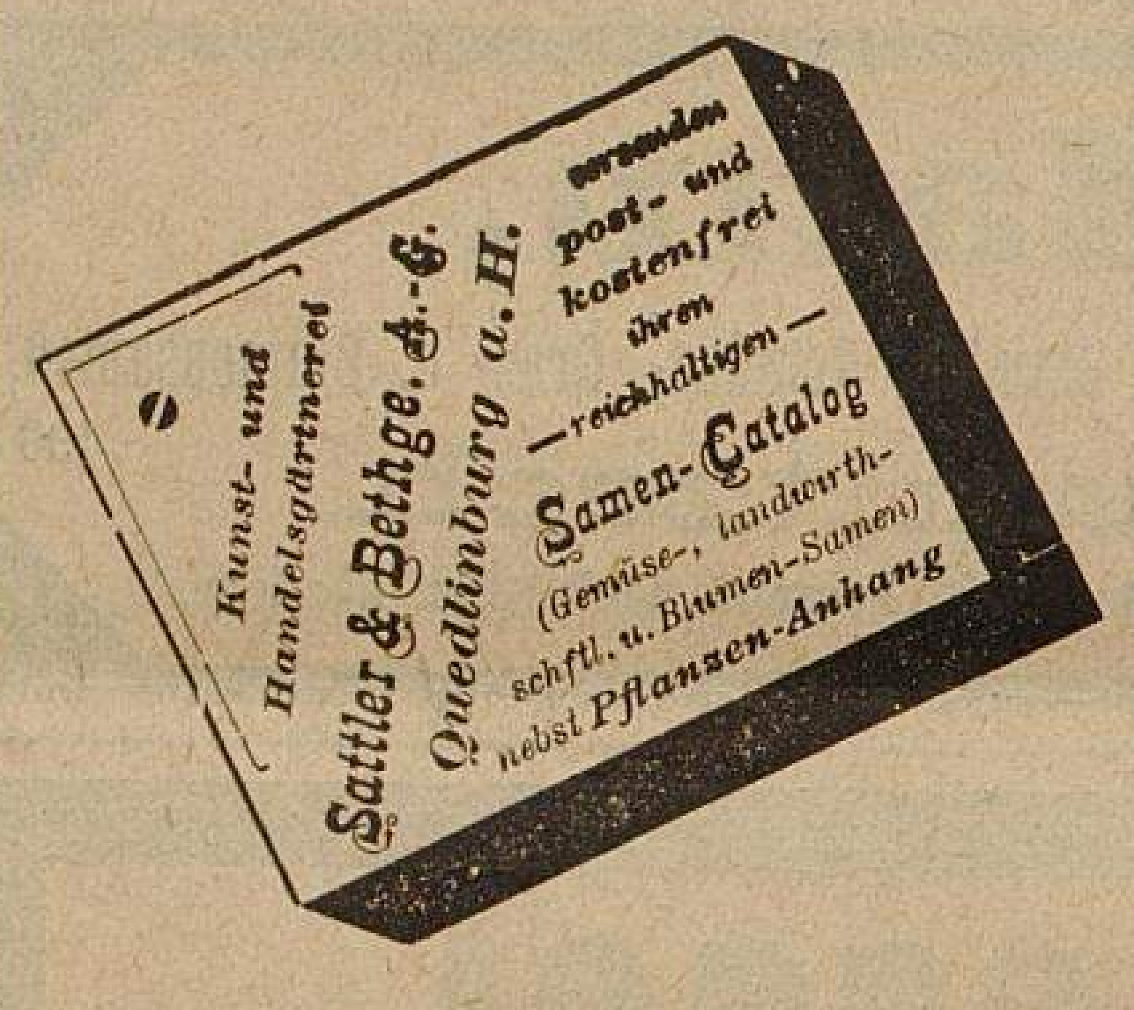
Schnitt

Prämiirt mit 42 goldenen und silberen Medaillen.

Goldene Medaille
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.
Silberne Medaille
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis.
Jede gewünschte Garantie.
Streng reelle Bedienung.
Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).



Kunst- und Handelsgärtnerei
Sattler & Bethge, A.-G.
Quedlinburg a. H.
versenden post- und kostenfrei ihren
— reichhaltigen —
Samen-Catalog
(Gemüse-, landwirthschftl. u. Blumen-Samen)
nebst Pflanzen-Anhang

Cattleya Mossiae,

schöne Pflanzen mit Blütenscheiden, 1 St. 3, 4, 5 und 6 M. Grosse Pflanzen mit vielen Bulben und Blütenscheiden, 1 St. 10, 15 und 20 M.

Orchideen-Fasererde,
1 Sack 6 M. [196a

Sphagnum,
1 Sack 2 M. 50 Pf.

Orchideen-Körbe
von 20 Pf. an bis 1 M.

Vanda suavis,
grosse Schaupflanzen mit Blütenrispen,
1 St. 30—40 M.

Katalog versende auf Anfrage.
Paul Wolter, Magdeburg-Wilhelmstadt.

Lavendel

ist die schönste Einfassung für Gartenwege, einjährige Pflanzen, 100 St. 3 M., starke, zweijährige Pflanzen, 100 St. 4 M. 50 Pf. [425

Federnelke Mrs. Sinkins,
einjährige Pflanzen, 100 St. 2 M., 1000 St. 15 M., zweijährige Pflanzen, 100 St. 6 M.

Abutilon Triomphant,
rot, niedrig, **vorzügliche Topf-** und **Gruppenpflanze**, kleine Pflanzen mit Topfballen, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.

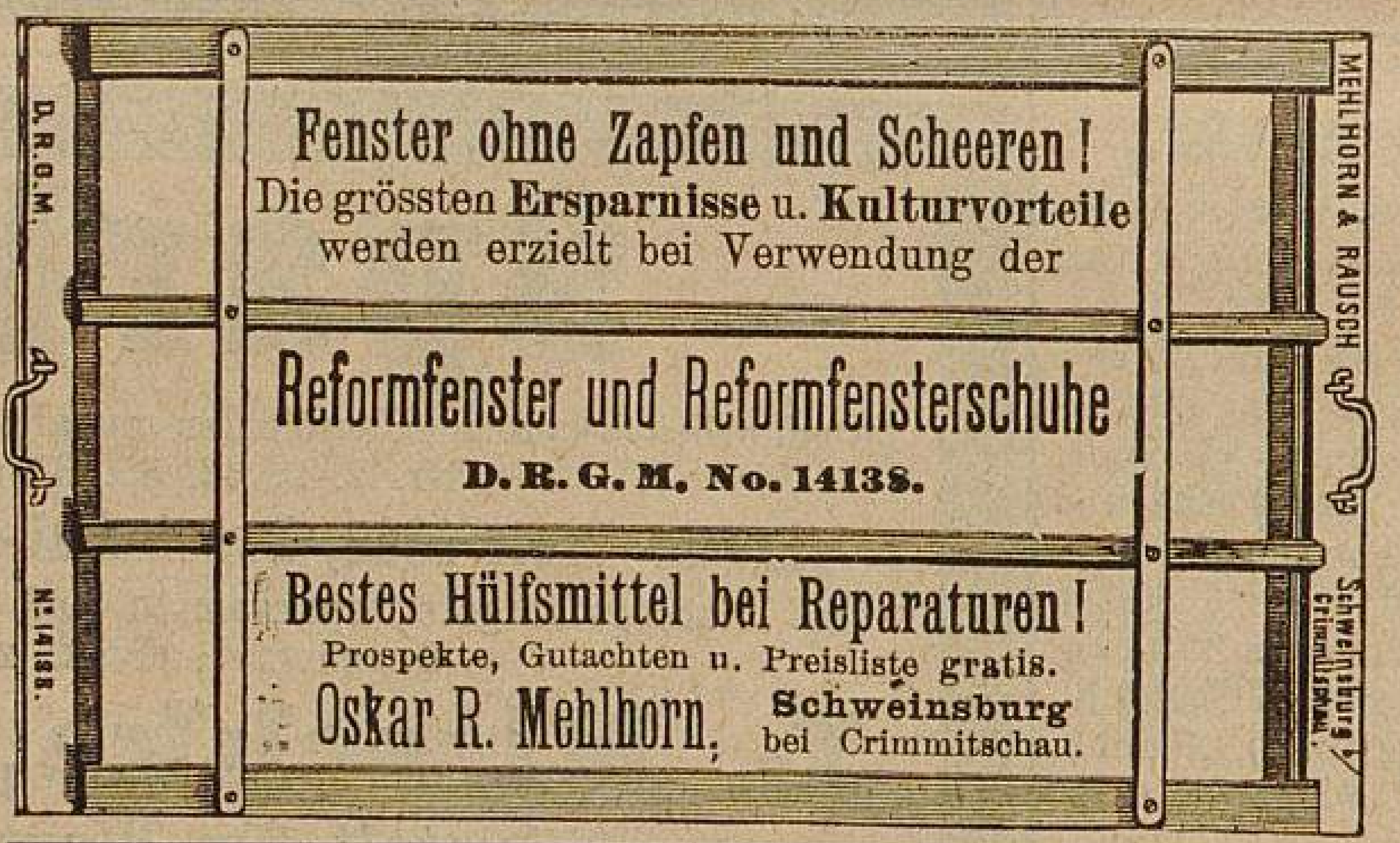
Wilh. Riedel, Landau in Waldeck.

Mistbeet-Fenster,

ganz in Schmiedeeisen, mit einlegbarem Griff und Eckstücken, rot lackirt, 1,50 m lang, 1 m breit, stets vorrätig. — **Anfertigung nach beliebigem Maass.** [300
Massenfabrikation. Beste Bezugsquelle. Muster franko zu Diensten.

Wilh. Letters, Rottweil (Württbg.).
Spezialität: Warmwasserheizungen und Gewächshausbau.

Innerhalb 2 $\frac{1}{2}$ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft.
Viele Anerkennungsschreiben erhalten!



D.R.G.M.
No. 14138.
MEHLHORN & RAUSCH
Schweinsburg Crimmitschau

Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn, **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

Neu! Billig!
Praktisch!

Mehr als $^2/_3$ aller Fenster-Reparaturkosten können erspart werden.

Man **versuche** es nur mit dem [600

Reform-fensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Erdbeerpflanzen,

in den besten, bewährten Sorten:

Scarlet Queen (Scharlachkönigin), allerfrüheste, 10 St. 2 M., 25 St. 4 M., 100 St. 15 M., **Garteninspektor A. Koch**, 10 St. 1 M., 100 St. 8 M. **Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, Sharpless, Ehlers' Fruchtbarste, König Albert von Sachsen, Walluf, Kapitain,** je 25 St. 1 M., 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.

Für Echtheit der Sorten und Lieferung gut bewurzelter, extra starker, pikirter Pflanzen leiste Garantie. [391

Franz Hund, Erdbeerkulturen,
Schönau b. Leipzig-Lindenau.

---

6 St. schöne Orangen,

voller Früchte, $1\frac{1}{2}$ Meter Kronendurchmesser und 20—24 cm Stammumfang, mit neuen eichenen Kübeln verkauft preiswert [415a
Rich. Banse, Meisdorf am Harz.

Adiantum cuneatum, 4 mal pikirt, zum Einpflanz. in kleine Töpfe, 100 St. 7 u. 10 M., 1000 St. 60 u. 80 M.

Jardinieren-Ware in kleinen Töpfen, 100 St. 20 und 25 M. [401

Starke Pflanzen, 100 St. 60 und 70 M., in vorzüglicher Qualität, lieferbar Anfang April.

Medeola asparagoides-Knollen vorjähriger Frühjahrs-Vermehrung, 100 St. 18 M., in kleinen Töpfen zum Frühjahrs-Rankenschnitt, gut ausgetrieben, 100 St. 25 M.

Epheu, grossblättr., 1 m hoch, 8—10 Ranken, im Topf, 100 St. 35—40 M.

Epheu-Steckl., grossblättr., stark bewurzelt, Juli-Vermehr., 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.

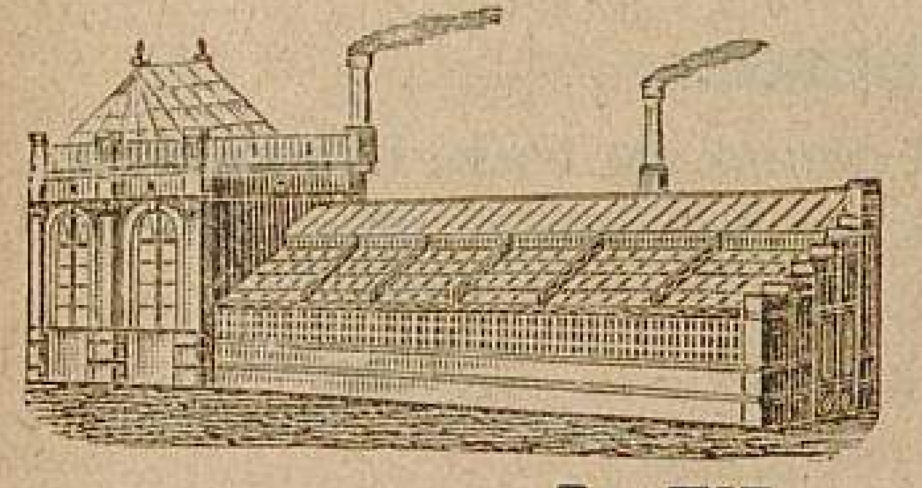
C. F. Griessbauer,
Frankfurt am Main.

Suche 2—4 gesunde, kräftige [430

Granatbäume.

Gefl. Angabe der Grösse und des Preises erbittet
Reinh. Priebe, Obergärtner,
Burg Bornheim bei Roisdorf am Rhein.

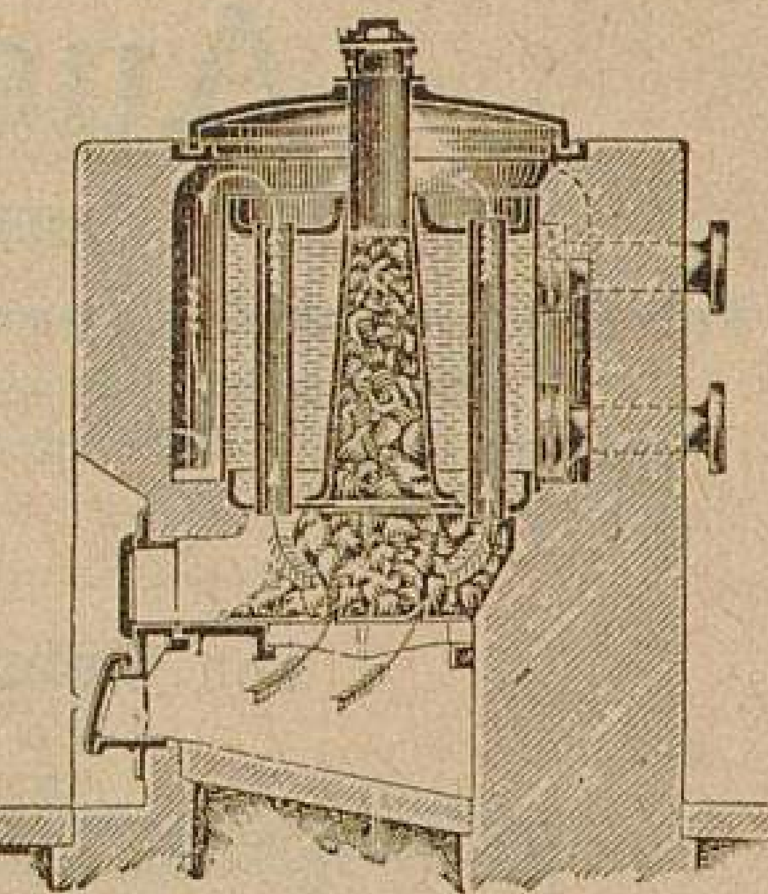
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen



mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☛ **Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.** ☚

Weisse Winter-Levkoye Ruhm von Elberfeld,

Samen, 1000 Korn 6 M., 500 Korn 3 M. 50 Pf., 100 Korn 80 Pf. [88a

empfiehlt gegen Nachnahme

Gustav Lange, Pethau bei Zittau.

Eine ungemein reichtragende

Buschbohne

[19a

ist **Pape & Bergmann's früheste, zartschalige Brech-.** Schoten sehr fleischig und zart. Zum Grünpflücken nicht genug zu empfehlen, dabei sehr früh und volltragend. Eine wirklich ausgezeichnete Sorte, 1 kg 70 Pf., 100 kg 60 M.

Pape & Bergmann in **Quedlinburg.**

Epheu,

grossblättrig, in Töpfen, aufgebunden, 1—1,75 m lang, mit 6—15 Ranken, 100 St. 30—50 M., aus dem Lande, 100 St. 25—30 M. **Rosen,** hochstämmig, 100 St. 70—90 M. empfiehlt

Otto Warnecke, 422
Leuben, Post Niedersedlitz.

Stachys tuberifera.

Billige Offerte auf Anfrage. [165c

Zocher & Co., Haarlem (Holland).

Suche zu kaufen **Ilex Aquifolium.**

Angabe der Höhe und des Preises erbittet

C. Möbes, [423
Kl. Rosenburg bei Gr. Rosenburg.

Zwei gleichgrosse, gesunde Prachtexemplare von

Rhapis flabelliformis,

in Höhe von 1,50—2 m, werden zu kaufen gesucht. Angebote mit Preisangabe werden erbeten an

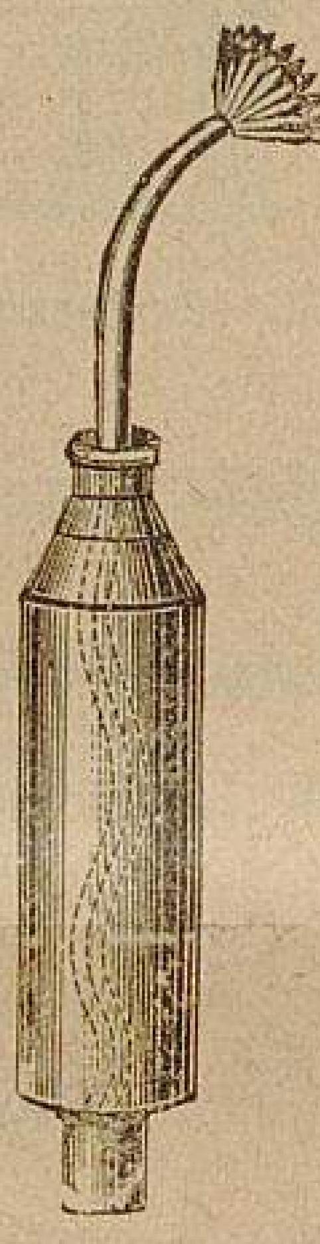
Direktor **Walter,**
Cronberg a. Taunus. [411

Kräftige Himbeerpflanzen

mit vorzügl. Bewurzelung 1000 St. 10 M. (Verpackung frei) empfiehlt [428

F. Küter in **Schoenow** b. Casekow i. Pommern.

Verbesserte Raupenfackel.

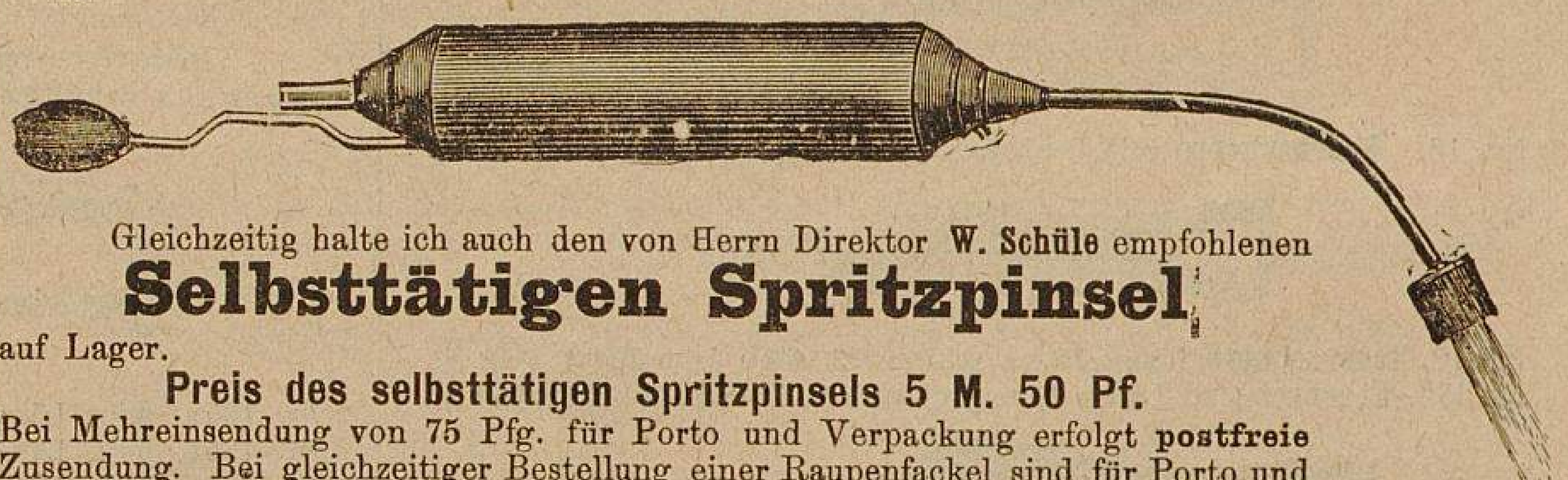


Diese sehr solid hergestellte, beste Raupenfackel, empfohlen in Nr. 6 d. Jahrg. 1887 d. Ztg., eignet sich, der bequemen Handhabung wegen, vor allen anderen Raupenfackeln zur Vertilgung der Raupen, denn durch Aufstecken an eine Stange können vom Boden aus die höchsten Stellen der Bäume mit Leichtigkeit erreicht und von dem Ungeziefer gesäubert werden. Was diese verbesserte Raupenfackel noch besonders praktisch macht, ist der **patentirte unverbrennbare Asbestdocht,** welcher keiner Regulirung bedarf, da derselbe schon beim Versand zum Gebrauche richtig gestellt ist, nur ist beim erstmaligen Füllen darauf zu achten, dass der Docht auch oben mit dem zu verwendenden Brennmaterial (Petroleum oder Spiritus) tüchtig begossen wird.

Preis der Raupenfackel 2 M. 80 Pf.

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie Zusendung** im Inlande und nach Oesterreich-Ungarn durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Gleichzeitig halte ich auch den von Herrn Direktor **W. Schüle** empfohlenen

Selbsttätigen Spritzpinsel

auf Lager.

Preis des selbsttätigen Spritzpinsels 5 M. 50 Pf.

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung. Bei gleichzeitiger Bestellung einer Raupenfackel sind für Porto und Verpackung zusammen nur 75 Pfg. einzusenden.

Reizende
Samen-
Beutel
gesetzl. geschützt.

Samenbeutel

„PLANTA“
Originelle
Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Spankorb-Fabrik

Gustav Lorenz, Bockau in Sachsen.

Spezialitäten.

Versandkörbe mit und ohne Deckel in allen Grössen, billigste Verpackung für Bahn- und Postversand von Bouketts, Blumen, Gräsern, Kränzen, Samen, Pflanzen, Spargel usw. [370

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [204

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

In **dritter,** wesentlich vermehrter Auflage erschien soeben:

Wörterbuch der botanischen Kunstsprache

für Gärtner, Gartenfreunde und Gartenbauzöglinge.

Von **Karl Salomon,**
königl. Garteninspektor in **Würzburg.**

Preis gebunden 1 M. 20 Pf.
Porto im Inlande 10 Pf., Auslandsporto 35 Pf.
Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für **Gartenbau** u. **Botanik** in **Erfurt.**

Auswahl von Gartenscheeren

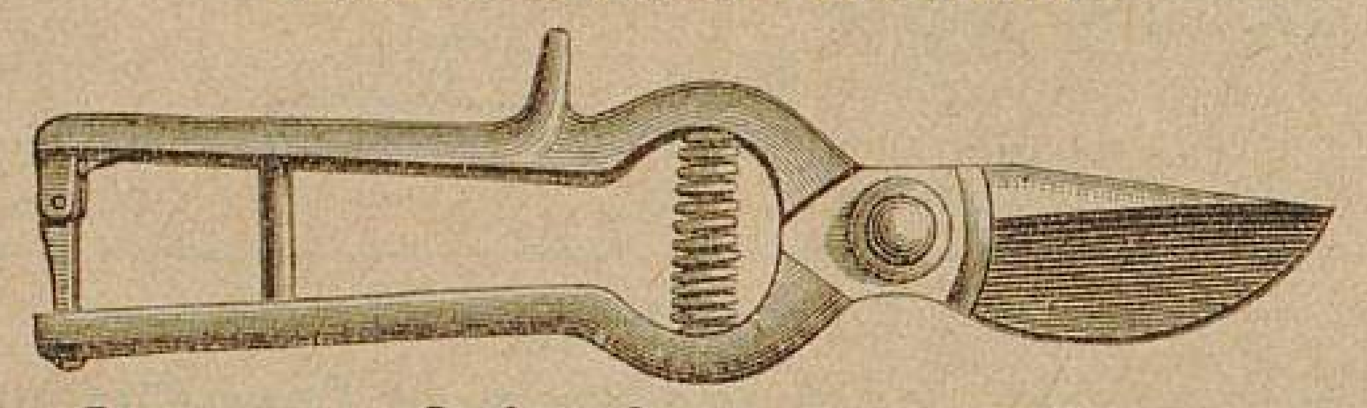
aus bestem Stahl, in den gangbarsten Sorten und beliebtesten Formen.

Ich führe nur die vorzüglichsten Erzeugnisse der besten Fabriken und liefere diese zu Fabrikpreisen.

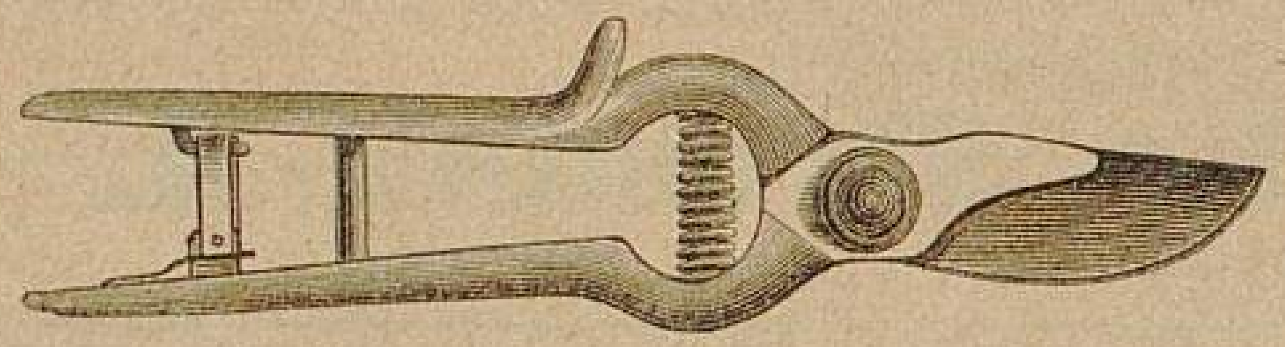
Man hat bei Inanspruchnahme meiner Firma den grossen Vorteil, die beliebtesten Muster der einzelnen Fabriken in allerbester Ausführung zu Original-Fabrikpreisen aus **einer Hand** beziehen zu können.

Gartenscheeren.

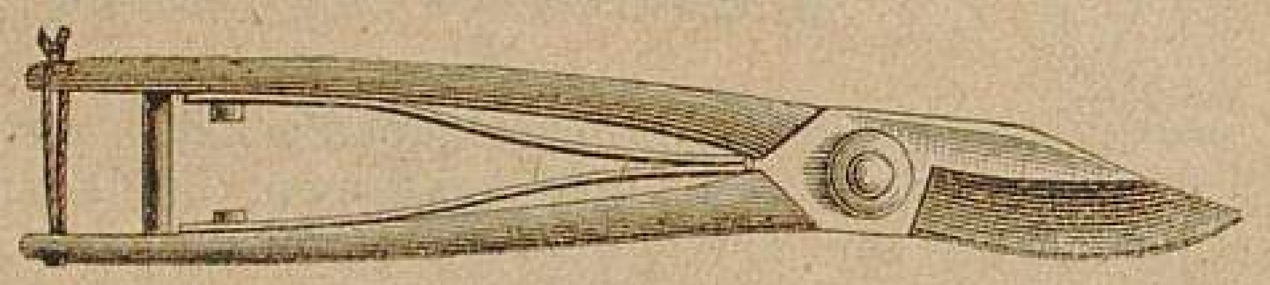
Von Gebrüder Dittmar.



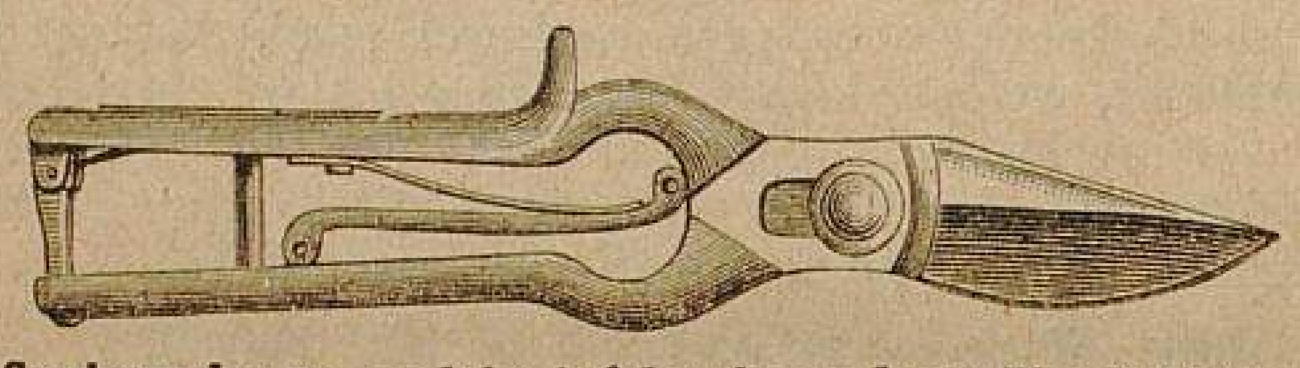
Nr. 96. **Baum-** oder **Gartenscheere**, beste Qualität, gross 6 ℳ, mittlere Grösse 5 ℳ



Nr. 96a. Mittlere Qualität 2 ℳ, 3 ℳ und 4 ℳ
Reservefedern zu Nr. 96, Stück 10 ₰.

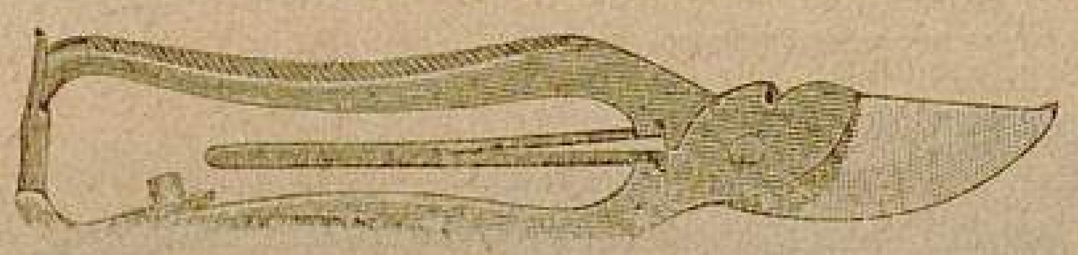


Nr. 26. **Pflanzenscheere.** 1 ℳ, 2 ℳ 30 ₰. und 3 ℳ 20 ₰.

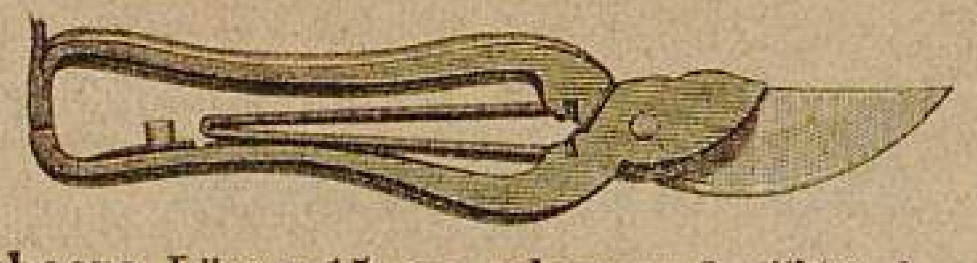


Nr. 29. **Gartenscheere**, welche infolge besonderer Konstruktion ziehend schneidet. 6 ℳ 80 ₰.

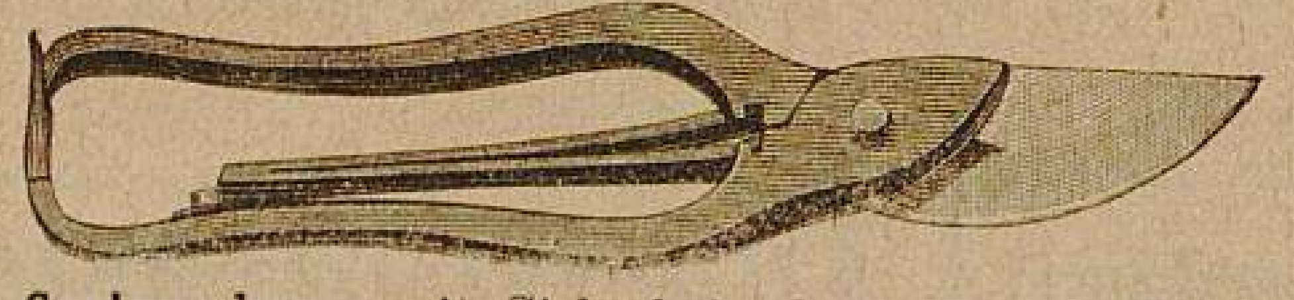
Von Joseph Mayer.



Nr. 16. **Rosenscheere** mit Drahtzwicker, Länge 17 cm, polirt 6 ℳ

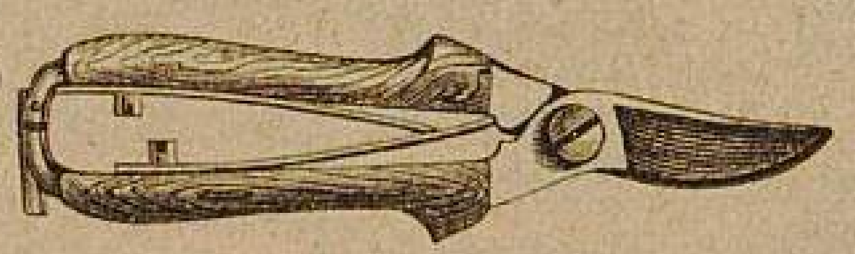


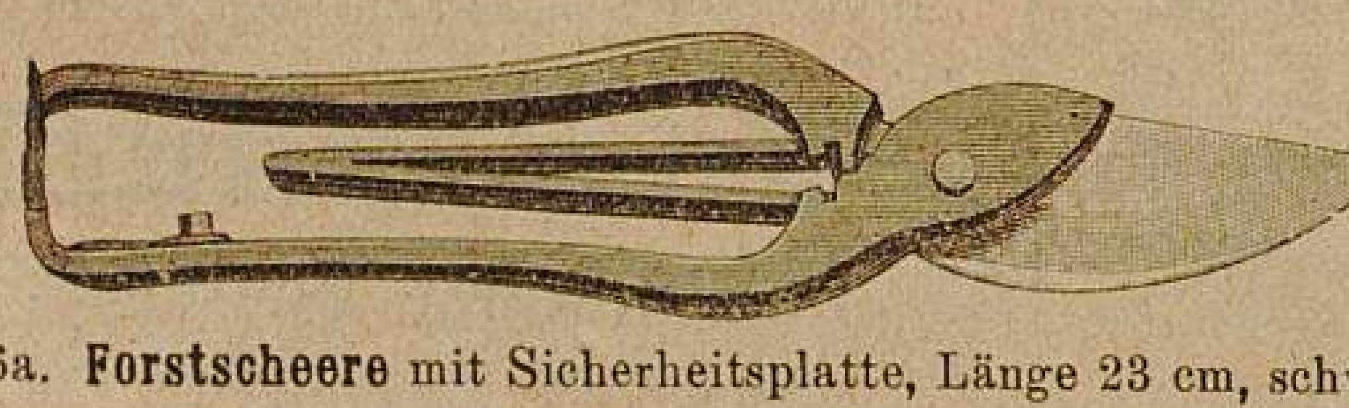
Nr. 18. **Rosenscheere**, Länge 15 cm, schwarz, 3 ℳ 50 ₰., polirt 4 ℳ 50 ₰.
Nr. 18a. **Rosenscheere**, Länge 20 cm, schwarz 5 ℳ 50 ₰., polirt 6 ℳ 50 ₰.



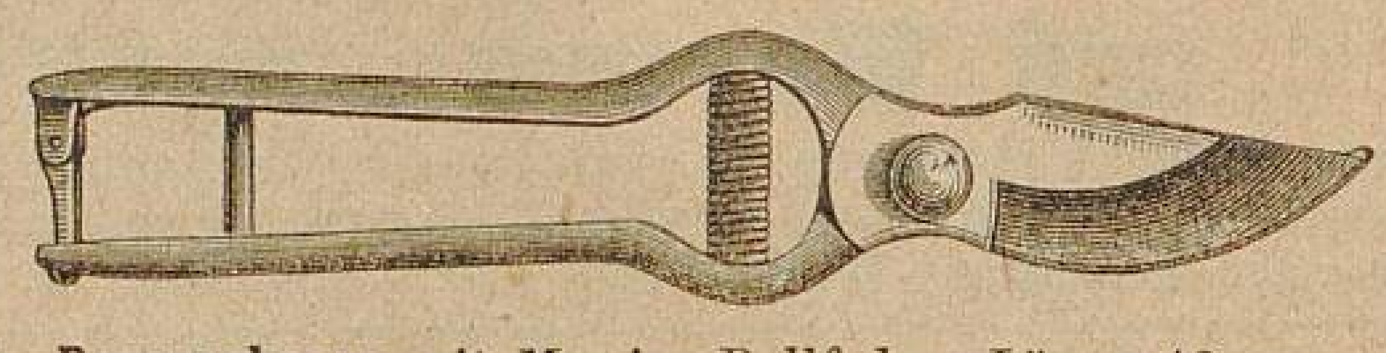
Nr. 26. **Gartenscheere** mit Sicherheitsplatte, Länge 21 cm, schwarz 4 ℳ 50 ₰.

Nr. 42. **Rosenscheere** (für Damen) in Olivenholz, elegant vernickelt Länge 15 cm, 8 ℳ 50 ₰.



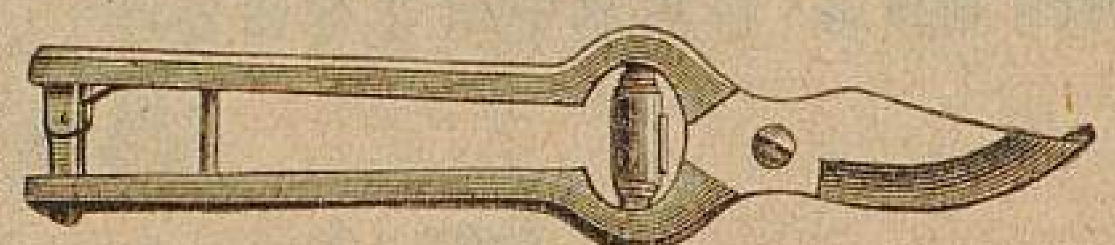


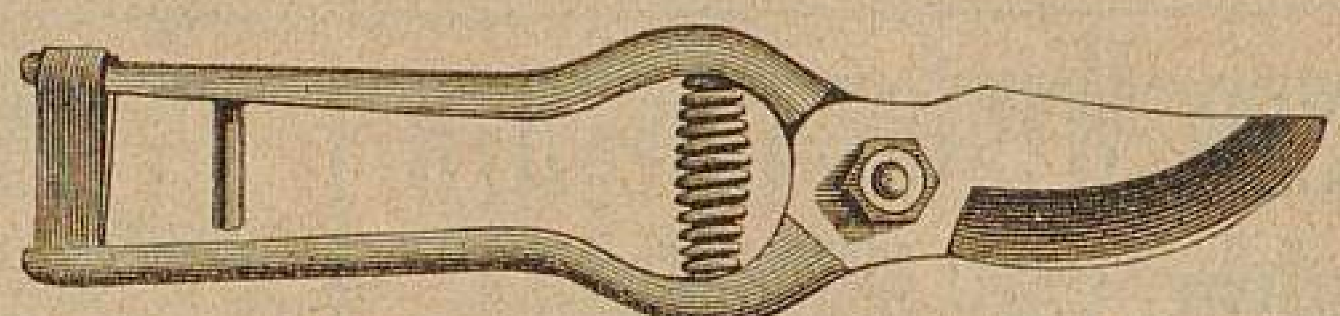
Nr. 26a. **Forstscheere** mit Sicherheitsplatte, Länge 23 cm, schwarz 6 ℳ



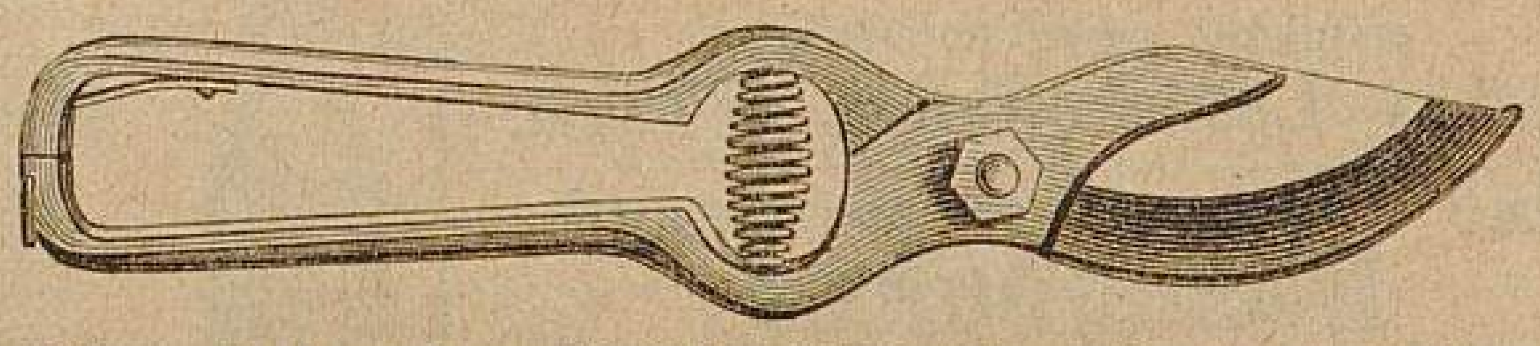
Nr. 54 **Rosenscheere** mit Messing-Rollfeder, Länge 19 cm, schwarz 2 ℳ, vernickelt 3 ℳ 50 ₰.
Nr. 54a. **Gartenscheere** mit Messing-Rollfeder, Länge 23 cm, schwarz 3 ℳ 50 ₰., vernickelt 4 ℳ

Nr. 55. **Gartenscheere** mit Rollfeder und stählerner Schneide, Länge 20 cm, schw. 1 ℳ 75 ₰.





Nr. 55a. **Gartenscheere** mit Rollfeder und stählerner Schneide, Länge 22 cm, schwarz 2 ℳ

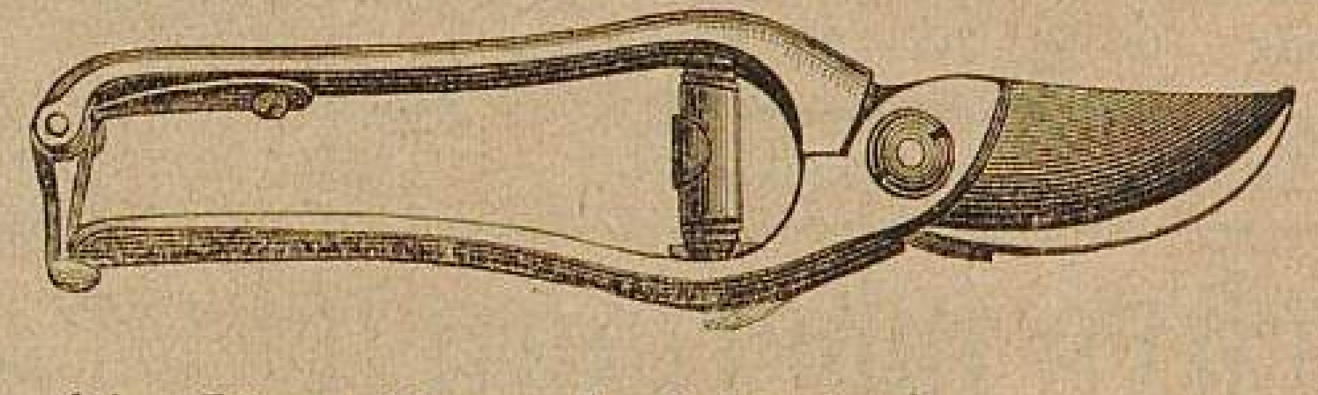


Nr. 55b. **Gartenscheere** mit Rollfeder und stählerner Schneide Länge 24 cm, schwarz 2 ℳ 50 ₰.

Verschiedene Scheeren.

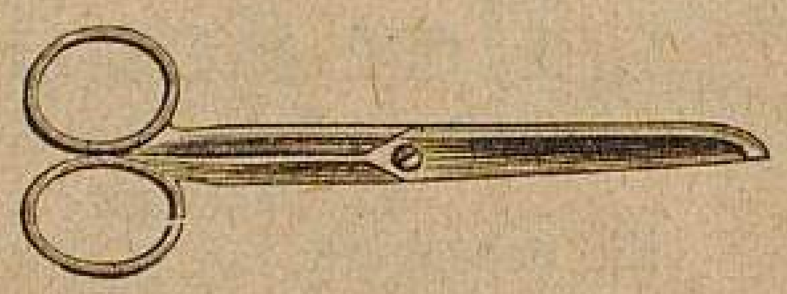
Normalscheere.

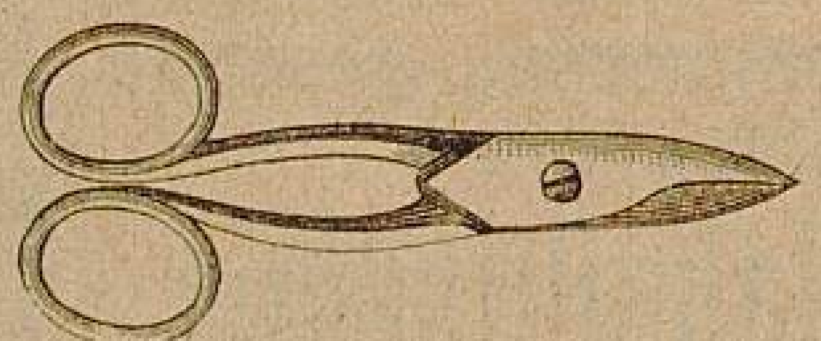
Diese Scheeren sind zur Erzielung eines zarten, nicht quetschenden Schnittes, mit zwei messerscharfen Klingen angefertigt.



Nr. 135a. fein, Länge 18 cm, 5 ℳ 50 ₰. Nr. 135b. fein, Länge 20 cm, 6 ℳ 50 ₰. Nr. 135c. fein, Länge 22 cm, 7 ℳ 50 ₰.	Reservefedern das Stück 15 ₰.

Nr. 118. **Rosen-Präsentirscheere.** Vernickelt 2 ℳ 50 ₰., etwas länger 3 ℳ.
Diese Scheere schneidet die Rose ab und hält sie gleichzeitig fest.





Nr. 127. **Blumen-** und **Reiserscheere** 1 ℳ, vernickelt 2 ℳ.
Nr. 129. **Lange, spitze Scheere**, zum Ausschneiden kleiner und fauler Beeren aus den Trauben. 1 ℳ, andere Form, ähnlich wie Nr. 118 vernickelt 1 ℳ 50 ₰.

Ferner empfehle ich mein reichhaltiges Lager von allen übrigen **Schneidewerkzeugen**, wie:

☛ Gartenmesser, Okulir- und Kopulirmesser, Baumsägen usw. ☚

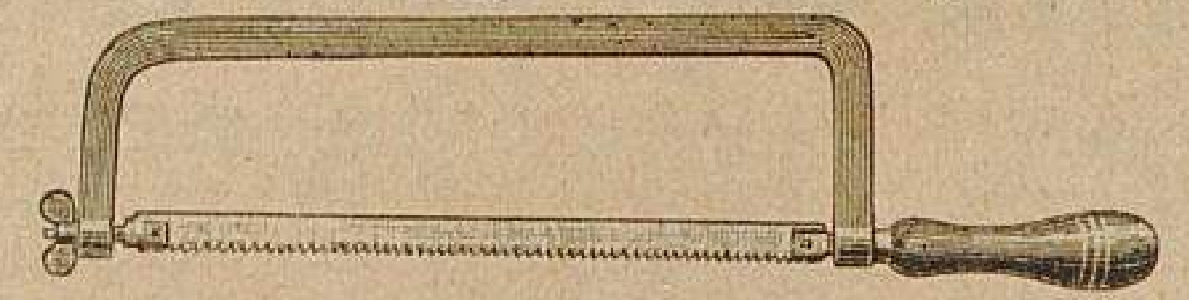
einer geneigten Beachtung. Sämtliche Schneidewerkzeuge sind aus bestem Stahl angefertigt und in allen Preislagen, sowie in den gangbarsten und zweckmässigsten Mustern vorhanden. Bei der Bestellung wolle man gefälligst den angeführten Preis angeben, den man dafür anzulegen gedenkt. Ich werde dann nach bestem Ermessen für eine passende Auswahl des gewünschten Gegenstandes besorgt sein.

Zu geneigtesten Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

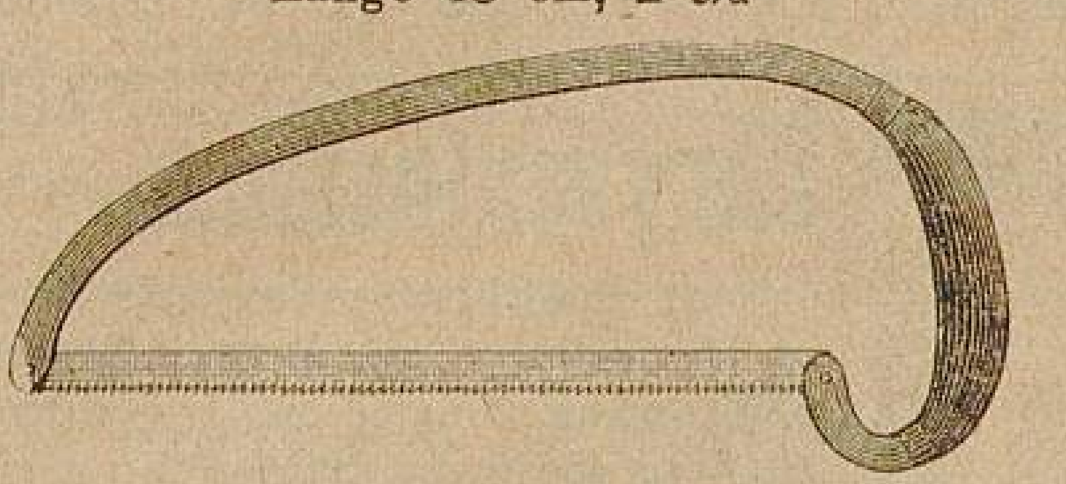
Baumsägen.

Baumsägen mit Bügel.



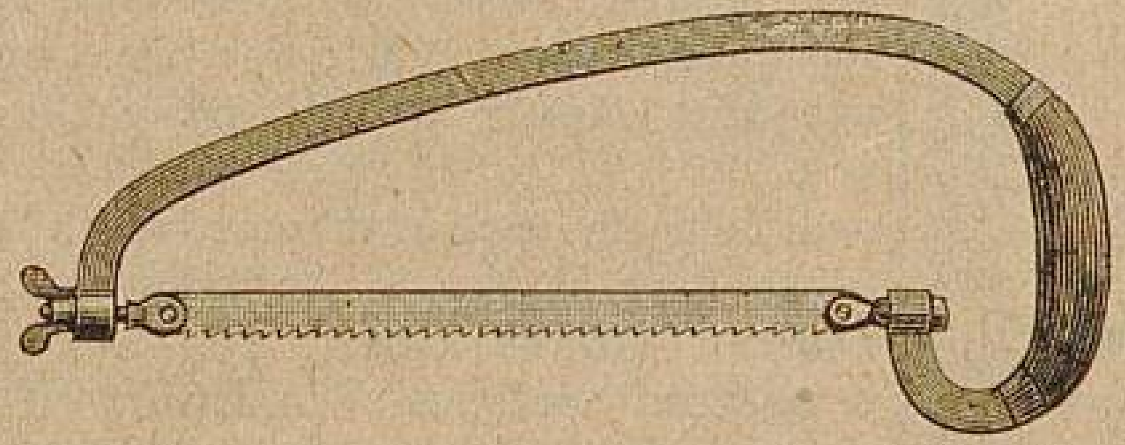
Nr. 120. **Baumsäge**, das Sägeblatt nicht zum Drehen eingerichtet Länge 45 cm, 1 ℳ

Nr. 120a. **Baumsäge**, das Sägeblatt zum Drehen eingerichtet, Länge 48 cm, 2 ℳ



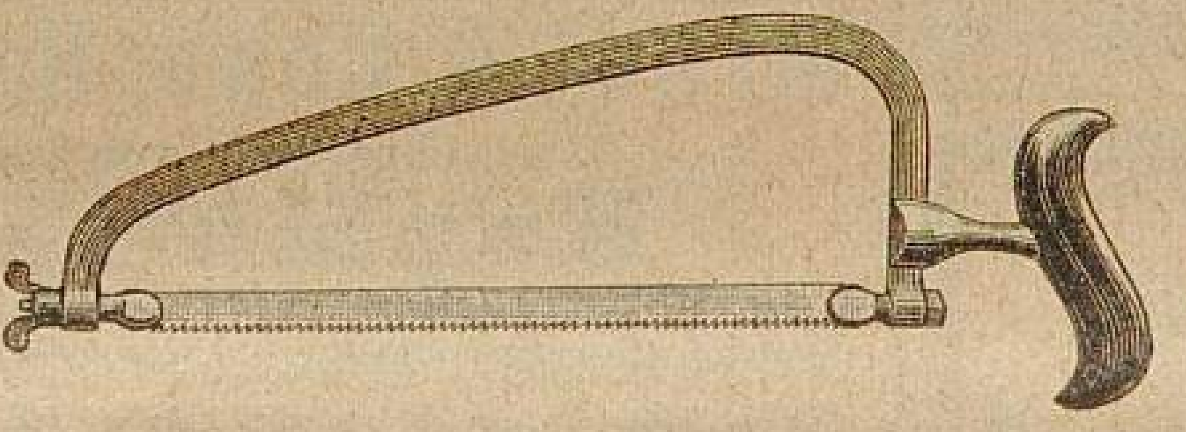
Nr. 37a. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, 2 ℳ 40 ₰.

Nr. 37b. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, kleiner, 1 ℳ 50 ₰.



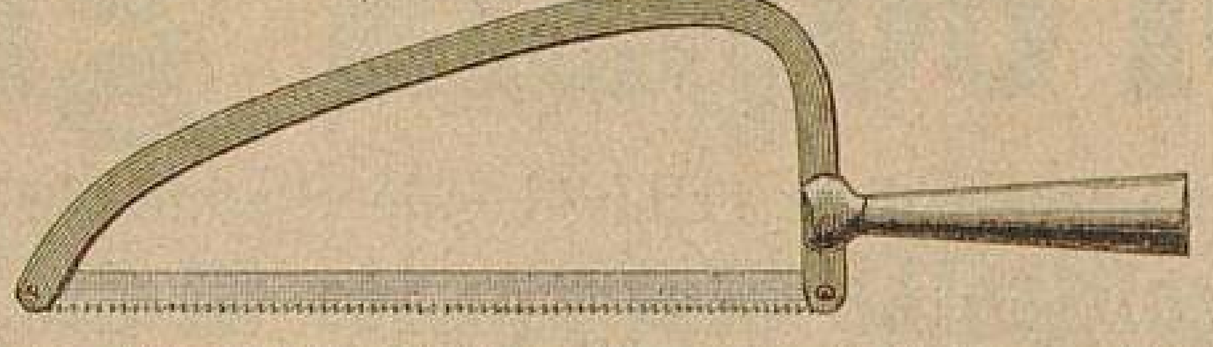
Nr. 37c. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, mittelgross, zum Drehen des Blattes eingerichtet, 4 ℳ 30 ₰.

Nr. 37d. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, mittelfein, zum Drehen des Blattes eingerichtet, 2 ℳ 50 ₰.

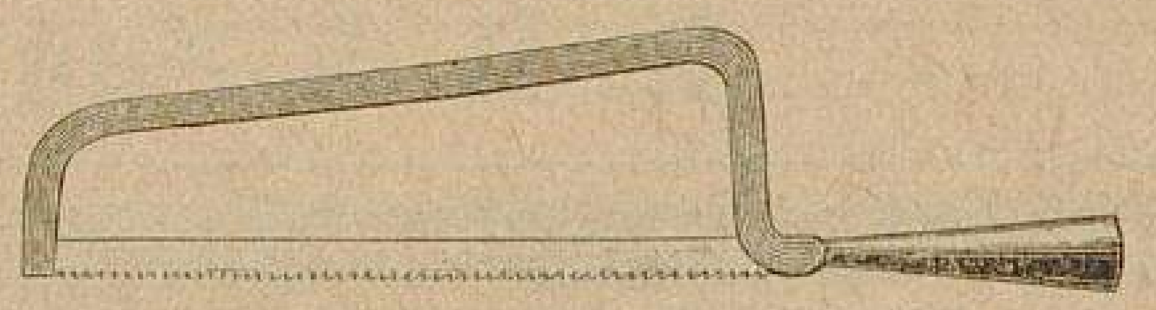


Nr. 38. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, nicht zum Drehen des Blattes, mit nach der Hand gearbeitetem Griff, Länge 44 cm, 2 ℳ 70 ₰.

Nr. 38a. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, zum Drehen des Blattes eingerichtet, mit nach der Hand gearbeitetem Griff, 5 ℳ



Nr. 40. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, mit Rohr, auf eine Stange zu stecken, um Aeste in der Höhe abzusägen, Länge 48 cm, 3 ℳ 30 ₰.

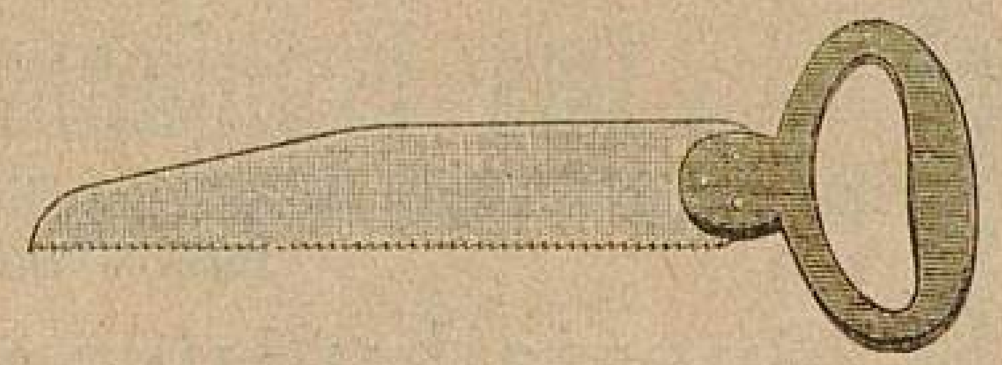


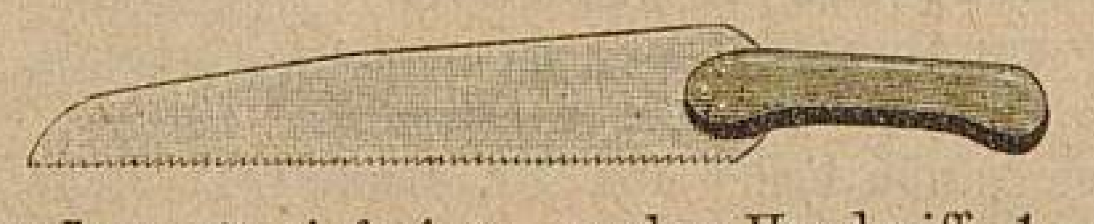
Nr. 40a. **Baumsäge**, mit Rohr, auf eine Stange zu stecken, um Aeste in der Höhe abzusägen, Länge 48 cm, 1 ℳ 55 ₰.

Reserveblätter zu obigen Sägen 40 ₰.

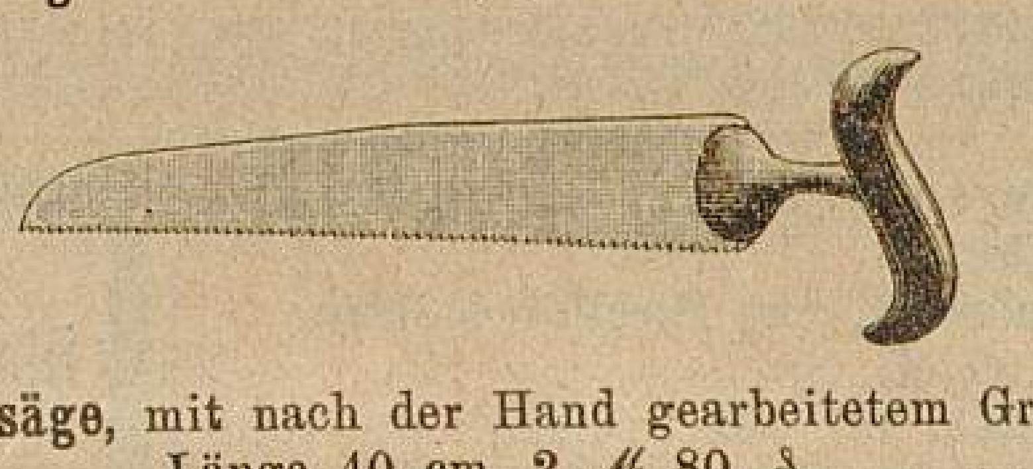
Baumsägen ohne Bügel oder Bogen.

Nr. 123. **Baumsäge**, mit ringförmigem Handgriff. 2 ℳ 30 ₰.





Nr. 34. **Baumsäge** mit einfachem, graden Handgriff, 1 ℳ 70 ₰.



Nr. 35. **Baumsäge**, mit nach der Hand gearbeitetem Griff, Länge 40 cm, 2 ℳ 80 ₰.

Nr. 39. **Baumsäge**, auf eine Stange zu stecken, 3 ℳ

Nr. 137. **Baumsäge**, zum Einklappen und in die Tasche zu stecken eingerichtet, 1 ℳ 60 ₰. Mit Hebefeder 1 ℳ 90 ₰.

Zu geneigtesten Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,

Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Verlag von **B. F. Voigt** in Weimar.

Die Kunst der
Pflanzenvermehrung
durch
Samen, Stecklinge, Ableger und Veredlung.
Fünfte Auflage
von M. Neumann's Kunst der Pflanzenvermehrung,
durchgesehen und erweitert von
J. Hartwig.
Mit 59 eingedruckten Abbildungen.
gr. 8. Preis **5 Mark.**

Vorrätig in **allen Buchhandlungen**, in Erfurt bei **Ludwig Möller.**

Echt schwedische Spankörbe

m. Henkel in 8, m. Deckel z. Versand in 7 Nummern, **Erdbeerkörbe**, ½—2 Liter fassend, liefert billig

A. Güldenpfennig,
Magdeburg, Moltkestrasse 3.

389]

Bartloſen ſowie **allen**, welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,

ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von

A. Schnurmann. Frankfurt a. M.

[45

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Das bei **J. F. Bergmann** in Wiesbaden kürzlich erschienene, von den **ersten fachmännischen Autoritäten und dem nassauischen Landesdirektorium allen Gartenbesitzern rühmend empfohlene** Buch: [415

Der Obst- und Gartenbau in Monrepos
von **E. v. Lade,**

Preis **nur 1,50 M.**, hübsch kartonnirt, ist durch alle Buchhandlungen, sowie gegen Einsendung des Betrages von der obigen Verlagsbuchhandlung zu beziehen.

Prämiirt Breslau 1893.

Baumbänder

mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch**, 1 Meter 8 Pf., 7 fach geflochtene **Kokos-Baumbänder**, garantire für etwa 5 jährige Haltbarkeit, 100 Stück, 45 cm lang, 4 M. 50 Pf., 50 cm lang, 5 M.; haltbare **Rohrbänder**, 100 Stück 3 M.; **Kokosstricke**, 1 Meter 1 Pf. Muster gratis.

Louis Schön in Crimmitschau
(Sachsen). [262

Coreopsis grandiflora, Neuheit ersten Ranges.

Die wertvollste gelbblühende Staude für Binderei und Gartenschmuck	1 St. 40 Pf.,	10 St. 3 M.
Neue goldgelbe Marguerite Etoile d'or. **Imp.** für Schnittzwecke u. Topfkultur	1 „ 50 „	10 „ 4 „
Chrysanthemum Golden Avalanche, beste für Schnitt- und Ausstellungszwecke .	1 „ 1 M.	10 „ 8 „

42 a] **Koll & Sonntag,** Staudengärtnerei, **Hilden** (Bez. Düsseldorf).

Otto Thalacker, Handelsgärtnerei, **Leipzig-Gohlis.**

(Inhaber: **Otto Thalacker & Walter van Vloten.)**

Dresden: März 1893, für blühende Amaryllis: goldene Medaille.

Hamburg: November 1893, für blühende Nelken: goldene Medaille.

Ausserdem erhielten meine Erzeugnisse 1893: 16 erste Preise für Nelken, Gladiolen in Dresden, Hannover, Lübeck, Leipzig, Breslau, Hamburg.

Das Frühjahrs-Verzeichnis für 1894,

mit der prächtigen kolorirten Einlage: Nelkenstrauss, ist erschienen und steht Interessenten kostenfrei zudiensten. [308

Spezialkulturen von: Chrysanthemum indicum, Amaryllis-Hybriden, Topf-Chor-Nelken, Remontant-Nelken, Clivia-Hybriden, Cypripedium insigne, Coelogyne cristata, Anthurium Scherzerianum, Asparagus plumosus nanus, Vallota purpurea, Montbretien, Gladiolus gandavensis und Gl. Lemoinei, neue grossblumige Canna, Georginen, Funkien, Erdbeeren usw.

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

G. Gœschke sen.,

Erdbeerzüchter,

Cöthen

(Anhalt),

erlaubt sich, auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen.

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen:

in **Meissen 1878,**
„ **Berlin 1884,**
„ **Wien-Hietzing 1885,** [371
„ **Kötzschenbroda 1887,**
„ **Dresden 1890,**

Reich illustr. Kataloge gratis u. franko.

Der [241]

illustr. Frühjahrs-Katalog ist erschienen.

Zusendung gratis.

Alle Sendungen franko Deutschland, bei Aufträgen mit Kasse.

Die schönsten Chrysanthemum-Varietäten in Europa.

Elite-Sortiment in Stecklingen,
100 i. 25 Sort. 20 ℳ
100 „ 50 „ 25 „
100 „ 100 „ 32 „

Junge Pflanzen,
100 in 25 Sorten 30 ℳ
100 „ 50 „ 40 „
100 „ 100 „ 48 „

Chrysanthemum-Samen, japan. u. amerik., direkt import., 100 Korn 3 ℳ, 1000 Korn 20 ℳ

E. Geo. Reid, Hoflieferant, früher: Reid & Bornemann, **Sydenham-London, S. E.**

Niedrig veredelte Rosen,

extra starke, vorzügl. bewurzelte Ware, **Eug. Fürst, B. de Rothschild, Cap. Christy, Pr. C. de Rohan, Colomb, Et. Levet, F. Holmes, Jacqueminot, Dijon, H. Vernet, J. Liabaud, J. Hopper, Merv. de Lyon, M. Baumann, Bouquet d'Or, Souv. de W. Wood, La France, Marie Rady** usw., 100 St. 18 M., 1000 St. 170 M., **Camoëns, Franz. Krüger, Niel, Darling, Malmaison, Marie v. Houtte, Safrano, Cl. Forestier, Mad. Eug. Verdier (Tee), Bérard, Paul Marmy, Ched. Guinoisseau** usw., 100 St. 25 M., 1000 St. 230 M., empfiehlt [283a

C. Lissey, Döse-Cuxhaven.

☛ **Gladiolen,** ☚

grossbl. gandav. Hybr., meist helle Farb., 100 St. 3—5 M., neue Lemoine'sche Pracht-Hybr., 100 St. 7 M., **Marie Lemoine,** 100 St. 5 M., blühbare von diesen Sorten 100 St. 15 M. [283b

C. Lissey, Döse-Cuxhaven.

Chrysanthemum, feinste, ausgewählte Sortimente, unbewurzelte Stecklinge, 1 Sort. **frühblühende** in 30 Sorten 7 M. 50 Pf., in 15 Sorten 4 M. Diese **allerneuesten, frühblühenden** Sorten sind **prachtvoll,** blühen von **Anfang Sept. an im Freien** u. sind für **Schnitt, Gruppen** u. **Topfkultur unentbehrlich,** entschieden die **wertvollsten Neueinführungen** der letzten Jahre. — Ein Sort. **spätbl. allerneueste,** 10 Sort. 5 M.; Sortiment **spätblühende, vorjähr. Neuh.** in 30 Sort. 6 M., in 20 Sort. 4 M. 50 Pf., in 10 Sort. 3 M. — **Neuere,** namentlich für **Schnitt wertvolle Sort.,** 100 St. in 25 Sort. 6 M., in 10 **feinsten, weissen u. bunten Schnittsort.,** 100 St. 4 M 50 Pf., in 5 **besten, weissen** Schnittsort. 100 St. 3 M. — Aeltere **frühbl. grossbl. Sorten,** 100 St. 6 M. — **Beschreibende Sortiments Verzeichnisse** zudiensten. — Versand gegen Nachnahme. [60

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Arndt & Cohn, Hamburg,

Importeure von [934c

Kapblumen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 12 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

G. Rebmann, *Doryanthes Palmeri* als Dekorationspflanze für das freie Land. Mit Abbildung.

Rob. Engelhardt, *Doryanthes*-Arten.

Anton Sturm, Die Anzucht hochstämmiger Fuchsien.

Alb. Gülzow, Ein Rundgang durch die Gartenstadt San Jose in Kalifornien zur Weihnachtszeit.

Th. Kessal, Obst- und Waldbäume auf Salzboden.

Heinr. Klein, Briefe aus Süd-Russland. I. Zurückhalten der Vegetation der Kirschbäume durch Schnee. II. Wert verschiedener Rosenarten für Süd-Russland.

Ziergehölze. **Rob. Engelhardt**, *Prunus Davidiana*, David's Pfirsichbaum.

Moderne Teppichbeete. XXXIII. Das kleine Parterre im Stadtgarten zu Stuttgart. Mit Abbildungen.

E. R., Deutsche Gärtner. XXII. Garteninspektor A. Wagner. † Mit Portrait.

E. Köhler, Pflanzen für Steingrotten.

Pflanzenschädlinge. **H. Geisler**, Gegen die rote Spinne.

Kleinere Mitteilungen. **Rob. Engelhardt**, *Zebrina pendula* und *Z. pendula var. quadricolor*, zwei dankbare Ampelpflanzen. — **J. Rebenstorff**, Verwendung der Funkien als Topfpflanzen. — **H. C. Seifert**, Ausdauer eines abgeschnittenen *Yucca recurvata*-Stammes. — **L. Dittmann**, Zur Empfehlung der *Acacia floribunda*. — **Josef Kubicka**, Was ist das für ein *Linum?* — **Heinr. Rose**, Die Grossblumige weisse Winterlevkoye als Schnittblume in England. — **Erich B. Behnick**, *Urceocharis Clibrani*.

Aus den Vereinen.
Personalnachrichten.
Handelsregister.
Verkehrswesen.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 13. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. April.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl.

Niedrige, reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 M.
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 M., 20 Sorten 25 M. Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 M.

Kaiserin Auguste Viktoria,
schönste Rose der Neuzeit,
1 Stück 1 M.
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☛ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☚

Zur Frühjahrspflanzung empfehle im Herbst pikirte [375

Erdbeerpflanzen

von meiner, von vielen Fachleuten rühmlichst empfohlenen Sorte

Ehlers' Fruchtbarste.

100 St. 3 M., 1000 St. 20 M.

Im Inland Packung frei, für's Ausland zum Selbstkostenpreise.

C. Ehlers,
Barmen-Wichlinghausen, Rheinland.

Crozy-Canna-Knollen

offerire in starken, gut ausgereiften, **französischen** Knollen und besten Sorten: [94b

10 St. in 10 Sorten mit Namen M. 3,—
25 „ „ 25 „ „ „ „ 7,—
50 „ „ 50 „ „ „ „ 15,—
100 „ „ 50 „ „ „ „ 26,—
1000 „ „ 50 „ „ „ „ 240,—
10 „ „ schöner Mischung ..... „ 1,75
100 „ „ „ „ ..... „ 15,—
1000 „ „ „ „ ..... „ 140,—

Phormium tenax und **Ph. tenax atropurpureum** in schönen, **starken Pflanzen,** wegen Räumung eines Platzes, ebenfalls extra billig.

Ernst Berge,
Leipzig, Humboldtstrasse 13.

2000 getriebene Topfrosen,

mit vielen Knospen und am Aufblühen, gesund, Hybriden und **Tee-,** 1 St. 1 M., 10 St. 9 M. **Monatsrosen,** 1 St. 60 Pf., 10 St. 5 M.

3000 Ficus elastica,

durchwurzelt und ausgetrieben, 100 St. 20 M.

J. Lambert & Söhne, Trier.

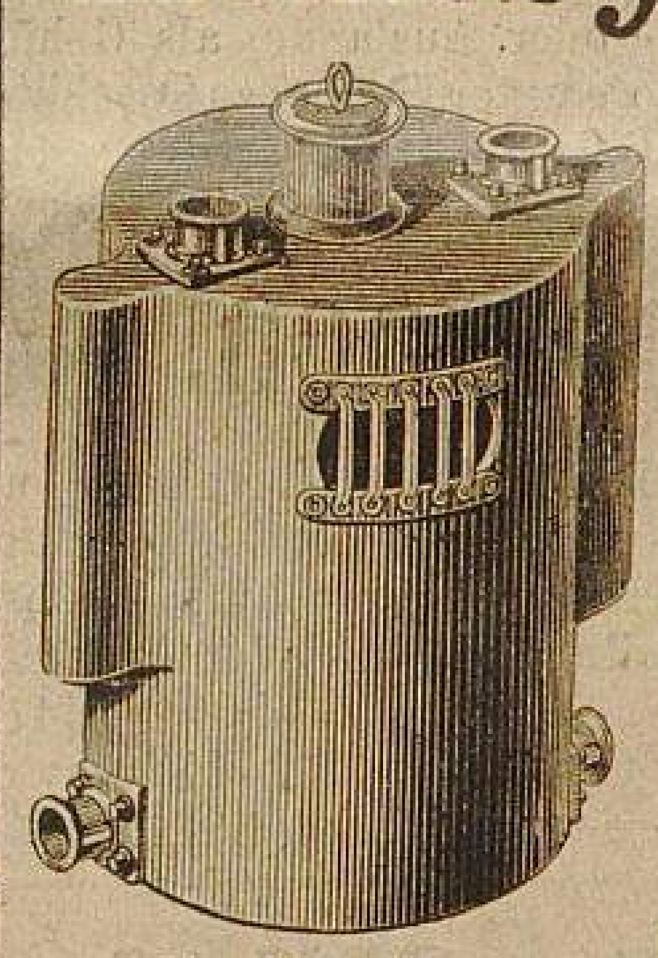
Pflanzen von [269a

Victoria regia

gesucht. **Karl Praetorius,** Gärtnerei,
Wiesbaden, Walkmühlstr. 32.

Lumby, Son & Wood Ld.,

Halifax
(England).

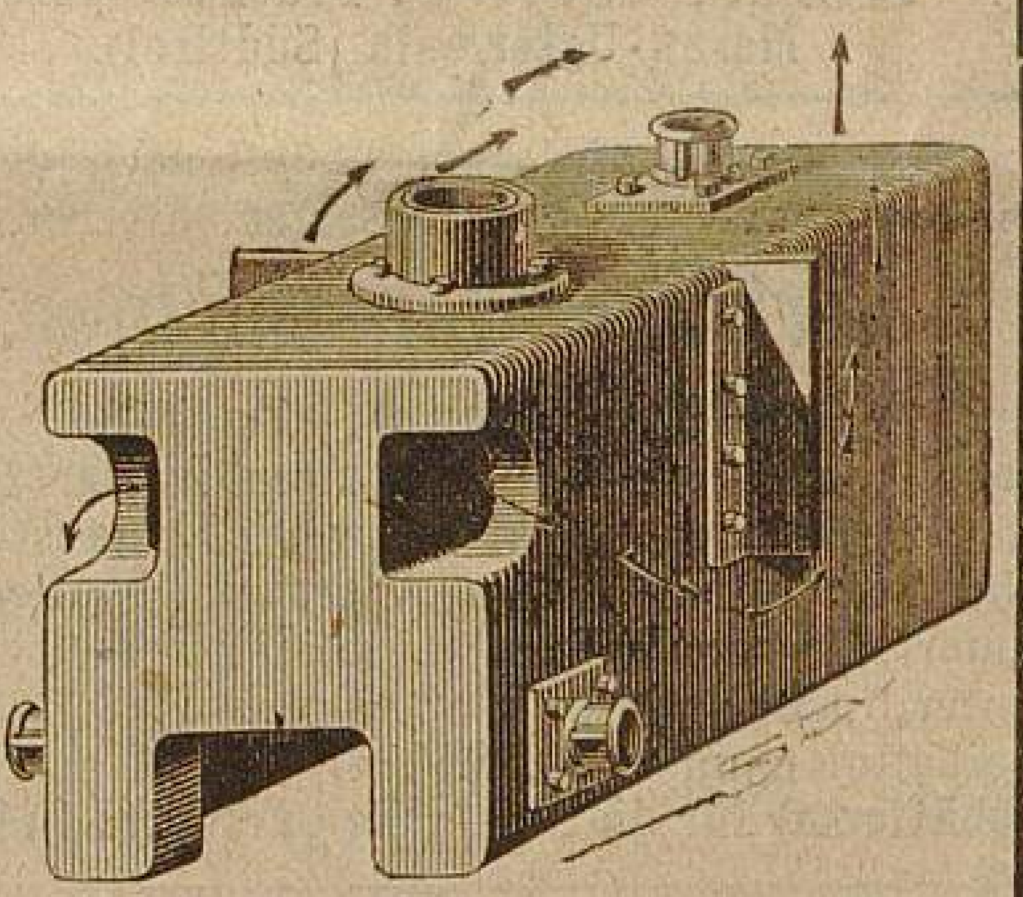


Excelsior-Kessel.

Älteste Fabrik ganz geschweisster, schmiedeeiserner Kessel.

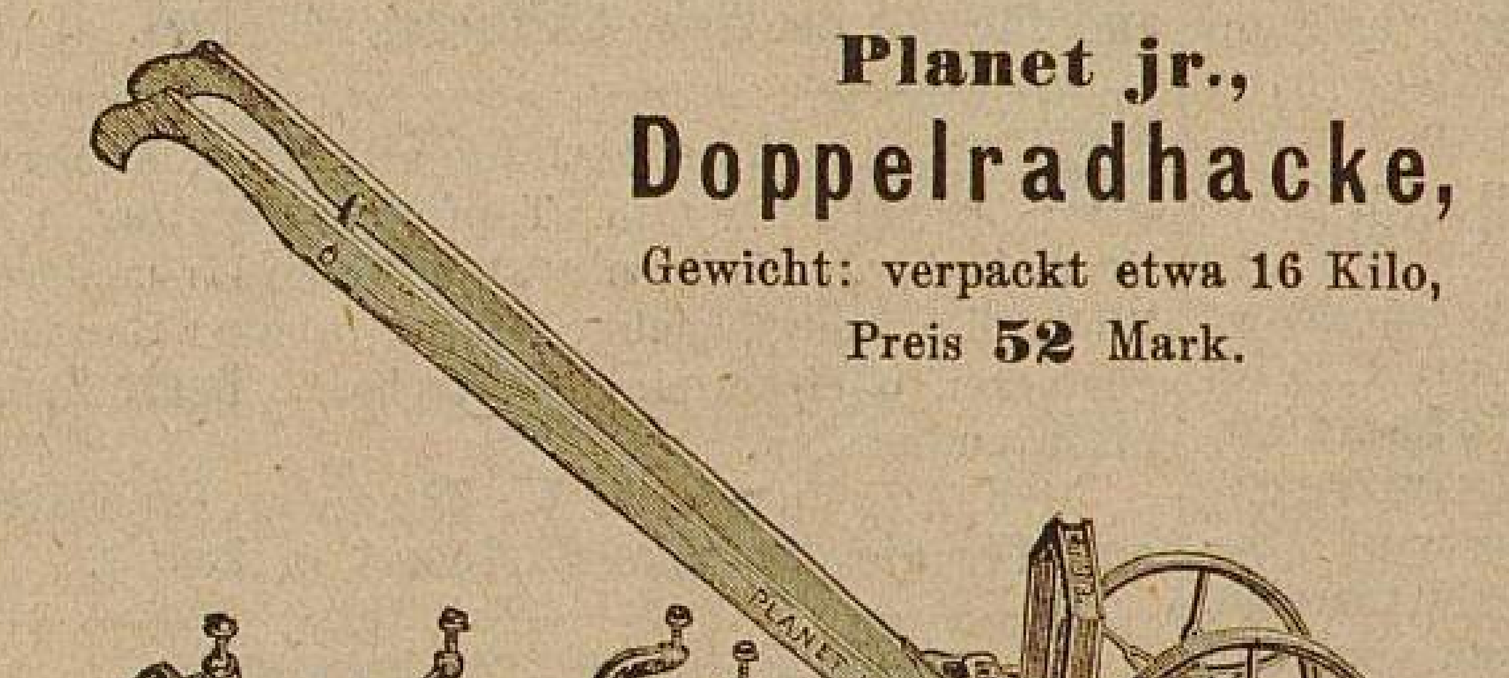
☛ Preislisten gratis und franko.

General-Vertretung für das deutsche Reich:



Climax-Kessel.

C. Flügge, Neustädter Fuhlentwiete 28, **Hamburg.**



Planet jr.,
Doppelradhacke,
Gewicht: verpackt etwa 16 Kilo,
Preis **52** Mark.

Planet jr.,
Einradhacke,
Preis **40** Mark.

Planet jr., Doppelradhacke, ohne Kombinationen, **32** Mark. [438
Planet jr., Samen-Drill, mit Kombinationen, **80** Mark.
Planet jr., Samen-Drill, ohne Kombinationen, **60** Mark.

☛ **Man verlange ausführliche Prospekte und Kataloge.** ☚

Ludwig Tröbs, Handelsgärtner, **Borna,** Bez. Leipzig.

Bekanntmachung.

Vom 1. April d. J. ab ist die Stelle eines

Gärtnergehülfen

an der Gärtnerlehranstalt der Provinz Ostpreussen in **Tapiau** neu zu besetzen. Die Bezüge der Stelle sind folgende:

Gehalt bar 400 Mark, ausserdem freie Wohnung, freie Heizung und Beköstigung im Werte von 250 M. — Zureisekosten werden erstattet, wenn Bewerber im Amte verbleibt. [410

Die Bewerbungen sind unter Anschluss der Zeugnisse und eines Lebenslaufes an den unterzeichneten Landeshauptmann einzureichen.

Königsberg i. Pr., den 27. März 1894.

Der Landeshauptmann
von Stockhausen.

Ein mit der Anzucht, der Formirung und dem Schnitt der **Formobstbäume gründlich vertrauter,** [230a

praktischer Gärtner,

kein Theoretiker,

am liebsten Schüler von **N. Gaucher**, — findet dauernde Beschäftigung im Provinzial-Obstgarten zu Wittstock.

Gesuche nebst Zeugnisabschriften sind zu senden an den Direktor der Acker- und Obstbauschule **Fr. Schneider II.**

Sofort gesucht

ein in der Fruchttreiberei usw. **erfahrener, gewandter junger Mann. Zeugnisabschriften** und Gehaltsansprüche erwünscht.
Heinr. Weiler, Fruchttreiberei,
Meran-Untermais (Südtirol). [461

Gesucht wird zum 1. Juli nach der Provinz Hannover ein **zuverlässiger, älterer,**

verheirateter Gärtner, [432

der in **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Baumschule, Obst- und Gemüsebau und Binderei** etwas tüchtiges leistet. Möglicherweise Lebensstellung. Nur solche mit besten Zeugnissen wollen sich unter Einsendung von Abschrift derselben und unter Angabe der Gehaltsansprüche und Familienverhältnisse unter **F. W. 6** wenden an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein erfahr., arbeitsam. **Gärtner** (unverh.), der imstande ist, geschmackv. Garten- (u. Park-) Anlagen selbständ. auszuführ., wird auf ein Rittergut in Thür. zu sofort. oder später. Antritt gesucht. Angabe d. Ansprüche b. freier Kost u. Wohnung, der bish. Tätigk. (Zeugn.) unt. „**Rittergut**" an **Hugo Voigt,** Buchhandl., **Leipzig,** Johannes-Allee. [378a

---

Der botanische Garten zu Jena

sucht für die Monate Mai bis einschl. September gegen Wohnungs- usw. Entschädiguug von 1,25 bis 1,50 M. für den Arbeitstag einen **Volontär,** welcher bei **vorzüglichen Leistungen** Aussicht auf spätere Anstellung haben wird. Bewerber, welche mit Erfolg in grössen Gärtnereien, bezw. botanischen Gärten tätig gewesen sind und hauptsächlich über Erfahrungen in **Topfpflanzenkultur** verfügen, wollen sich alsbald unter Angabe der Militärverhältnisse wenden an [454
Garteninspektor **Rettig.**

Suche auf sofort einen **ersten** und einen **zweiten Gehülfen** für **Landschaftsgärtnerei, Topfpflanzenkultur** und **Binderei.** Es wird nur auf eine [286a

erste Kraft

reflektirt. Angeb. mit **Zeugnisabschriften** erbittet **Gust. Reese, Wetter** an der Ruhr.

Sofort gesucht

ein **junger Gehülfe,** der in Topfpflanzenkultur und Binderei selbständig arbeiten kann. Gehalt bei freier Station 20 M. [441
Leopold Fischer, Handelsgärtner,
Bad Homburg v. d. Höhe.

Gesucht

wird für sofort ein **anständiger, selbständig arbeitender Gehülfe** in den zwanziger Jahren. Gehalt 25 M. und freie Station. [372a

Angebote mit **Zeugnisabschriften** zu richten an **Rödel & Klitzing, Tondern.**

STELLEN-GESUCHE.

Samenfach!

Ein Obergärtner, welcher etwa 13 Jahre in diesem Zweige tätig ist und **Kulturen,** sowie auch den **Export selbständig** geleitet hat, worüber **beste Zeugnisse** zurseite stehen, sucht, gestützt auf diese, **baldigst Stellung.** Antritt kann sofort erfolgen. [459

Gefl. Angebote unter **K. A.** bitte zu senden an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

I. Gehülfe,

24 Jahre alt, militärfrei, in sämtl. Fächern der Gärtnerei gut bewandert, sucht zum 1. Mai oder später selbständige, oder in besserem Privatgarten, gleichviel ob im In- oder Auslande, als Gehülfe Stellung. Gefl. Angebote unter **P.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [419

Samenfach.

Ein mit **gründlichen Fachkenntnissen** und guten Empfehlungen versehener, gebildeter, junger Mann, gelernter Gärtner, sucht, behufs Wechsel, in anderer Samenhandlung des In- oder Auslandes Stellung. [414

Gefl. Angebote unter **F. Z. 17** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Junger Gehülfe,

19 Jahre alt, erfahren in Topfpflanzenkultur, Vermehrung u. im Planzeichnen bewandert, sucht bald anderweitig Stellung, um sich weiter auszubilden.

Gefl. Angebote unter **B. K.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [439

Ein Gehülfe, 28 Jahre alt, ledig, erfahren in Topfpflanzenkultur und Vermehrung, mit einem **ersten Preise** für moderne Binderei prämiirt, sucht Stellung in einer Handelsgärtnerei, oder bei einer Herrschaft. **Beste Zeugnisse** zudiensten. [433

Gefl. Angebote unter **V. H.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gehülfe,

evangelisch, 25 Jahre alt, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, sucht Stellung, möglichst in der Rheinprovinz. [435

Gefl. Angebote an
Clemens Frese in **Camp** (Hessen-Nassau).

Suche für meinen Sohn,

der die **Kunst-** und **Handelsgärtnerei** erlernen will, einen **tüchtigen Lehrherrn.** [440

Angebote erbitte unter **F. Z. 638** an **Haasenstein & Vogler** A.-G., **Magdeburg.**

Tüchtiger Gärtnergehülfe,

theoretisch und praktisch gebildet, sucht sofort Stellung. **Beste Empfehlungen** zurseite.

Gefl. Angebote erbittet [449
F. Schubert, Poppelsdorf bei Bonn a. Rh.

Ein energisch. Gärtner,

gesetzten Alters, ledig, mit sämtlichen Arbeiten der Kunst- und Landschaftsgärtnerei vollständig vertraut, bisher **Leiter** einer grösseren Herrschaftsgärtnerei, sucht ähnliche Stellung im In- oder Auslande zu übernehmen. **Beste Zeugnisse** zudiensten. Antritt kann jederzeit erfolgen.

Gefl. Angebote unter **L. C.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** [451

Ein Gehülfe, 20 Jahre alt, bewandert in Rosen- u. Topfpflanzenkultur und Landschaftsgärtnerei, sucht sofort oder zum 1. Mai Stellung. Gefl. Angebote erbittet
E. Schweinhagen, [456
Burg bei Magdeburg, Jacobistrasse.

Ein praktisch und theoretisch gebildeter

Gärtner,

gedienter Soldat, in allen Zweigen der Gärtnerei **gründlich erfahren,** der auch einen Kursus der Gartenbauschule besucht hat und nur **beste Zeugnisse** besitzt, sucht Stellung als selbständiger Herrschaftsgärtner, wo später Verheiratung gestattet ist. [450

Gefl. Angebote unter **T. T.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein in allen Fächern der Gärtnerei bewanderter

Gehülfe,

mit guter Schulbildung, praktisch und theoretisch erfahren, **Spezialist** in Landschaftsgärtnerei, selbständiger Arbeiter, im Besitz von **besten Zeugnissen** und **Empfehlungen,** sucht dauernde Stellung in einer Stadtgärtnerei oder sonst einem grösseren Geschäft. [448

Gefl. Angebote unter **H. M. 12** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein 23jähriger, gebildeter [455

junger Mann,

in sämtlichen Zweigen des Gartenbaues, besonders **Landschaftsgärtnerei,** praktisch und theoretisch erfahren, welcher in grösseren königl., städtischen, sowie Privat-Anlagen, Landschaftsgärtnerei und Baumschule tätig war, **Spezialist** im Entwerfen, Zeichnen und Ausführen von Park-, Garten- und sonstigen gärtnerischen dekorativen Anlagen, sucht, mit **besten Zeugnissen** und **Empfehlungen** versehen, unter bescheidenen Ansprüchen vom 1. Mai ab Stellung in einer grösseren Landschaftsgärtnerei, städtischen oder sonstigen grösseren Parkanlage im In- oder Auslande. Suchender ist schon mehrmals mit **ersten Preisen** prämiirt worden.

Angebote unter **M. 40** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein junger Gehülfe,

welcher in einer nürnberger Kunst- und Handelsgärtnerei seine Lehrzeit beendet hat und dann noch einen Jahreskursus in der königl. Lehranstalt für Gartenbau zu Geisenheim mit Erfolg durchmachte, sucht, **behufs weiterer Ausbildung, Stellung in einer Kunst- und Handelsgärtnerei.**
August Eifflaender, [440a
Erlangen, Hauptstrasse 21.

Kaufmann

wünscht sich tätig und mit **Kapital** an einer **Samenhandlung, Gross-Handelsgärtnerei** oder **Baumschule** zu beteiligen. [415b

Angebote unter **J. Qu.** 8386 bef. **Rudolf Mosse,** Berlin S. W.

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Ein in der Provinz Sachsen, bei einer Stadt von etwa 5000 Einwohnern **belegenes, ungefähr 26 Morgen grosses Grundstück**, auf dem bisher

Gärtnerei

betrieben wurde (Rosen- und Baumschule), soll Umständehalber sofort ganz oder teilweise, möglicherweise mit Beständen, verkauft oder verpachtet werden. [346a

Näheres unter **B. E. 533** durch **Haasenstein & Vogler A.-G., Magdeburg.**

☞ Rückzugshalber ist ein Blumengeschäft

(Naturblumen),

seit 40 Jahren in Metz bestehend, sowie eine **Gärtnerei,** 20 Minuten von der Stadt gelegen, mit eleganter **Villa, Stallung, Remise** und **Zubehör**, 50 Ar gross, mit Mauern umgeben, enthaltend: **Treibhäuser, Mistbeete** usw., fliessendes Wasser und Druckleitung unter günstigen Bedingungen für 42000 M. zu verkaufen.

Gefl. Angebote unter **F. M. 87** an **Otto Thiele,** Spezial-Annoncen-Bureau, **Berlin C. 2.**

Wegen Aufgabe des Berufes beabsichtige ich meine im flotten Betriebe befindliche

Gärtnerei mit Bindegeschäft

billig zu verkaufen. Areal 90,6 Ar, gutgepflegter Boden, grosses Wohnhaus, zehn Gewächshäuser, vorzügliche Warmwasserheizung, eigenes Wasser. **Laden** inmitten der Stadt. Anzahlung 8000 bis **10000 M. Das Geschäft liegt in einer lebhaften Industriestadt Sachsens.**

Angebote erbeten unter **V. W. 23,** postlagernd **Chemnitz.** [982a

---

Eine in einer **Hafen-** und **Handelsstadt** Norddeutschlands mit über 100000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei,

etwa 8 Morgen gross, ist zu verkaufen. Dieselbe enthält 1 Wohnhaus, 4 Gewächshäuser mit Wasserheizung, Rosenhaus, mit Maréchal-Niel bepflanzt, 100 Mistbeetfenster usw. In Kultur befinden sich 1—3 jährige **Maiblumen**, blühbare, jährlich 80- bis 100000 Stück, **Treibflieder, Stauden, Mahonien, Rosen, Coniferen, Cyclamen, Eriken** usw. Kaufpreis 78000 Mark. [458

Näheres unter **N. N. 16** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei zu verpachten.

Ein Garten, etwa 2 Morgen gross, in der Stadt Mainz gelegen, worin jahrelang eine renommirte Gärtnerei betrieben wurde, ist vom 1. Okt. 1894 ab mit Wohnung preiswürdig zu verpachten. In dem Garten befinden sich **11 Treibhäuser**, darunter 2 mit Rosen bepflanzt, 343 eiserne Mistbeetfenster mit Kästen, Gehülfenwohnung usw. [134a

Wegen näherer Auskunft wende man sich an **Joseph Boland** in **Mainz,** Hauptweg 47.

Teilhaber-Gesuch.

Zur Vergrösserung einer rentabelen Gärtnerei und Errichtung eines Blumenladens in einem der grössten Badeorte Schlesiens wird ein **tüchtiger Fachmann** mit einigen Tausend Mark Einlage sofort gesucht. [191a

Gefl. Angebote unter **L. L. 191** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Arends & Pfeifer,

Stauden-Kulturen in Ronsdorf.

Gaillardia hybrida „Perfection“, echt, keine Sämlinge. Vorjähr. Pflanzen aus Töpfen, 10 St. 4 M., 100 St. 35 M.

Chrysanthemum maximum, echt, keine Sämlinge. Starke Büsche aus dem Grunde, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.

Chrysanthemum uliginosum, schöne, grossblum., reinweiss blühende Marguerite für den Oktoberflor, besonders zu Allerheiligen. Starke Pflanzen aus dem Grunde, 10 St 2,50 M., 100 St. 20 M.

Doronicum caucasicum, blühend, mit goldgelben Strahlenblüten. Starke Pflanzen, mit 20—25 Blütenstengeln, 10 St. 3 M.

Papaver nudicaule- Varietäten in kräftigen Pflanzen, in Weiss, Rot und Gelb, 10 St. 2 M., 100 St. 15 M.

Pyrethrum hybridum, einfache Sämlings-Varietäten in Mischung von Reinweiss bis Dunkelrot. Starke Pflanzen aus dem Grunde, 10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M.

☞ **Versand gegen Kasse oder Nachnahme.** ☜

Engros-Preisliste über Stauden auf gefällige Anfrage gratis.

Otto Thalacker, Handelsgärtnerei, Leipzig-Gohlis.

(Inhaber: **Otto Thalacker & Walter van Vloten.)**

Dresden: März 1893, für blühende Amaryllis: goldene Medaille.

Hamburg: November 1893, für blühende Nelken: goldene Medaille.

Ausserdem erhielten meine Erzeugnisse 1893: **16 erste Preise für Nelken, Gladiolen in Dresden, Hannover, Lübeck, Leipzig, Breslau, Hamburg.**

Das Frühjahrs-Verzeichnis für 1894,

mit der prächtigen kolorirten Einlage: Nelkenstrauss, ist erschienen und steht Interessenten kostenfrei zudiensten. [308

Spezialkulturen von: Chrysanthemum indicum, Amaryllis-Hybriden, Topf-Chor-Nelken, Remontant-Nelken, Clivia-Hybriden, Cypripedium insigne, Coelogyne cristata, Anthurium Scherzerianum, Asparagus plumosus nanus, Vallota purpurea, Montbretien, Gladiolus gandavensis und Gl. Lemoinei, neue grossblumige Canna, Georginen, Funkien, Erdbeeren usw.

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Zur Ausbreitung und besseren Ausbeutung einer **Export-Gärtnerei** in Italien wird ein

☞ Teilhaber ☜

mit entsprechendem Kapital gesucht, der hauptsächlich die Korrespondenz und Buchführung zu leiten haben würde. Der Export gangbarer Artikel geht sehr flott, kann aber durch Kapital mehr wie verdoppelt werden. Dem Reflektanten soll besonders der administrative Teil des Geschäftes zugeteilt werden, derselbe braucht daher nicht unbedingt ausgebildeter Gärtner zu sein, dagegen wird auf kaufmännische Ausbildung Wert gelegt. [437

Gefl. Meldungen unter **B. R. 8** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt,** sind 20 Pf. zur Weiterbeförderung beizufügen.

Zur gefl. Kenntnisnahme meiner werten Kunden!

Vom 1. April ab firmire nicht mehr Heyneck & Baumgarten, sondern wie früher,

Otto Heyneck.

Alle Post- und Bahnsendungen erbitte unter der Adresse: [442

Otto Heyneck, Magdeburg-Cracau.

Mit vorzüglicher Hochachtung

Otto Heyneck.

Coreopsis grandiflora, Neuheit ersten Ranges.

Die wertvollste gelbblühende Staude für Binderei und Gartenschmuck	1 St. 40 Pf.,	10 St. 3 M.
Neue goldgelbe Marguerite Etoile d'or. **Imp.** für Schnittzwecke u. Topfkultur	1 „ 50 „	10 „ 4 „
Chrysanthemum Golden Avalanche, beste für Schnitt- und Ausstellungszwecke .	1 „ 1 M.	10 „ 8 „

42 a] **Koll & Sonntag,** Staudengärtnerei, **Hilden** (Bez. Düsseldorf).

Suche für eine **junge Wittwe,** anfangs 20er, einen [436

tüchtigen Gärtner,

bis Ausgang 20er Jahre, als Lebensgefährten. Verlangt wird Photographie, nebst kurzer Lebensbeschreibung und ein Vermögen von 12000 M., welches sicher nachgewiesen werden muss, für spätere Fälle. Die junge Dame ist eine sehr tüchtige Gärtnersfrau und **Binderin,** in ausgezeichneter Lage wohnend.

Briefe unter **P. W.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

ROSEN

Spezial-Kulturen Hohenkreuz

bei **Esslingen** a. Neckar.

Ia. Ware.	Hybr., Rem., Bourb. usw.	Tee, Tee-Hybriden, Nois. u. Polyantha.
Hochst. v. 90—150 cm	% 85 ℳ,	% 125 ℳ
Halbst. v. 50—80 cm	„ 50 „	„ 80 „
Niedere	% 20 ℳ, ‰ 180 ℳ,	„ % 35 ℳ, ‰ 300 ℳ

Topfrosen, niedere... .... % 40 ℳ

„ Hochstämme .... „ 200 „

☛ **Katalog kostenfrei.** ☚

G. Gœschke sen.,

Erdbeerzüchter,

Cöthen

(Anhalt),

erlaubt sich, auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen.

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen:

in **Meissen 1878,**
„ **Berlin 1884,**
„ **Wien-Hietzing 1885,** [371
„ **Kötzschenbroda 1887,**
„ **Dresden 1890,**

Reich illustr. Kataloge gratis u. franko.

Anemone Honorine Jobert,

stark mit Topfballen, 100 St. 5 M., empfiehlt

434] **H. Hoessle-Ulm a. D,**

Suche 2—4 gesunde, kräftige [430

Granatbäume.

Gefl. Angabe der Grösse und des Preises erbittet

Reinh. Priebe, Obergärtner,
Burg Bornheim bei **Roisdorf** am Rhein.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

600 preuss. Morgen.

Sorgfältigste Kultur. Sortenechtheit. Kataloge gratis u. franko.

[871

Pteris Mayi,

schönster Farn für Jardinièren und Blumenkörbe.

☛ **Junge Pflanzen,** ☚

100 St. 25 M., 10 St. 3 M., empfiehlt [395

G. W. Uhink,
Lichtenthal bei Baden-Baden.

Der [241]
illustr. Frühjahrs-Katalog
ist erschienen.
Zusendung gratis.

Alle Sendungen
franko
Deutschland,
bei Aufträgen
mit Kasse.

Die schönsten Chrysanthemum-Varietäten in Europa.

Elite-Sortiment in Stecklingen,
100 i. 25 Sort. 20 ℳ
100 „ 50 „ 25 „
100 „ 100 „ 32 „

Junge Pflanzen,
100 in 25 Sorten 30 ℳ
100 „ 50 „ 40 „
100 „ 100 „ 48 „

Chrysanthemum-Samen, japan. u. amerik., direkt import., 100 Korn 3 ℳ, 1000 Korn 20 ℳ

E. Geo. Reid, Hoflieferant,
früher: Reid & Bornemann,
Sydenham-London, S. E.

Kartoffeln.

☛ Phoebus ☚

ist die Kartoffel der Zukunft. Feine, rauhschalige Speisekartoffel ersten Ranges, flachäugig, liefert kolossale (40-fache) Erträge und bleibt bei der grössten Nässe krankheitsfrei. **Vorzüglichste Speisekartoffel.** Ich kann dieselbe nach eigenen Versuchen auf's beste empfehlen, 50 kg 5 M., einschliesslich Verpackung. [352b

Friedrich Spittel, Hoflieferant,
Samenhandlung, Kunst- u. Handelsgärtnerei,
Arnstadt in Thüringen.

Müller
Baumschulenbesitzer
Langsur b/Trier

bringen zur Frühjahrspflanzung ihre **Massenvorräte** von Ia Baumschulprodukten in empfehlende Erinnerung. [117

Bekannt beste Obstbaum-Spezialkultur.

Beerenobst-, Zier- und Allee-Bäume,

Ziersträucher.

☛ **Kataloge kostenfrei.** ☚

In vorzüglichster Ware offeriren besonders:

Rosen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Hochstämme, 50—90 cm, ¼ Tee,	70	600
„ 90—120 cm, ¼ Tee, ...	100	900
„ 120—160 „ „ „	120	1100
„ 150—200 „ **Niel.**		
Niedrige, ¼ Tee	22	200
„ nur „	30	250
„ „ Hybriden, ...	20	170
„ Schlingrosen, 1—2 m lang,	20	180
Bismarck-Apfel, echte Sorte, 1jährig, ...	110	1000

Wir erweisen dieses Jahr ferner auf ein ausnahmsweis günstiges Angebot unseres Herrn **Ed. Müller,** betreffend:

92000 Liter 93er Moselwein

eigenen Wachstums,
garantirt naturrein, ohne jeden Zusatz,
100 Liter 45 Mark.
Proben zudiensten.

Nach einem besonders guten Weinjahre — sowol qualitiv als quantitiv — glauben wir manchem Kollegen durch Lieferung eines **guten** und **reinen Tischweines** aus erster Hand dienlich sein zu können.

	100 Liter.
Selbstgekelterter **Aepfelwein**	20 M.
„ **Birnwein**	15 „
„ **Johannisbeerwein,** 93er	60 „
„ „ 91er	80 „

Orchideen-Gesuch.

Nur **Winterblüher** (von Weihnachten bis Ostern) und nur in wirklich **dankbar blühenden, schönen Sorten für Binderei.** [445

Gefl. Angebote mit Angabe der Stärke der Pflanzen, des Preises usw. unter **R. R.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Kräftige Himbeerpflanzen

mit vorzügl. Bewurzelung 1000 St. 10 M. (Verpackung frei) empfiehlt [428

F. Küter in **Schoenow** b. Casekow i. Pommern.

Rosen.

Grosse Auswahl in prachtvollen, gut bewurzelten Exemplaren aller Formen und Gattungen. **Massen-Vorräte.** **Rosen-Katalog mit über 1200 besten Sorten, einschliesslich aller Neuheiten der letzten Jahre,** franko und gratis.

Ch. Gemen & Bourg, Rosenzüchter, Luxemburg.

Unsere Pflanzen, in **frostfreien Räumen** aufbewahrt und **im Triebe zurückgehalten,** sind bis Ende Mai versendbar. [815

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Caladium bulbosum var.,

Caladien mit bunten Blättern in 350 Sorten 10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an, 50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „

Grosse Posten brieflich. 100 St. ohne Namen 40 M. **Caladium argyrites,** bestes zum Blätterschnitt und zur Bepflanzung von Jardinièren, 100 St. von 35—100 M., **Canna, Crozy'sche** und anderer Züchter in 80 schönen Sorten, darunter die neuesten, 10 Sorten von 3 M. an, 25 Sorten von 7 M. an, 100 St. in 10—25 Sorten von 30 M. an. **Madame Crozy,** 1 St. 1 M. 50 Pf., **Kaiser Wilhelm II.,** 1 St. 50 Pf., **Königin Charlotte (Pfitzer),** Neuheit, 1 St. M., 12 St. 100 M., ab 1. Mai 1 St. 6 M., empfiehlt angelegentlichst [90

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Provinz Pommern).

Beschreibende Verzeichnisse postfrei.
Handelsgärtner haben 10—20 % Rabatt.

Chrysanthemum, feinste, ausgewählte Sortimente, unbewurzelte Stecklinge, 1 Sort. **frühblühende** in 30 Sorten 7 M. 50 Pf., in 15 Sorten 4 M. Diese **allerneuesten, frühblühenden** Sorten sind **prachtvoll,** blühen von **Anfang Sept. an im Freien** u. sind für **Schnitt, Gruppen u. Topfkultur unentbehrlich,** entschieden die **wertvollsten Neueinführungen** der letzten Jahre. — Ein Sort. **spätbl. allerneueste,** 10 Sort. 5 M.; Sortiment **spätblühende, vorjähr. Neuh.** in 30 Sort. 6 M., in 20 Sort. 4 M. 50 Pf., in 10 Sort. 3 M. — **Neuere,** namentlich für **Schnitt wertvolle Sort.,** 100 St. in 25 Sort. 6 M., in 10 **feinsten, weissen u. bunten Schnittsort.,** 100 St. 4 M 50 Pf., in **5 besten, weissen** Schnittsort. 100 St. 3 M. — Aeltere **frühbl. grossbl. Sorten,** 100 St. 6 M. — **Beschreibende Sortiments-Verzeichnisse** zudiensten. — Versand gegen Nachnahme. [60

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Adiantum cuneatum, 4 mal pikirt, zum Einpflanz. in kleine Töpfe, 100 St. 7 u. 10 M., 1000 St. 60 u. 80 M.

Jardinièren-Ware in kleinen Töpfen, 100 St. 20 und 25 M. [401

Starke Pflanzen, 100 St. 60 und 70 M., in vorzüglicher Qualität, lieferbar Anfang April.

Medeola asparagoides-Knollen vorjähriger Frühjahrs-Vermehrung, 100 St. 18 M., in kleinen Töpfen zum Frühjahrs-Rankenschnitt, gut ausgetrieben, 100 St. 25 M.

Ephen, grossblättr., 1 m hoch, 8—10 Ranken, im Topf, 100 St. 35—40 M.

Ephen-Steckl., grossblättr., stark bewurzelt, Juli-Vermehr., 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.

C. F. Griessbauer,
Frankfurt am Main.

Düngemittel zur Pflanzen-Ernährung.

Für Düngezwecke empfehle ich **hochkonzentrirte, chemisch reine Nährsalze** und **andere beste Dünger** zu nachstehenden Preisen:

Salpetersaures Kali,	100 *kg* 49 ℳ 50 ₰., 50 *kg* 25 ℳ 75 ₰., 25 *kg* 13 ℳ 75 ₰., 10 *kg* 5 ℳ 75 ₰., 1 *kg* 65 ₰.
Phosphorsaures Ammoniak,	100 *kg* 49 ℳ 50 ₰., 50 *kg* 25 ℳ 75 ₰., 25 *kg* 13 ℳ 75 ₰., 10 *kg* 5 ℳ 75 ₰., 1 *kg* 65 ℳ
Salpetersaures Ammoniak,	100 *kg* 125 ℳ, 50 *kg* 65 ℳ, 25 *kg* 35 ℳ, 10 *kg* 15 ℳ, 1 *kg* 1 ℳ 60 ₰.
Phosphorsaurer Kalk,	100 *kg* 17 ℳ, 50 *kg* 8 ℳ 75 ₰., 25 *kg* 4 ℳ 75 ₰., 10 *kg* 2 ℳ, 1 *kg* 25 ₰.
Chili-Salpeter,	100 *kg* 26 ℳ 50 ₰., 50 *kg* 13 ℳ 75 ₰., 25 *kg* 7 ℳ 50 ₰., 10 *kg* 3 ℳ 25 ₰., 1 *kg* 35 ₰.
Superphosphat,	100 *kg* 14 ℳ 50 ₰., 50 *kg* 7 ℳ 50 ₰., 25 *kg* 4 ℳ, 10 *kg* 1 ℳ 70 ₰., 1 *kg* 20 ₰.
Doppel-Superphosphat,	100 *kg* 28 ℳ, 50 *kg* 15 ℳ, 25 *kg* 8 ℳ, 10 *kg* 3 ℳ 25 ₰., 1 *kg* 40 ₰.
Thomasphosphatmehl,	100 *kg* 7 ℳ, 50 *kg* 4 ℳ, 25 *kg* 2 ℳ 50 ₰., 10 *kg* 1 ℳ 25 ₰.
Schwefelsaures Ammoniak,	100 *kg* 38 ℳ, 50 *kg* 20 ℳ, 25 *kg* 10 ℳ 75 ₰., 10 *kg* 4 ℳ 50 ₰. 1 *kg* 50 ₰.
Konzentrirtes Chlorkalium,	100 *kg* 27 ℳ, 50 *kg* 14 ℳ, 25 *kg* 7 ℳ 50 ₰., 10 *kg* 3 ℳ, 1 *kg* 35 ₰.
Phosphorsaures Kali,	100 *kg* 49 ℳ 50 ₰., 50 *kg* 25 ℳ 75 ₰., 25 *kg* 13 ℳ 75 ₰., 10 *kg* 5 ℳ 75 ₰., 1 *kg* 65 ₰.
Hornspäne, grobe,	100 *kg* 27 ℳ, 50 *kg* 14 ℳ, 25 *kg* 7 ℳ 50 ₰., 10 *kg* 3 ℳ, 1 *kg* 35 ₰.
Hornspäne, feine,	100 *kg* 30 ℳ, 50 *kg* 16 ℳ, 25 *kg* 8 ℳ 50 ₰., 10 *kg* 4 ℳ, 1 *kg* 45 ₰.
Hornmehl, gedämpftes,	100 *kg* 30 ℳ 75 ₰., 50 *kg* 16 ℳ, 25 *kg* 8 ℳ 50 ₰. 10 *kg* 3 ℳ 75 ₰., 1 *kg* 40 ₰.

Diese Preise sind ohne Verbindlichkeit.

Andere Düngemittel zu den niedrigsten Marktpreisen.

Professor Wagner's feinster Blumendünger.

50 *kg* 45 M. 75 Pf. — 25 *kg* 24 M. 50 Pf. — 10 *kg* 10 M. 25 Pf.
Das Postkolli (5 *kg* brutto) 6 M. franko unter Nachnahme.

Spezial-Gartendünger.

100 *kg* 48 M. — 50 *kg* 25 M. — 25 *kg* 13 M. 50 Pf. — 10 *kg* 5 M. 75 Pf.
Das Postkolli (5 *kg* brutto) 3 M. 50 Pf. franko unter Nachnahme.

Naumann's Blumendünger.

Sehr bewährter, in 10000 Gärtnereien eingeführter Dünger. Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 *kg* brutto lose	36,—	M.
1 „ „ 50 „ „ „	18,—	„

Für grösseren Bedarf empfehle ich den Bezug lose in Säcken, als den billigsten angelegentlichst.

1 Postpacket von 4½ *kg* in ½ *kg* Packeten	3,—	„
1 Kiste, enthaltend 15 *kg*, in ½ *kg* Packung, mit Stanioleinlage	7,50	„
1 „ „ 30 „ „ ½ „ „ „ „	15,—	„
1 Probeglas	—,25	„

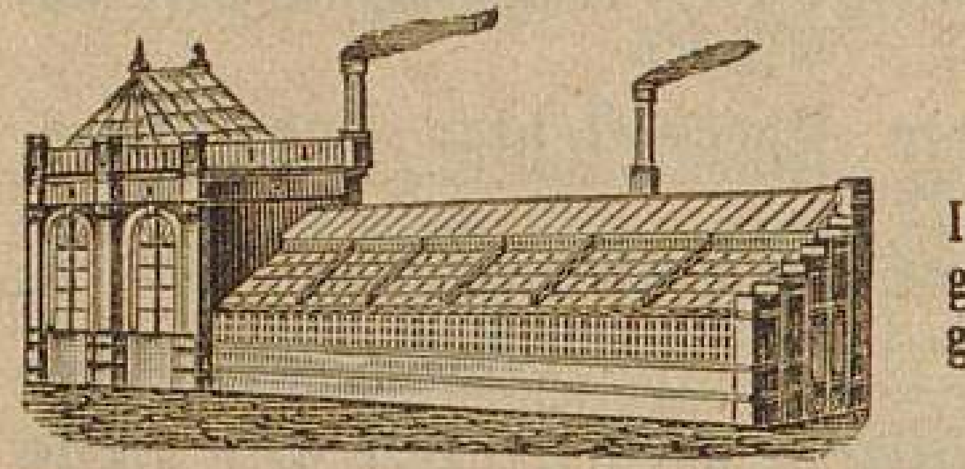
Genaue Gebrauchsanweisung für Naumann's Blumendünger wird beigegeben.

Zur Beachtung: Die Preise für alle Düngemittel sind schwankend.

Durch dieses Angebot verlieren alle früheren Preislisten über Düngemittel ihre Gültigkeit.

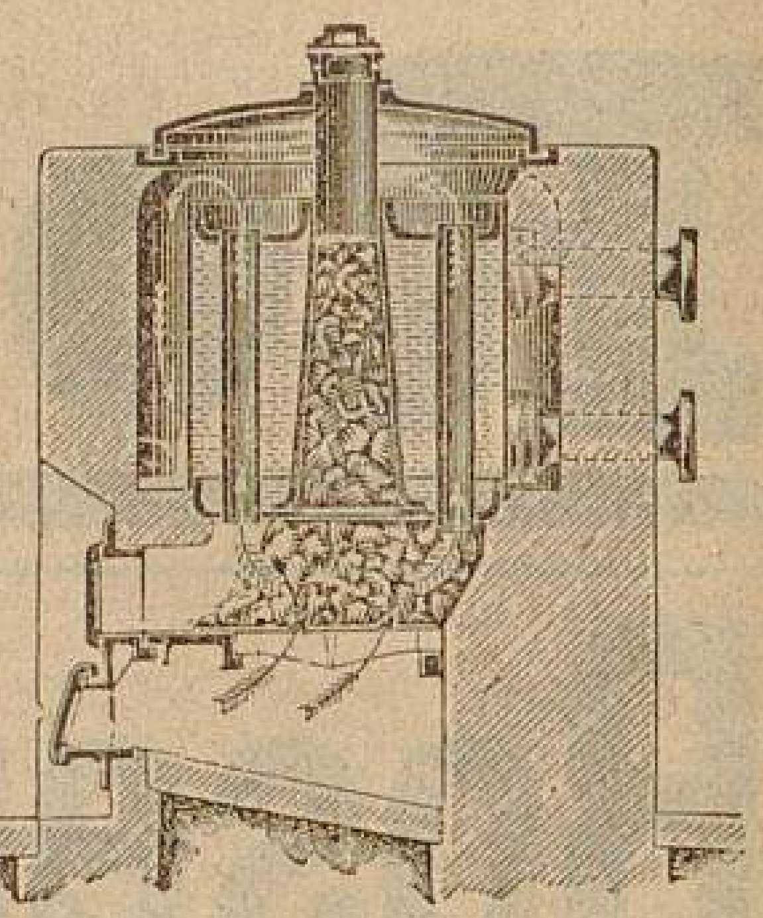
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt



Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☞ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7 50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

Remontantnelken

in kräftigen, gesunden, verpflanzten **August-Stecklingen**, jeder mit Wurzelballen: in 10 besten, erprobten Marktsorten aller Farben, 100 St. 10 M. (einschl. 10 St. der nachbenannten gelben Sorten)
100 St. in 50 Sorten 20 M. [323
50 „ „ 25 „ 10 „
25 „ „ 25 „ 6 „

Neue Sorten: *Chevalier, Dumoulin, Mad. Mathieu,* die 3 besten gelben Sorten, 1 St. 35 Pf., 10 St. 3 M., 100 St. 25 M *Président Carnot,* leuchtend rotbraun, Prachtnelke. 1 St. 35 Pf., 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. *Miss Moore,* reinweiss, 10 St. 2 M., 100 St. 18 M.

„Grosspapa“, neueste Prachtnelke, feurigrot, beschrieben in Nr. 8, Jahrgang 1894 d. Zeitung, 1 St. 75 Pf. 10 St. 6 M. 100 St. 50 M.

Verzeichnis auf gefälliges Verlangen umgehend.

Aug. Schneider, Leubnitz b. Dresden.

☞ **Gladiolen,** ☜

grossbl. gandav. Hybr., meist helle Farb., 100 St. 3—5 M., neue Lemoine'sche Pracht-Hybr., 100 St. 7 M., **Marie Lemoine**, 100 St. 5 M., blühbare von diesen Sorten 1000 St. 15 M. [283b

C. Lissey, Döse-Cuxhaven.

Vallota purpurea,

starke, blühbare Zwiebeln, zumteil mit Knospen, offerirt, 100 St. 45 M., 10 St. 5 M., schwächere billiger. [457

Eugen Lessmann,
Kunst- u. Handelsgärtnerei in **Allersberg** (Baiern).

Phoebus-Kartoffel.

Postkolli: 1 M. 25 Pf., 50 kg 6 M. [347
Aug. W. de Vries in Iserlohn

Epheu,

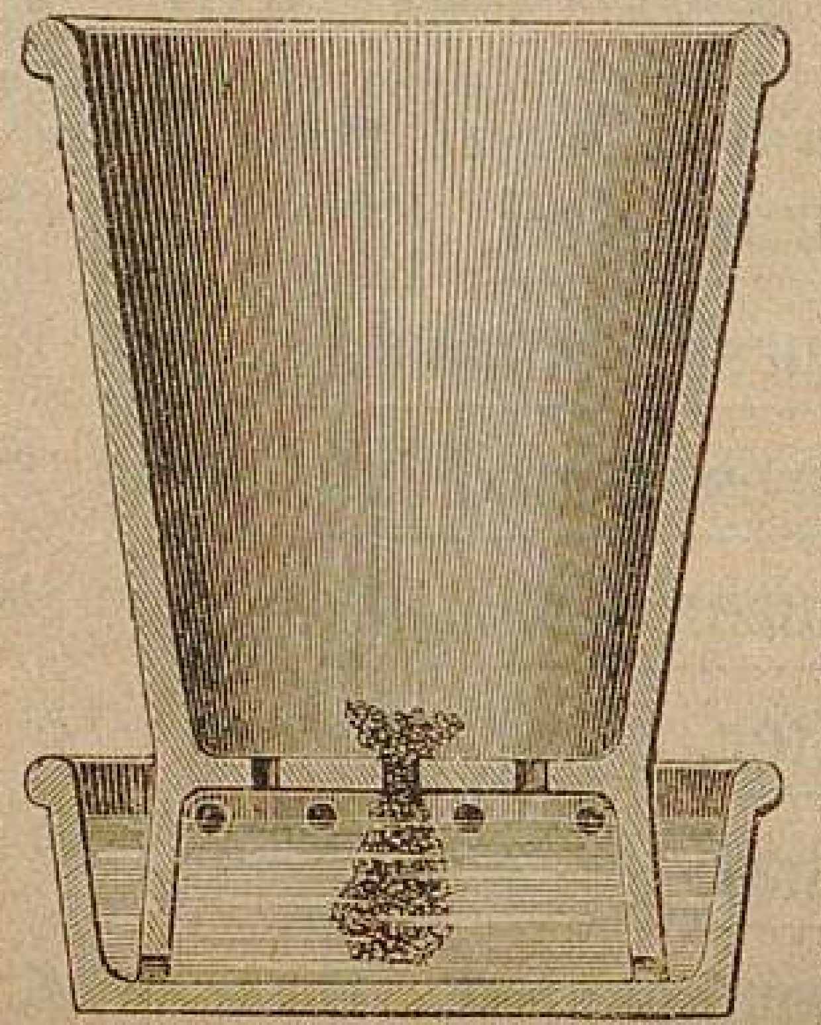
grossblättrig, in Töpfen, aufgebunden, 1—1,75 m lang, mit 6—15 Ranken, 100 St. 30—50 M., aus dem Lande, 100 St. 25—30 M. **Rosen,** hochstämmig, 100 St. 70—90 M. empfiehlt

Otto Warnecke, 422
Leuben, Post Niedersedlitz.

Thomas-Patent-Blumentöpfe

sind die besten und praktischsten Gefässe für die

Zimmerpflanzen-Kultur.



Die meisten Misserfolge bei der Kultur der Pflanzen im Zimmer wurden bis jetzt durch das Begiessen hervorgerufen, indem die Unkundigen bald zu viel, bald zu wenig gossen, wodurch entweder ein Versauern des Bodens und ein Verfaulen der Wurzeln entstand, oder die Pflanzen an Trockenheit zugrunde gingen.

Diesem Uebel ist durch die Thomas-Patent-Blumentöpfe abgeholfen. Durch eine zweckdienliche Einrichtung derselben kann ein Vergiessen oder Vertrocknen nicht mehr vorkommen, sodass selbst derjenige, welcher sich bisher wenig oder garnicht mit der Pflege der Gewächse im Zimmer beschäftigte, sehr bald, bei Verwendung dieser Töpfe, grossartige Erfolge damit aufzuweisen haben wird. Diese neuen Kulturtöpfe, welche aus einer porösen Terrakotta-Masse angefertigt und mit einem wasserdichten Untersetzer versehen sind, haben nebenbei noch ein schönes gefälliges Aussehen, sodass sie überall gleichzeitig einen passenden Zimmerschmuck abgeben.

Preise der Thomas-Blumentöpfe.

Vollständig einschliessl. Schwamm und lackirtem Untersetzer, aber ausschliessl. Verpackung und Porto.

	Nr.	2	3	4	5	6	7
Höhe des Topfes äusserlich, einschl. Untersetzer,	etwa cm	12	13½	15	17	19	21
„ „ „ im Lichten	„ „	9	10	11	12	13	15
Obere Weite im Lichten....................	„ „	10	11	12	13	14	16
Preis das Stück:	M.	—,60	—,80	1,—	1,25	1,50	2,25

Ein Satz Thomastöpfe = 5 Stück (Nr. 2—6) kostet einschl. Kiste, Porto und Nachnahmegebühr in Deutschland und Oesterreich-Ungarn 7 M. 50 Pf.

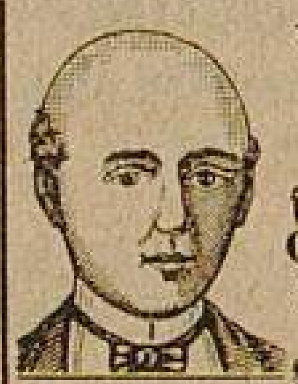
☞ **Gebrauchsanweisung wird beigegeben.** ☜

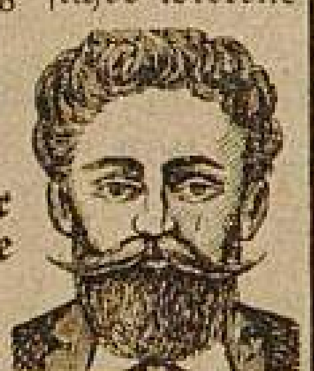
Die Töpfe sind auch vorzüglich geeignet zur Zuführung aufgelöster Nährstoffe.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Bartloſen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**





Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,

ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von

A. Schnurmann. Frankfurt a. M.

[45

GAY's SCHATTEN

-Matten (D. R.G.M. 11863) **-Rahmen** (D. R.G.M. 9797)

praktisch, leicht und dauerhaft,

vor allen andern bevorzugt, in jeder Grösse und Lichtweite lieferbar. Zahlreiche Empfehlungen.

Probematten gegen Nachnahme, 100×360, 120×300, 150×240, 18,5 mm stark, 10 mm Lichte, 2,50 M. [331a

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.
Dampf- und Wasserkraft.
Grosses Lager in Ia. Hölzern.

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit

Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen,

nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☞ **Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.** ☜

Verlag von **B. F. Voigt** in **Weimar.**

Der Obstbaum

seine Pflanzung und Pflege als Hochstamm. [377c

Ein Handbuch der hochstämmigen Obstkultur, mit besonderer Berücksichtigung von Obstverwertung und Obsthandel.

Nach dem jetzigen Stand von Praxis und Wissenschaft dargestellt von

Hermann Goethe.

Dritte umgearbeitete Auflage.

Mit 97 eingedruckten Abbildungen.

gr. 8. **3 M. 75 Pf.**

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in Erfurt bei **Ludwig Möller.**

Das bei **J. F. Bergmann** in Wiesbaden kürzlich erschienene, von **den ersten fachmännischen Autoritäten und dem nassauischen Landesdirektorium allen Gartenbesitzern rühmend empfohlene** Buch: [415

Der Obst- und Gartenbau in Monrepos

von **E. v. Lade,**

Preis **nur 1,50 M.,** hübsch kartonnirt, ist durch alle Buchhandlungen, sowie gegen Einsendung des Betrages von der obigen Verlagsbuchhandlung zu beziehen.

Reisende
Samen-Beutel
gesetzl. geschützt.

Samenbeutel

„PLANTA“

Originelle Neuheit I. Ranges von

Otto Bachmann

Saulgau

Württemberg.

Papierwaarenfabr.

Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Champignon-Brutsteine,

echt deutsche, preisgekrönt in **Russland, Oesterreich** und allen **grösseren Städten Deutschlands,** ausschliesslich Leipzig, nebst anerkannt **guter Anweisung,** 1 St. 1 M. 50 Pf. bis 2 M. Güte gleich, im Gewicht verschieden. Jede Auskunft gegen beigefügte Marke gratis. Spezialität seit 1856. **Besuche** bitte durch Karte anzumelden. [850

H. Gerntz, Wildpark bei **Potsdam.**

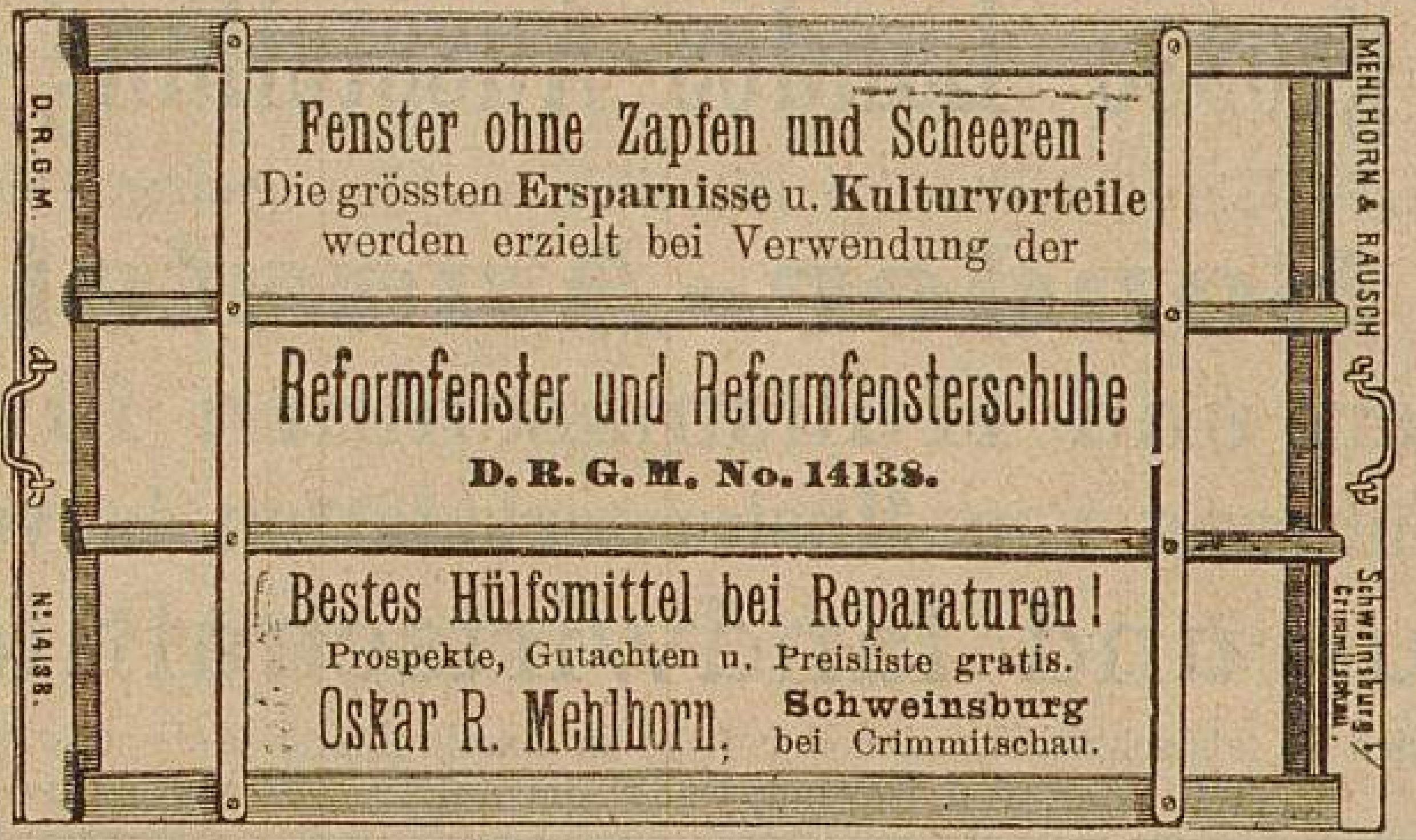
Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

☞ **Innerhalb $2\frac{1}{2}$ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten!** ☜


D.R.G.M.
No. 14138.
MEHLHORN & RAUSCH
Schweinsburg Crimmitschau.

Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn, **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

Neu! Billig! Praktisch!

☞ **Mehr als 2/3 aller Fenster - Reparaturkosten können erspart werden.**

Man **versuche** es nur mit dem [600

Reformfensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Mistbeet-Fenster,

ganz in Schmiedeeisen, mit einlegbarem Griff und Eckstücken, rot lackirt, 1,50 m lang, 1 m breit, stets vorrätig. — **Anfertigung nach beliebigem Maass.** [300

Massenfabrikation. Beste Bezugsquelle. Muster franko zu Diensten.

Wilh. Letters, Rottweil (Württbg.).

Spezialität: Warmwasserheizungen und Gewächshausbau.

Gewächshaus-Sprossen

in besten Kernkiefern oder Pitch-Pine, sowie

Fenster-Rahmen

(Holz- oder Eisen-Sprossen) [564

liefert in solidester Ausführung

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,

Spezial-Fabrik für Gartenbau.

☞ Nur **freigelagertes** Holz in Ia. Qualität wird verwendet. Kosten-Voranschläge u. Zeichnungen gratis. ☜

Echt schwedische Spankörbe

m. Henkel in 8, m. Deckel z. Versand in 7 Nummern, **Erdbeerkörbe,** ½—2 Liter fassend, liefert billig

389] **A. Güldenpfennig, Magdeburg,** Moltkestrasse 3.

Spankorb-Fabrik

Gustav Lorenz, Bockau in Sachsen.

Spezialitäten.

Versandkörbe mit und ohne Deckel in allen Grössen, billigste Verpackung für Bahn- und Postversand von Bouketts, Blumen, Gräsern, Kränzen, Samen, Pflanzen, Spargel usw. [370

Soeben eingetroffen ganz frische Sendung von

Raphia-Bast,

Ia. Qualität,

das beste Veredlungs- und Bindematerial.

Preis: 100 kg 108 M., 50 kg 55 M.,
25 kg 28 M. 50 Pf., 10 kg 12 M.,
5 kg 6 M. 50 Pf., 1 kg 1 M. 50 Pf.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen,

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Deutscher

Gartenbau-Kalender

für das Jahr 1894.

Fünfter Jahrgang.

Herausgegeben von

Alexander Würtenberger,

Gärtnereibesitzer und Redakteur der „Illustrirten Deutschen Gartenzeitung“.

Dieser in bequemem Taschenformat hergestellte Kalender zeichnet sich durch seine zweckmässige Einteilung und solide Ausstattung in **schönem, dauerhaftem Einband,** sowie durch seinen **reichen** und **praktischen Inhalt** sehr vorteilhaft aus.

Preis **1 M. 20 Pf.**

Porto für das Inland 10 Pf.
Auslandsporto und Einschreiben 50 Pf.
Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung in Erfurt.

Prämiirt Breslau 1893.

Baumbänder

mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** 1 Meter 8 Pf., 7fach geflochtene **Kokos-Baumbänder,** garantire für etwa 5jährige Haltbarkeit, 100 Stück, 45 cm lang, 4 M. 50 Pf., 50 cm lang, 5 M.; haltbare **Rohrbänder,** 100 Stück 3 M.; **Kokosstricke,** 1 Meter 1 Pf. Muster gratis.

Louis Schön in **Crimmitschau** (Sachsen). [262

Thüringer

Gewerbe- u. Industrie-Ausstellung

Eröffnung: 1. Mai.
Erfurt 1894.
Schluss: 30. September.

Einzige grosse Landes-Ausstellung in Deutschland

während dieses Jahres, verbunden mit einer aus dem ganzen Deutschen Reiche beschickten

Sonder-Ausstellung

von Motoren und Hülfsmaschinen für das Kleingewerbe.

Vorführung von Musterwerkstätten in vollem Betriebe. [460

Gartenbau- und landwirtschaftliche Ausstellung.

Der Ausstellungsplatz befindet sich in landschaftlich reizvoller Lage in unmittelbarer Nähe des neuen Staatsbahnhofes und umfasst eine Fläche von 9 Hektar, von welcher 18000 qm auf Ausstellungsgebäude entfallen.

III. Grosse Allgem. Rosen-Ausstellung

zu Görlitz i. Schles. 1894,

veranstaltet vom **Verein Deutscher Rosenfreunde**, verbunden mit Ausstellung von

Coniferen, Nelken, Pensées, Knollen-Begonien u. Gladiolen,
Stauden u. bunten Gehölzen,
Teppichbeeten und Bindereien.

Ausstellungs-Terrain über 4 Hektar.

Dauer der Ausstellung Juni-September.

Interessenten werden auf die Ausstellung mit dem Bemerken aufmerksam gemacht, dass die Pflanzungen begonnen haben und dass nur noch wenig freie **Plätze** für **grössere Pflanzungen** vergebbar sind, also Anmeldungen schleunigst bei uns bewirkt werden müssen. [444

☞ **Programm zur Verfügung.** ☜

Das Görlitzer Lokal-Komitee.

Prachtvolle Magnolien,

1½—2 m hoch, schöne Pyramiden mit 10 bis 60 Knospen, 1 St. 10—15 M., bei [447

Reinh. Neumann,
Ziergehölz- und Coniferenschulen,
Walddorf bei **Eibau** in Sachsen.

Kataloge gratis und franko.

Schwarzbelaubte Georgine.

Von dieser sensationellen Neuheit, auf der Gartenbau-Ausstellung zu Leipzig prämiirt, verkaufe geteilte Knollen, welche junge Triebe zeigen, 1 St. 3 M., 6 St. 15 M. Dieselbe blüht dunkelkarmesin mit blaugrau, wird etwas über 63 cm hoch, braucht keine Stäbe und ist nicht nur als **Zierde für den Garten**, sondern auch als **Schmuck für Gräber** ganz besonders zu empfehlen.

A. Zaubitzer, [446
Niederlössnitz bei Kötzschenbroda

Eine ungemein reichtragende

Buschbohne [19a

ist **Pape & Bergmann's früheste, zartschalige Brech-.** Schoten sehr fleischig und zart. Zum Grünpflücken nicht genug zu empfehlen, dabei sehr früh und volltragend. Eine wirklich ausgezeichnete Sorte, 1 kg 70 Pf., 100 kg 60 M.

Pape & Bergmann in **Quedlinburg**.

Erdbeerpflanzen,

in den besten, bewährten Sorten:

Scarlet Queen (Scharlachkönigin), allerfrüheste,
10 St. 2 M., 25 St. 4 M., 100 St. 15 M.,
Garteninspektor A. Koch, 10 St. 1 M., 100 St. 8 M.
Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, Sharpless,
Ehlers' Fruchtbarste, König Albert von Sachsen,
Walluf, Kapitain,
je 25 St. 1 M., 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.

☞ **Für Echtheit der Sorten** und Lieferung gut bewurzelter, extra starker, pikirter Pflanzen leiste Garantie. ☜ [391

Franz Hund, Erdbeerkulturen,
Schönau b. Leipzig-Lindenau.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 13 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

E. A. Adrian, *Picea pungens* und *Abies Fraseri* und die Winter in Ost-Finland. Mit Abbildungen.

Herm. A. Hesse, R. Kiesewetter, Veredlung der *Picea pungens (Parryana) glauca.*

Heinr. Klein, Briefe aus Süd-Russland. III. Kultur und Verwendung der Stapelien.

Incarvillea Delavayi.

Nelken. **Th. Kessal,** Nochmals die *Margarethen-Nelken.*

R. Rudel, Pflanzen für Steingrotten.

Zwei interessante Farn-Vermehrungsarten. Mit Abbildungen.

Rob. Engelhardt, *Amasonia punicea* und *A. calycina.* Mit Abbildungen.

Chrysanthemum. **Cl. Sonntag,** Nochmals die in Nordamerika geschätztesten *Chrysanthemum*-Sorten.

Obstgarten. **Emil Ullrich,** Bepflanzung einer Anhöhe mit Obstbäumen.

Gemüsegarten. **Karl Anschütz, J Barfuss, A. Hertz, Emil Ullrich,** Die besten Treibgurken-Sorten für Gewächshäuser ohne Heizung.

J. Biemüller, Vorrichtung zu Samenkeimproben.

G. Fr. Huhle, Beste Erdmischung für die im freien Grunde stehenden Camellien.

Prof. Dr. **Paul Wagner,** Nährsalz für Düngungszwecke.

Fragenbeantwortungen. **Karl A. Meyer,** Beste Düngung der *Acacia dealbata.* — **Karl Ulrich,** Verwendung des Mineraldüngers in Baumschulen. — **Louis Vieweg, G. A. Wenzel, Rich. Wolff,** Ueber *Clianthus Dampieri.* — **W. Buggele,** *Corylus Colurna* als Alleebaum. — **O. Kornau,** Kultur der *Musa Martini.* — **Rob. Engelhardt,** Empfehlenswerte Pflanzen zur Ausschmückung eines 6—8° R. warmen Gewächshauses.

Fragekasten.

Kleinere Mitteilungen. **Alb. Reichspfarr,** *Arum sanctum.* — **A. Kleemann,** Zur Empfehlung der *Lobelia Darmstädterin.* — **Erich B. Behnick,** *Stangeria paradoxa var. Schizodon* (Cycadeae).

Personalnachrichten.

Verkehrswesen.

Konkurse.

Neuerschienene Fachwerke.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen bei:

1. Offerte des Herrn **E. Schwartz** in Marienfelde-Berlin, über **Samen, Pflanzen, Geräte** usw.
2. Prospekt der **Heimstätten-Aktien-Gesellschaft** in Berlin für **Anlage von Gärtnereien innerhalb des berliner Vorortverkehrs.**
3. Spezial-Offerte der Herren **Arends & Pfeifer** in Ronsdorf über neue und seltene **Topfpflanzen, Stauden** und **Florblumen.**
4. Prospekt des Herrn **Ludwig Becker** in Offenbach a. M. über Bedarfsartikel für Gärtnereien.
5. Preisliste der **Richter'schen Fabriken** in Mulda i. S. über Rundstäbe, Gartentrallis usw.
6. Ferner liegt einem Teil der für das Inland bestimmten Auflage eine Offerte des Hoflieferanten Herrn **Fr. Spittel** in Arnstadt über **Samen** und **Pflanzen** bei.

Wir machen hierauf noch besonders aufmerksam.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 14. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Mai.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Aufträge von 5 Mark an innerhalb Deutschland und Oesterreich-Ungarn portofrei.

Das Vorzüglichste in Erdbeeren.

☞ **Nur starke, reichbewurzelte Pflanzen, die sicher fortkommen.** ☜

Laxton's Noble, Marguerite, Lucida perfecta, 100 St. 2 M., 1000 St. 15 M.

Amerikanische Volltragende, Walluf, Theodore Mulié, White pine apple, 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.

Kaiser's Sämling, Rankenlose rote Monats-Erdbeeren, 100 St. 3,50 M.

Monats-Erdbeeren mit Ranken, 100 St. 2,50 M., 1000 St. 20 M. [474

Ich garantire für Sortenechtheit. Jede nicht zusagende Sendung nehme ich auf meine Kosten zurück.

R. Seehusen,
Baumschulen, **Flensburg,**

Evonymus, grüne bew. Stecklinge, sehr stark und kräftig, 100 St. 2 M., Pflanzen zur Weiterkultur, 100 St. 6—15 M.

Chrysanthemum, feinst ausgewählte Sortimente, gut bewurzelte Stecklinge. Ein Sortiment **Frühblühende** in 30 Sort., je 1 St. 9 M., 100 St. davon in 10 Sorten meiner Wahl 12 M. Diese allerneuesten frühblühenden Sorten sind prachtvoll, blühen von Anfang Sept. an im Freien und sind für **Schnitt, Gruppen-** und **Topfkultur** unentbehrlich, entschieden die wertvollsten Neueinführungen der letzten Jahre. [60b

Spätblühende, vorzügl. Neuheiten in etwa 20 Sorten meiner Wahl, 100 St. 12 M. 50 Pf., **neuere,** namentlich für Schnitt wertvolle Sorten, 100 St. in 25 Sorten 6 M., in 10 feinsten weissen und bunten Schnittsorten, 100 St. 4 M. 50 Pf., in 5 besten weissen Schnittsorten, 100 St. 3 M. Aeltere frühblüh. grossblum. Sorten, 100 St. 6 M.

Gemüsepflanzen, Kohlrabi, Kopfkohl, Salat usw. billigst, 1000 St. 3 M. **Blumenkohl,** Erf. Zwerg-, 100 St. 75 Pf., 1000 St. 6 M. **Lobelia** Kaiser Wilhelm, pikirte, sehr kräftig, 100 St. 1 M., 1000 St. 7 M. 50 Pf., ebenso **Pyrethrum parthenifolium** usw.

Sommerblumen-Pflanzen, besond. **feine Levkoyen,** 80 % gefüllte bringend, in separat. Farben und gemischt, **Astern** in allen Gattungen und Farben usw., 1000 St. 3 M.

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Rosen-Hochstämme,

ein Jahr in **Töpfen,** [466
fest durchwurzelt, in reicher Sortenauswahl, empfiehlt je nach Höhe 1 Stück 1—3 M., 100 Stück 90—250 M.

O. Mohrmann,
Leipzig-Lindenau.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Arends & Pfeifer,

Stauden-Kulturen in Ronsdorf.

Gaillardia hybrida „Perfection“, echt, keine Sämlinge. Vorjähr. Pflanzen aus Töpfen, 10 St. 4 M., 100 St. 35 M.

Chrysanthemum maximum, echt, keine Sämlinge. Starke Büsche aus dem freien Grunde, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.

Chrysanthemum uliginosum, schöne, grossblum., reinweiss blühende Marguerite für den Oktoberflor, besonders zu Allerheiligen. Starke Pflanzen aus dem freien Grunde, 10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M.

Doronicum caucasicum, blühend, mit goldgelben Strahlenblüten. Starke Pflanzen, mit 20—25 Blütenstengeln, 10 St. 3 M.

Papaver nudicaule- Varietäten in kräftigen Pflanzen, in Weiss, Rot und Gelb, 10 St. 2 M., 100 St. 15 M. [124

Pyrethrum hybridum, einfache Sämlings-Varietäten in Mischung von Reinweiss bis Dunkelrot. Starke Pflanzen aus dem freien Grunde, 10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M.

☞ **Versand gegen Kasse oder Nachnahme.** ☜

Engros-Preisliste über Stauden auf gefällige Anfrage gratis.

Wasserheizungs-Bau-Anstalt

von

Franz Unzeitig, Wien XIII. 2. Penzing,

empfiehlt seine

kaiserl. königl. österreichisch-ungarischen ausschliesslich privilegirten

Spiralkessel,

(zum deutschen Reichs-Patent angemeldet, abgebildet und besprochen in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 35 und 37), zum Preise von 30—150 Gulden. Auskünfte, Kostenvoranschläge gratis; erbitte bei Anfragen immer eine kleine Skizze — **Länge, Breite** und **Höhe** der **Häuser, zu welcher Kultur, welche Wärmegrade** — gefälligst anzugeben.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Ein mit der Anzucht, der Formirung und dem Schnitte der **Formobstbäume gründlich vertrauter,** [230a

praktischer Gärtner,

kein Theoretiker,

am liebsten Schüler von **N. Gaucher**, — findet dauernde Beschäftigung im Provinzial-Obstgarten zu Wittstock.

Gesuche nebst Zeugnisabschriften sind zu senden an den Direktor der Acker- und Obstbauschule **Fr. Schneider II.**

Ein jüngerer Gehülfe

für **Freilandkulturen** findet Stellung bei

G. W. Uhink, Lichtenthal

bei Baden-Baden. [395a

Gesucht für sofort ein **junger Gehülfe** für **Topfpflanzenkultur** und **Landschaftsgärtnerei.** Gehalt monatlich 20 Mark bei freier Station. [125a

P. Adler, Neustrelitz in Mecklenburg.

Gesucht zum 15. Mai, ein jüngerer, [223a

tüchtiger Gehülfe.

Gehalt 60 Mark monatlich, **freie Wohnung, Heizung** und **Licht.** Solche, die in herrschaftl. Gärtnereien gelernt haben, erhalten den Vorzug.

F. Schickerling in **Gunsleben,**
Bezirk Magdeburg.

Obergehülfe,

der in allen Fächern der Kunstgärtnerei erfahren, in Binderei besonders gutes leistet, wird bis 1. Juni oder früher in eine mittlere Handelsgärtnerei **Württembergs** gesucht. **Selbständiges Arbeiten** nötig. [476

Angebote mit **Zeugnisabschriften** und **Gehaltsansprüchen** unter **K. L. 45** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche sofort einen ledigen, durchaus tüchtigen, **praktisch ausgebildeten Leiter** für **Obst- und Zierbaumschulen, Rosenzucht** und **Treiberei.** Derselbe muss

flotter, sicherer Veredler

und der polnischen Sprache mächtig sein. Gehalt 20 Rubel den Monat, bei freier Beköstigung und Wohnung. — Reise wird vergütet. [331a

V. Gorski, Kunst- u. Handelsgärtner,
Wilna, Russland.

Zum sofortigen Antritt wird ein unverheirateter **Gärtner** und **Jäger** gesucht. [463

Gefl. Angebote an **Schröder,** Gärtner,
Sawadden bei **Wischniewen,** Ostpr.

STELLEN-GESUCHE.

Ein junger Mann,

20 Jahre alt, stets in Gärtnereien beschäftigt gewesen, sucht zum 15. Mai Stellung als Gehülfe in einer Gärtnerei bei römisch-katholischen Leuten; am liebsten in der Rheinprovinz oder in Westfalen.

Gefl. Angebote an die Buchhandlung von **Wiegand Bruss** in **Boskoop** (Holland). [475

Ein energisch. Gärtner,

gesetzten Alters, ledig, mit sämtlichen Arbeiten der Kunst- und Landschaftsgärtnerei vollständig vertraut, bisher **Leiter** einer grösseren Herrschaftsgärtnerei, sucht ähnliche Stellung im In- oder Auslande zu übernehmen. **Beste Zeugnisse** zudiensten. Antritt kann jederzeit erfolgen.

Gefl. Angebote unter **L. C.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** [451

Samenfach.

Ein mit **gründlichen Fachkenntnissen** und guten Empfehlungen versehener, gebildeter, junger Mann, gelernter Gärtner, sucht, behufs Wechsel, in anderer Samenhandlung des In- oder Auslandes Stellung. [414

Gefl. Angebote unter **F. Z. 17** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **tüchtiger,** [484

energischer Gärtner,

28 Jahre alt, ledig, mit gediegenen Kenntnissen der **Pflanzenkulturen und Treiberei, tüchtiger Binder** und **Dekorateur,** sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse,** passende Stellung. Derselbe war 3 Jahre Obergärtner einer mittleren Handelsgärtnerei.

Gefl. Angebote unter **J. Th.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **junger, tüchtiger Gärtner,** welcher seit einem halben Jahre eine **Handelslehranstalt** besuchte, sucht **sofort** oder bis 15. Mai auf einem Kontor Stellung als [440b

Volontär

oder angehender Gehülfe;

am liebsten in einer **Pflanzen-** und **Samenhandlung.**

Gefl. Anträge bittet man zu richten unter **L. Y. 1938** an **Haasenstein & Vogler, A.-G., Stuttgart.**

Junger gebildeter Mann

sucht zur Erlernung der **Beerenobst-, Obst-** und **Gemüsekultur baldigst Stellung.** [112c

Gefl. Anerbieten an **E. Kirchner, Leipzig,** Albertstrasse 48, III, erbeten.

Obergärtner,

durchaus tüchtig in Baum- und Rosenschule, Landschaftsgärtnerei, Anlegen französischer Obstgärten und Unterhalten derselben, sowie im Besitz guter Kenntnisse, in **Dekorationen, Vermehrung** der Ziersträucher, Gruppen- u. Teppichbeetpflanzen, Treiberei usw., sucht seinen Kenntnissen entsprechende Stellung. [485

Gefl. Angebote unter **G. K. H.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein fleissiger, intelligenter

Gärtner,

Anfang der 30er, verheiratet, ohne Kinder, welcher in allen Zweigen der Gärtnerei tüchtig ist, hauptsächlich jedoch in Topfpflanzenkult., Vermehrung und Treiberei, beabsichtigt seine Stellung als Privatgärtner aufzugeben und sucht die Leitung einer grösseren Privat- oder Handelsgärtnerei zu übernehmen. Zusendung, bezw. persönliches Vorlegen bester Zeugnisse und Empfehlungen sofort auf Wunsch. [473

Werte Angebote bittet man an Herrn Hofgärtner a. D. **Ganzenberg** in **Schmölln** S.-A., gelangen zu lassen.

Teilhaber-Gesuch.

Zur Vergrösserung einer rentabelen Gärtnerei und Errichtung eines Blumenladens in einem der grössten Badeorte Schlesiens wird ein **tüchtiger Fachmann** mit einigen Tausend Mark Einlage sofort gesucht. [191a

Gefl. Angebote unter **L. L. 191** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gelegenheits-Pacht.

In einem lebhaften bairischen Badeorte ist eine **Gartenanlage** mit einem Flächeninhalt von etwa 6—7 Tagewerk, mit den **edelsten Obstsorten** bestellt, mit ausgedehnten Spargelfeldern und Rosenkultur, mit oder ohne Gärtnerwohnung, wegen plötzlichen Ablebens des Besitzers **sofort** oder **bis Herbst** zu verpachten. [477

Näheres unter **P. G.** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In sehr wohlhabender Gegend **Baierns** ist eine

Gärtnerei und Baumschule

eingetretener Verhältnisse halber **sehr billig** zu verkaufen. Vorhanden sind **1 massives Wohnhaus, 8 Gewächshäuser** und **7 Tagewerk ausgezeichneter Boden** in günstigster Lage, zum Baumschulenbetrieb. Für einen tüchtigen Fachmann eine seltene Kaufgelegenheit. Zur Anzahlung sind 8—10 000 Mark erforderlich. [485

Anfragen unter **G. W. 850,** postlagernd **Straubing,** erbeten.

Eine in einer **Hafen-** und **Handelsstadt** Norddeutschlands mit über 100000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei,

etwa 8 Morgen gross, ist zu verkaufen. Dieselbe enthält 1 Wohnhaus, 4 Gewächshäuser mit Wasserheizung, Rosenhaus, mit Maréchal-Niel bepflanzt, 100 Mistbeetfenster usw. In Kultur befinden sich 1—3jährige **Maiblumen,** blühbare, jährlich 80- bis 100 000 Stück, **Treibflieder, Stauden, Mahonien, Rosen, Coniferen, Cyclamen, Eriken** usw. Kaufpreis 78 000 Mark. [458

Näheres unter **N. N. 16** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Wegen Aufgabe des Berufes beabsichtige ich meine im flotten Betriebe befindliche

Gärtnerei mit Bindegeschäft

billig zu verkaufen. Areal 90,6 Ar, gutgepflegter Boden, grosses Wohnhaus, zehn Gewächshäuser, vorzügliche Warmwasserheizung, eigenes Wasser. **Laden** inmitten der Stadt. Anzahlung 8000 bis 10 000 M. Das Geschäft liegt in einer lebhaften Industriestadt Sachsens.

Angebote erbeten unter **V. W. 23,** postlagernd **Chemnitz.** [982a

---

In eine **hochelegante**

Kunst- u. Handelsgärtnerei,

direkt am Bahnhofe, nahe einer Grossstadt belegen, kann **ein gebildeter, vermögender junger Mann eintreten,** um dieselbe nach einiger Zeit für 70 000 Mark, bei 30 000 Mark Anzahlung, käuflich zu übernehmen. [268a

Angebote unter **P. 268** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Allen Kollegen

zur gefl. Kenntnisnahme, dass ich mich hier als

Handelsgärtner

niedergelassen habe. Spezialität: Rosen, Azaleen u. Camellien. — Bitte zugleich um Zusendung von **Fachzeitschriften.** [470

Ernst Strack,
Frankfurt a. M., Holzhausenstrasse 42.

Indem ich mir die ergebene Mitteilung gestatte, dass ich am 1. Mai die L. **Pohlig**'sche

Handelsgärtnerei u. Samenhandlung

in **Eisenach,** Mühlhäuserstr. 26, **käuflich erworben** habe, bitte ich um Zusendung von **Katalogen und Fachzeitschriften.** [472

H. Maertens, vorm. L. Pohlig,
Eisenach
(bisher Pomolog. Institut, Reutlingen).

ROSEN

Spezial-Kulturen Hohenkreuz

bei **Esslingen** a. Neckar.

Ia. Ware.	Hybr., Rem., Bourb. usw.	Tee, Tee-Hybriden, Nois. u. Polyantha.
Hochst. v. 90—150 cm	% 85 ℳ,	% 125 ℳ
Halbst. v. 50—80 cm	„ 50 „	„ 80 „
Niedere	% 20 ℳ, ‰ 180 ℳ,	% 35 ℳ, ‰ 300 ℳ
Topfrosen, niedere		% 40 ℳ
„ Hochstämme		„ 200 „

Katalog kostenfrei.

Der [241]
illustr. Frühjahrs-Katalog
ist erschienen.
Zusendung gratis.

Alle Sendungen
franko
Deutschland,
bei Aufträgen
mit Kasse.

Die schönsten Chrysanthemum-Varietäten
in Europa.

Elite-
Sortiment
in
Stecklingen,
100 i. 25 Sort. 20 ℳ
100 „ 50 „ 25 „
100 „ 100 „ 32 „
Junge Pflanzen,
100 in 25 Sorten 30 ℳ
100 „ 50 „ 40 „
100 „ 100 „ 48 „
Chrysanthemum-Samen,
japan. u. amerik., direkt import.,
100 Korn 3 ℳ, 1000 Korn 20 ℳ

E. Geo. Reid, Hoflieferant,
früher: Reid & Bornemann,
Sydenham-London, S. E.

Lilium auratum,

nur ausgesuchte, gesunde, vollsaftige Qualität, kleine, von 20—25 cm Umfang, 10 St. 4 M., 100 St. 35 M., mittelgrosse, 10 St. 5 M., 100 St. 45 M., **extragrosse**, 10 St. 7 M., 100 St. 65 M.

Tuberosen Excelsior Pearl,

Prachtzwiebeln, 100 St. 7 M.
Zierkorkholz, 50 kg 15 M.
Raphia-Bast, 5 kg 6 M.
Kataloge gratis und franko.

Ernst Rappe & Hecht,
Berlin, Linienstr. 116.
Telephon-Amt III 1363. [464
Telegr.-Adr.: **Rappe Hecht**, Berlin.

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.
Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

Dresden, März 1894: Goldene Medaille. Hamburg, Novbr. 1893: Goldene Medaille.

Otto Thalacker,

Leipzig-Gohlis,

empfiehlt in bekannter, vorzüglicher Ware:

Remontant-Nelken,

kerngesunde, sehr starke Pflanzen (Herbstvermehrung).

Neue bewährte Remontant-Nelken der letzten Jahre.

Mme. Jeoffray, dottergelb, leicht rosa und karmin überdeckt, 1 St. 1,50 ℳ
F. V. Raspail, leuchtend hellscharlachrot, sehr gute Schnittsorte, 1 St. 1,50 ℳ
Picotin, lachsrosa, extra feine Färbung, sehr reichblühend, 1 St. 1,50 ℳ
Rose Rivoire, mattgelb, lachsrosa und karmin bedeckt, extra, 1 St. 1,50 ℳ
Mlle. Hochard, hellrosa, vorzüglich zur Blumengarnirung, 1 St. 2 ℳ

Diese 5 neuen Sorten = je 1 Stück, 7,50 ℳ

Die besten, bewährten Remontant-Nelken-Sorten.

10 Sorten = 25 St. 5 ℳ, 100 St. 18 ℳ, 20 Sorten = 20 St. 6 ℳ, 100 St. 24 ℳ

	10 Stück.		10 Stück.
Irma, rosa	2,— ℳ	**Ferdinand de Lesseps**	3,— ℳ
Oriflamme, chamois	2,— „	**Bouton d'or**	4,— „
Miss Moore, weiss	3,— „	**Jean Sisley**, lachsfarbig usw.	2,— „
Alphonse Karr, rot	2,— „	**Dr. Raymond**, dunkelrot	3,— „
Le Centenaire, rot	3,— „	**M. Schwaller**, rosa mit weiss	2,50 „
Le Zouave, dunkelrot	2,— „	**Septembre**, karminrot	3,— „
Châteaubriand, rosa	2,— „	**Antoine Guillaume**, fleischfarb.	2,— „
Thérèse Sevet	3,— „	**Mme. Mathieu**, hellgelb usw.	4,— „
Madelaine	3,— „	**Président Carnot**, dunkelbraun	4,— „

Topf-Chor-Nelken.
Germania, kanariengelb, grossblumig, 5 St. 2,50 ℳ, 10 St. 4,— ℳ
Weisse Dame, weiss, grossblumig, 5 „ 4,50 „ 10 „ 7,50 „

Chrysanthemum,

starke, verzweigte Pflanzen.

Eine Auswahl der besten englischen und französischen Züchtungen, nur grossblumigen Elitesorten, in feinsten Farben,

25 vorzügliche, bewährte Neuheiten von 1891/92,
10 Sorten 6 ℳ, 25 Sorten 12 ℳ

25 **japanische Prachtsorten** zur Blumengewinnung .... 10 ℳ
25 „ „ „ Topfkultur .... 10 „
Sortimente aller Klassen: 25 St. 5 ℳ, 100 St. 20 ℳ [308a

Grossblumige Canna.

In Töpfen etablirte, starke Pflanzen, fertig zum Auspflanzen, in den nachstehenden, bekannten Sorten:

Mad. Crozy (niedrig)	5 St. 5,— ℳ,	10 St. 9,— ℳ,	25 St. 20,— ℳ
Kaiser Wilhelm (mittel)	5 „ 3,— „	10 „ 5,— „	25 „ 10,— „
Sieger von Wörth (hoch)	5 „ 2,— „	10 „ 3,50 „	25 „ 7,50 „
Pictata (mittelhoch)	5 „ 2,— „	10 „ 3,50 „	25 „ 7,50 „

10 Sorten: 10 St. 4,— ℳ, 25 St. 8,— ℳ, 100 St. 28,— ℳ
20 Sorten: 20 „ 9,— „ 50 „ 20,— „ 100 „ 36,— „

Erdbeerpflanzen.

Die Pflanzen sind extra stark, reich bewurzelt und gesund.

Scarlet Queen, neue, vorzügliche Tafelsorte I. Ranges, 10 St. 1 ℳ, 25 St. 2 ℳ, 100 St. 6 ℳ
Kaiser's Sämling, sehr reichtragend und grossfrüchtig, 25 St. 1,25 ℳ, 100 St. 4 ℳ
Laxton's Noble, bekannte frühe Sorte, enorm tragend, 25 St. 1 ℳ, 100 St. 3 ℳ
König Albert von Sachsen, bleibt immer noch die beste späte Sorte, 25 St. 1 ℳ, 100 St. 3 ℳ

Winterharte Stauden:

Lychnis chalcedonica fl. rubro pleno, mit gefüllten Röschen, bekannte, sehr wertvolle Staude, starke Stöcke, 10 St. 4,— ℳ, 25 St. 8,— ℳ
Funkia alba grandiflora, mit weissen, sehr wohlriechenden grossen Blüten, sehr schön für Binderei, 10 St. 4,— ℳ, 25 St. 8,— ℳ
Phlox decussata „Nain blanc", eine vorzügliche niedrige Sorte, remontirt ausgezeichnet, d. h. diese Phlox kann vom Juli an bis Spätherbst ununterbrochen in Blüte gehalten werden und ist demnach eine Schnittblumen liefernde Sorte ersten Ranges, starke Stöcke, 5 St. 1,50 ℳ, 10 St. 2,50 ℳ
Pyrethrum roseum fl. pl. „Mont Blanc", die vorzüglichste reinw. Sorte, remontirend, schöne, starke Pflanzen mit Topfballen, 5 St. 2,50 ℳ, 10 St. 4,— ℳ

Das Frühjahrs-Verzeichnis steht franko zudiensten.
Verpackung sorgfältig. — Versand nach allen Ländern.

Goos & Koenemann, Stauden-Versand-Gärtnerei, Nieder-Walluf, Rheingau.

STAUDEN.

Eine Auswahl der feinsten Stauden-Züchtungen stets im grossen abgebbar!
Für Schnittblumenzwecke ergibige, langstielige und reinfarbige Sorten!
Für wirkungsvolle Gartenausschmückung für alle Zwecke passende Auswahl!
Beschreibendes Verzeichnis frei! [37a

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen.

1200 bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 M.
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 M., 20 Sorten 25 M.
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 M.

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,
1 Stück 1 M.
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☞ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☜

Coreopsis grandiflora, Neuheit ersten Ranges.

Die wertvollste gelbblühende Staude für Binderei und Gartenschmuck . . . . . . 1 St. 40 Pf., 10 St. 3 M.

Neue goldgelbe Marguerite Etoile d'or. Imp. für Schnittzwecke u. Topfkultur 1 „ 50 „ 10 „ 4 „

Chrysanthemum Golden Avalanche, beste Sorte für Schnitt- u. Ausstellungszwecke 1 „ 1 M. 10 „ 8 „

42 a] **Koll & Sonntag,** Staudengärtnerei, **Hilden** (Bez. Düsseldorf).

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

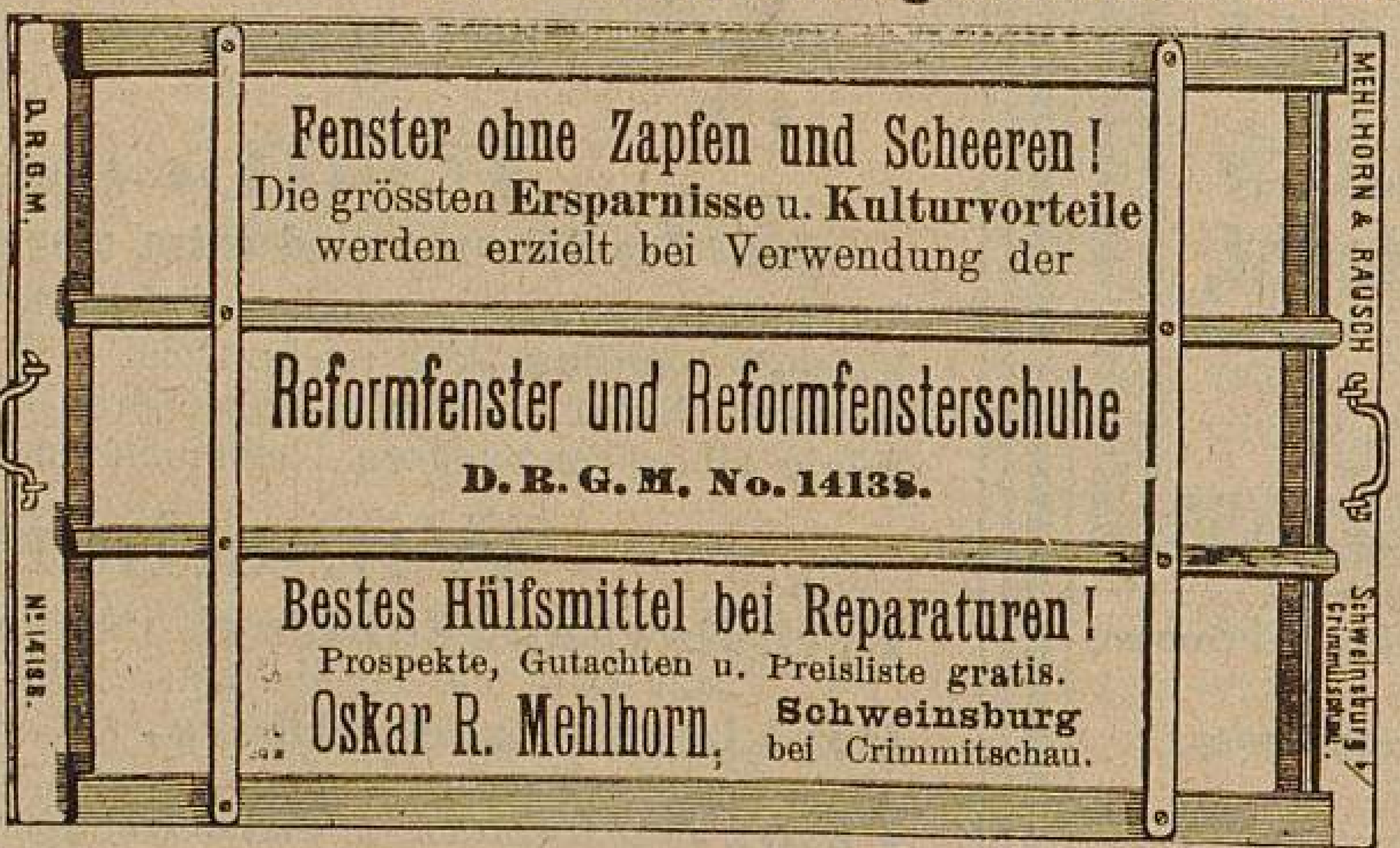
☞ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. — **Katalog kostenlos.** [8

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

☞ **Innerhalb 2½ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten!** ☜



Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn, **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

D. R. G. M.
No 14138.
MEHLHORN & RAUSCH
Schweinsburg Crimmitschau.

Neu! Billig! Praktisch!

☞ **Mehr als 2/3 aller Fenster - Reparaturkosten können erspart werden.**

Man **versuche** es nur mit dem [600

Reform-fensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Englische Pelargonien,

3000 Stück in vorzüglicher Kultur und nur besten Marktsorten. Schaupflanzen, von denen 9—12—15 Stück unter einem grossen Fenster stehen, 100 Stück 75—100 M. [229a

Bei guten Empfehlungen 3 Monate Ziel.
Zur Besichtigung ladet ergebenst ein
Karl Schröter, Taucha-Leipzig.

Mistbeet-Fenster,

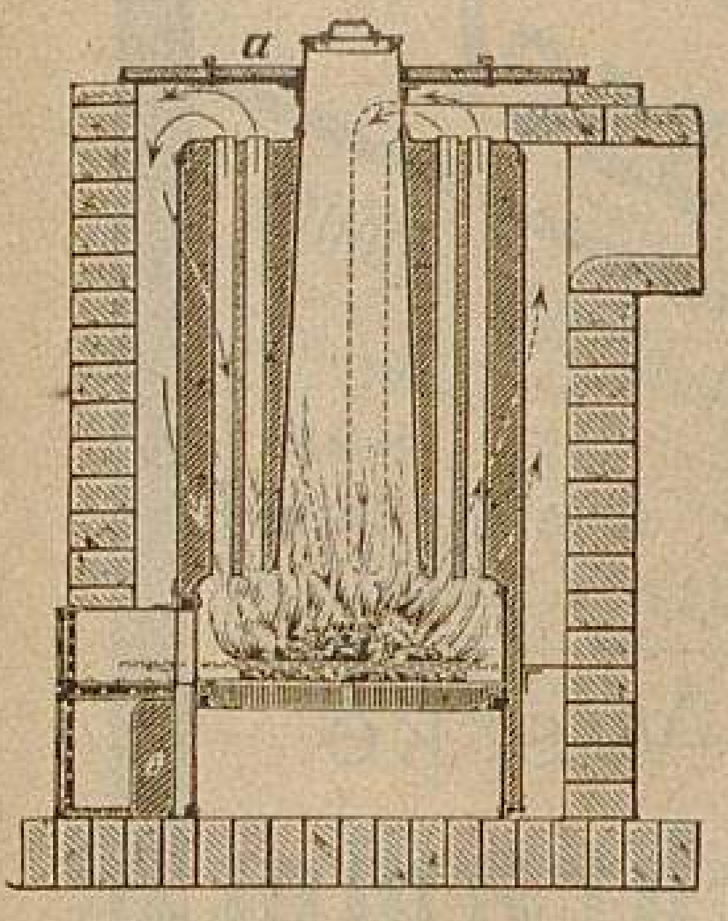
ganz in Schmiedeeisen, mit einlegbarem Griff und Eckstücken, rot lackirt, 1,50 m lang, 1 m breit, stets vorrätig. — **Anfertigung nach beliebigem Maass.** [300

Massenfabrikation. Beste Bezugsquelle. Muster franko zu Diensten.

Wilh. Letters, Rottweil (Württbg.).

Spezialität: Warmwasserheizungen und Gewächshausbau.

Höchste Auszeichnung: Grosse silberne preussische Staats-Medaille.



Siederohrheizkessel.
(D. R.-M. Nr. 13996.)

Fabrik für Gewächshäuser und Wasserheizungen

von

Gerh. Rubruck, Köln,

Gereonsmühlengasse 13.

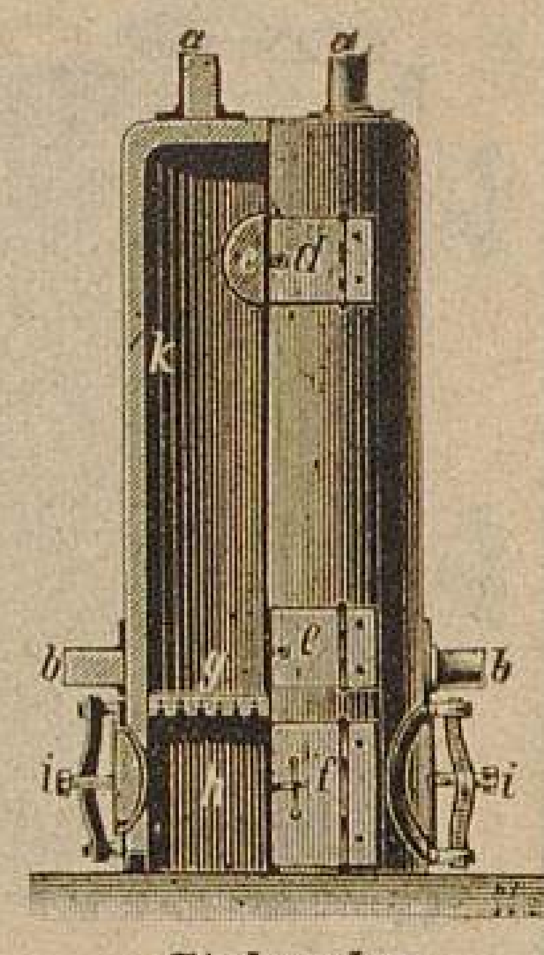
— Gegründet 1867. — — Telephon 931. —

Aelteste Fabrik dieser Branche in Rheinland und Westfalen.

☞ Viele Warmwasserheizungen, sowie komplette Gewächshausanlagen für Handelsgärtnereien und Private ausgeführt, worüber Empfehlungen zudiensten. ☜
Mehr als 40 mal prämiirt mit goldenen, silbernen und Staats-Medaillen.

Heizkessel verschiedener Grössen stets auf Lager.

Im Jahre 1893 sind etwa 150 meiner Heizkessel in Betrieb gekommen.



Stehender Cylinderkessel.
(D. R.-M. Nr. 13997.)

Lieferungen unter Garantie. — Illustrirter Katalog, sowie Kostenvoranschläge auf Verlangen gratis und franko.

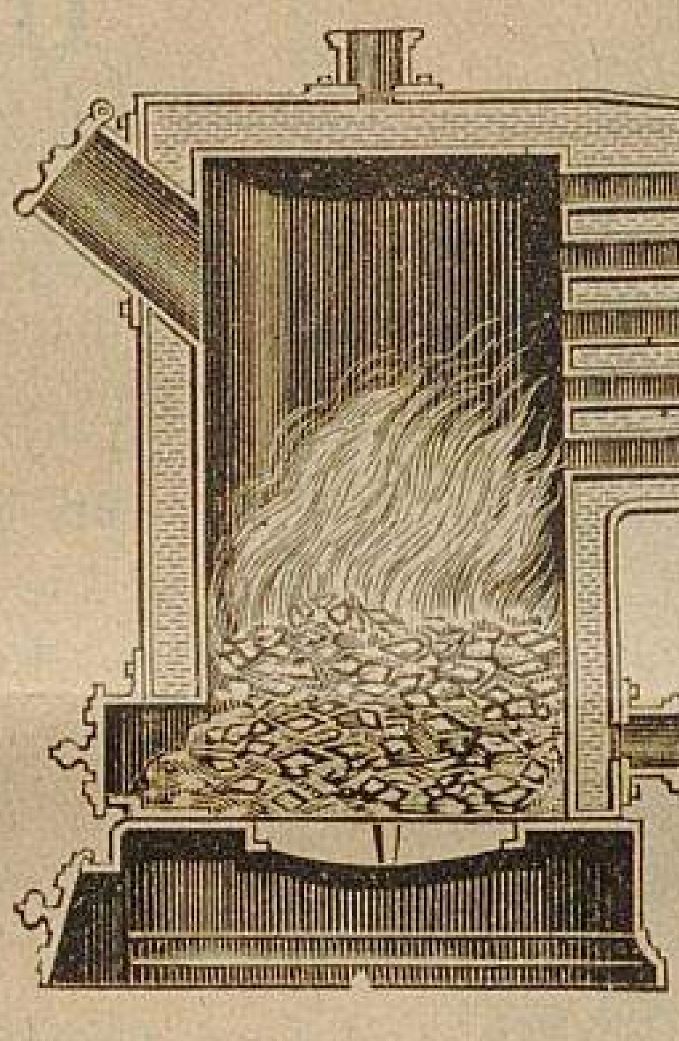
H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.**, Invalidenstrasse 38. [513a

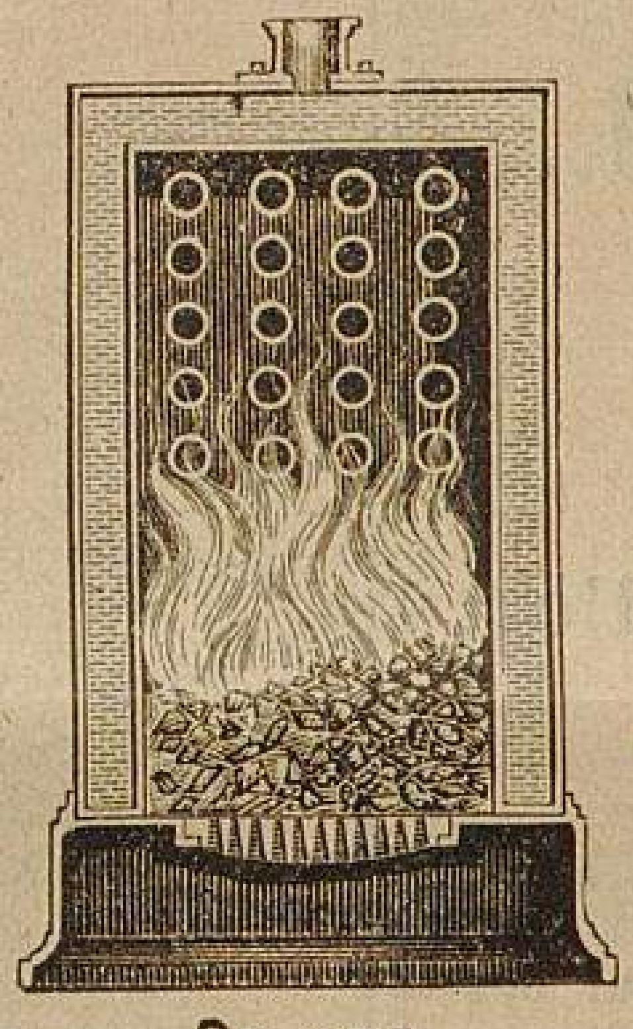
Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 82 verschiedenen Formen und jeder gewünschten Grösse.
Besonders empfehle den
„Imperial“,
unübertroffenen Sparkessel der Gegenwart,
sowie den weltberühmten
Climax,
wovon bereits über 4000 Stück im Betriebe sind.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre.



Duchess-Kessel.
Bester, freistehender Sparkessel der Gegenwart.



SCHNITT

Prämiirt mit 42 goldenen und silberen Medaillen.

Goldene Medaille
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.
Silberne Medaille
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis.
Jede gewünschte Garantie.
Streng reelle Bedienung.
Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Zur Einrichtung einer grösser. Fruchtwein-Fabrik wird ein tüchtiger Fachmann gesucht. [468
Angebote unter E. postlagernd Berlin S.W. 61.

Orchideen.

Meine neues **Preisverzeichnis** ist erschienen und wird auf gefl. Anfrage frei übersandt.
Dr. Nanne, Orchideen-Spezialkulturen, **Gr. Borstel** bei Hamburg. [482

Rosa canina,

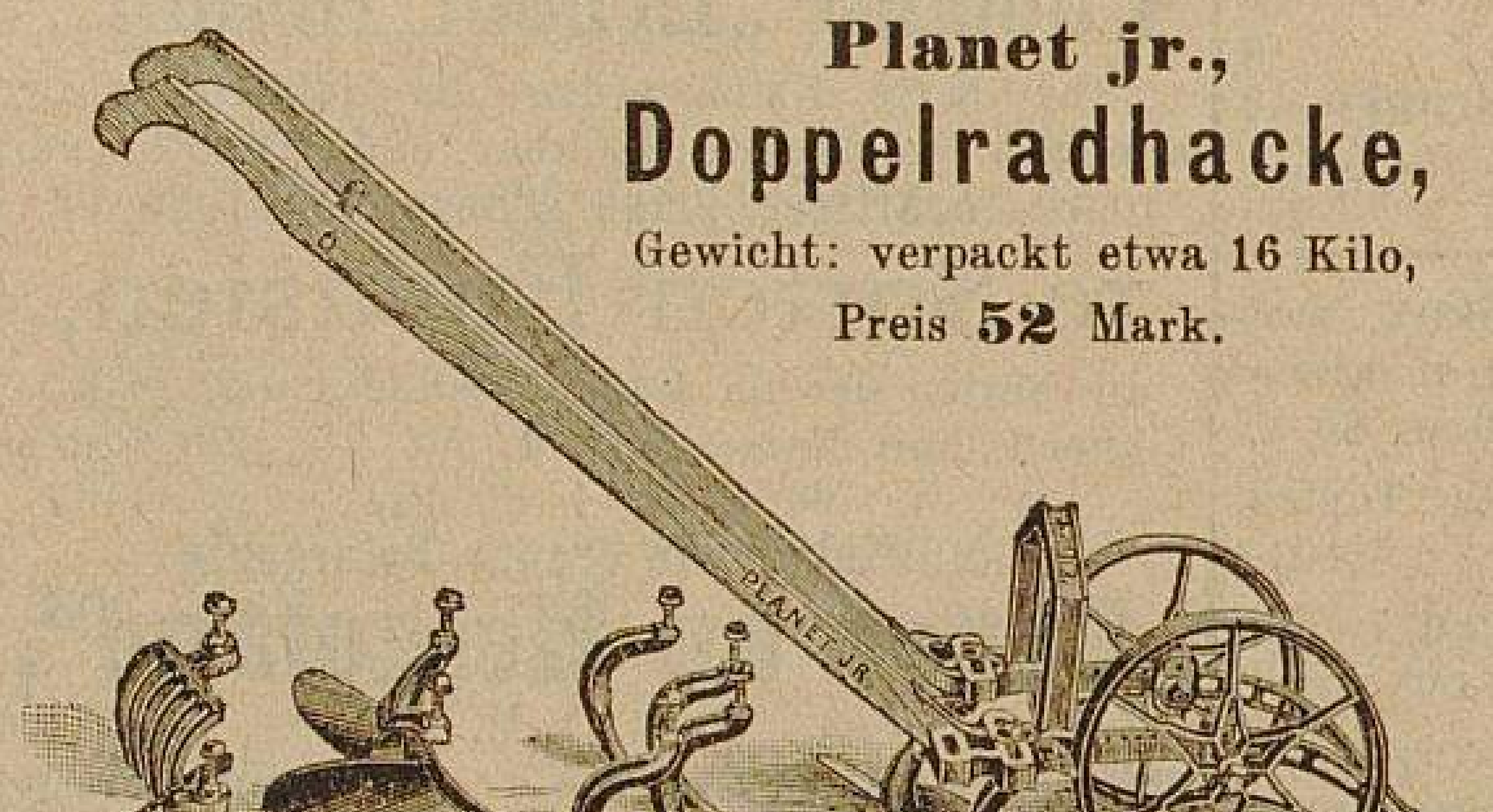
Gr. Staats-Medaille. Trier.

krautartig, schöne, gesunde Pflanzen, 1000 St., einschl. **sorgfältigster Verpackung,** 2,50 M., 10000 St. 20 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [253c
H. Wrede in Lüneburg.

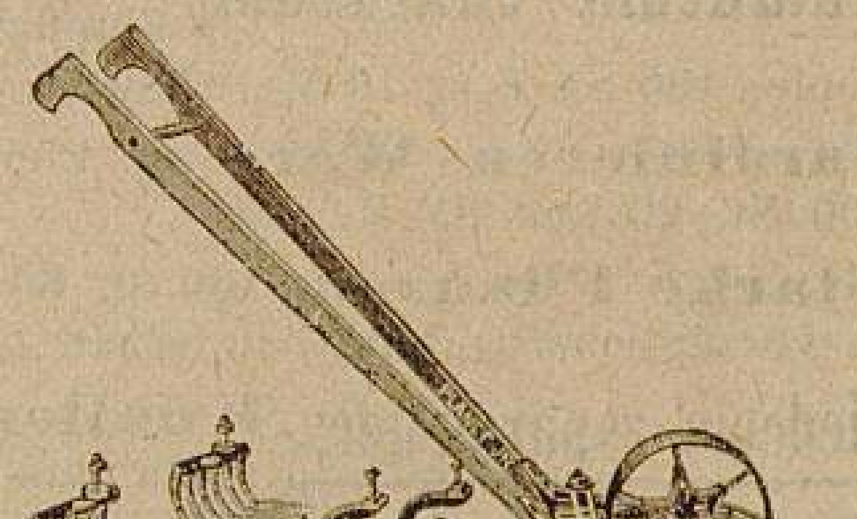
Anemone Honorine Jobert,

stark mit Topfballen, 100 St. 5 M., empfiehlt
434] **H. Hoessle-Ulm a. D,**

Planet jr.,
Doppelradhacke,
Gewicht: verpackt etwa 16 Kilo,
Preis **52** Mark.



Planet jr.,
Einradhacke,
Preis **40** Mark.



Planet jr., Doppelradhacke, ohne Kombinationen, **32** Mark. [438
Planet jr., Samen-Drill, mit Kombinationen, **80** Mark.
Planet jr., Samen-Drill, ohne Kombinationen, **60** Mark.

☞ **Man verlange ausführliche Prospekte und Kataloge.** ☜

Ludwig Tröbs, Handelsgärtner, **Borna,** Bez. Leipzig.

2000 getriebene Topfrosen,

mit vielen Knospen und am Aufblühen, gesund,
Hybriden und **Tee-,** 1 St. 1 M., 10 St. 9 M.
Monatsrosen, 1 St. 60 Pf., 10 St. 5 M.

3000 Ficus elastica,

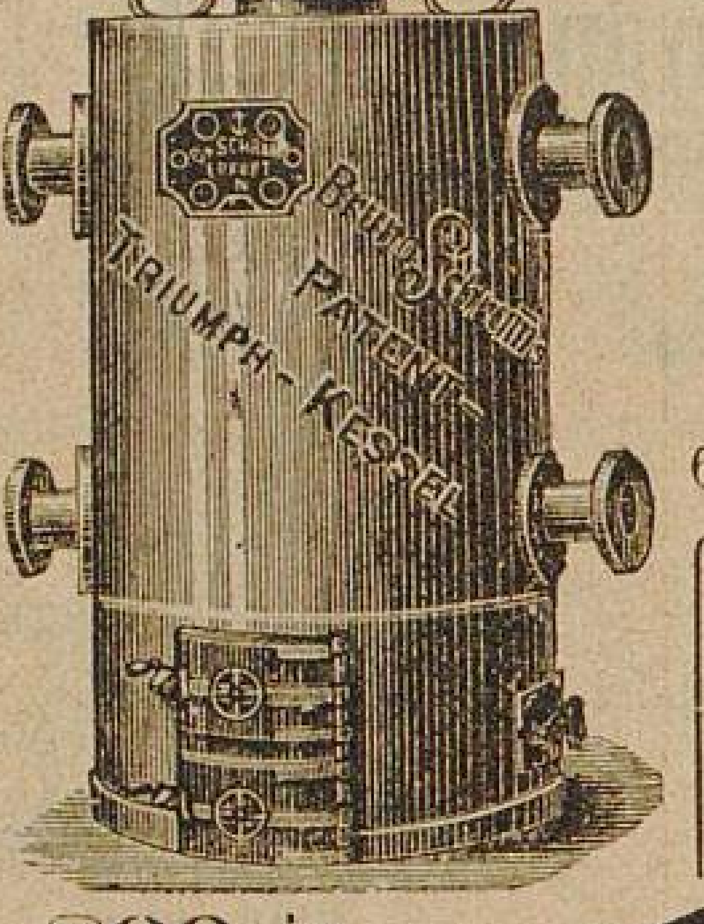
durchwurzelt und ausgetrieben, 100 St. 20 M.
J. Lambert & Söhne, Trier.

Epheu,

grossblättrig, in Töpfen, aufgebunden, 1—1,75 m lang, mit 6—15 Ranken, 100 St. 30—50 M., aus dem Lande, 100 St. 25—30 M. **Rosen,** hochstämmig, 100 St. 70—90 M. empfiehlt
Otto Warnecke, 422
Leuben, Post Niedersedlitz.

Der beste Heizkessel

der Gegenwart
ist nach dem Urteil der
hervorragendsten
Fachmänner
67]



800 im
Betriebe.

**Ehrenpreis des Kgl.
Preuss. Staates
1893.**

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

**1893
Grosse goldene
Staats-Medaille.**

Metall-Werke
Bruno Schramm
Erfurt-Ilversgehofen.
Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau
u. Warmwasserheizungs-Anlagen.

**Gutachten, Kataloge, Zeugnisse
und Anschläge gratis.**

G. Gœschke sen.,

Erdbeerzüchter,
Cöthen
(Anhalt),

erlaubt sich, auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen.

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen:

in **Meissen 1878,**
„ **Berlin 1884,**
„ **Wien-Hietzing 1885,** [371
„ **Kötzschenbroda 1887,**
„ **Dresden 1890,**

Reich illustr. Kataloge gratis u. franko.

Adiantum cuneatum, 4 mal pikirt, zum Einpflanz. in kleine Töpfe, 100 St. 7 u. 10 M., 1000 St. 60 u. 80 M.

Jardinieren-Ware in kleinen Töpfen, 100 St. 20 und 25 M. [401

Starke Pflanzen, 100 St. 60 und 70 M., in vorzüglicher Qualität, lieferbar Anfang April.

Medeola asparagoides-Knollen vorjähriger Frühjahrs-Vermehrung, 100 St. 18 M., in kleinen Töpfen zum Frühjahrs-Rankenschnitt, gut ausgetrieben, 100 St. 25 M.

Epheu, grossblättr., 1 m hoch, 8—10 Ranken, im Topf, 100 St. 35—40 M.

Epheu-Steckl., grossblättr., stark bewurzelt, Juli-Vermehr., 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.

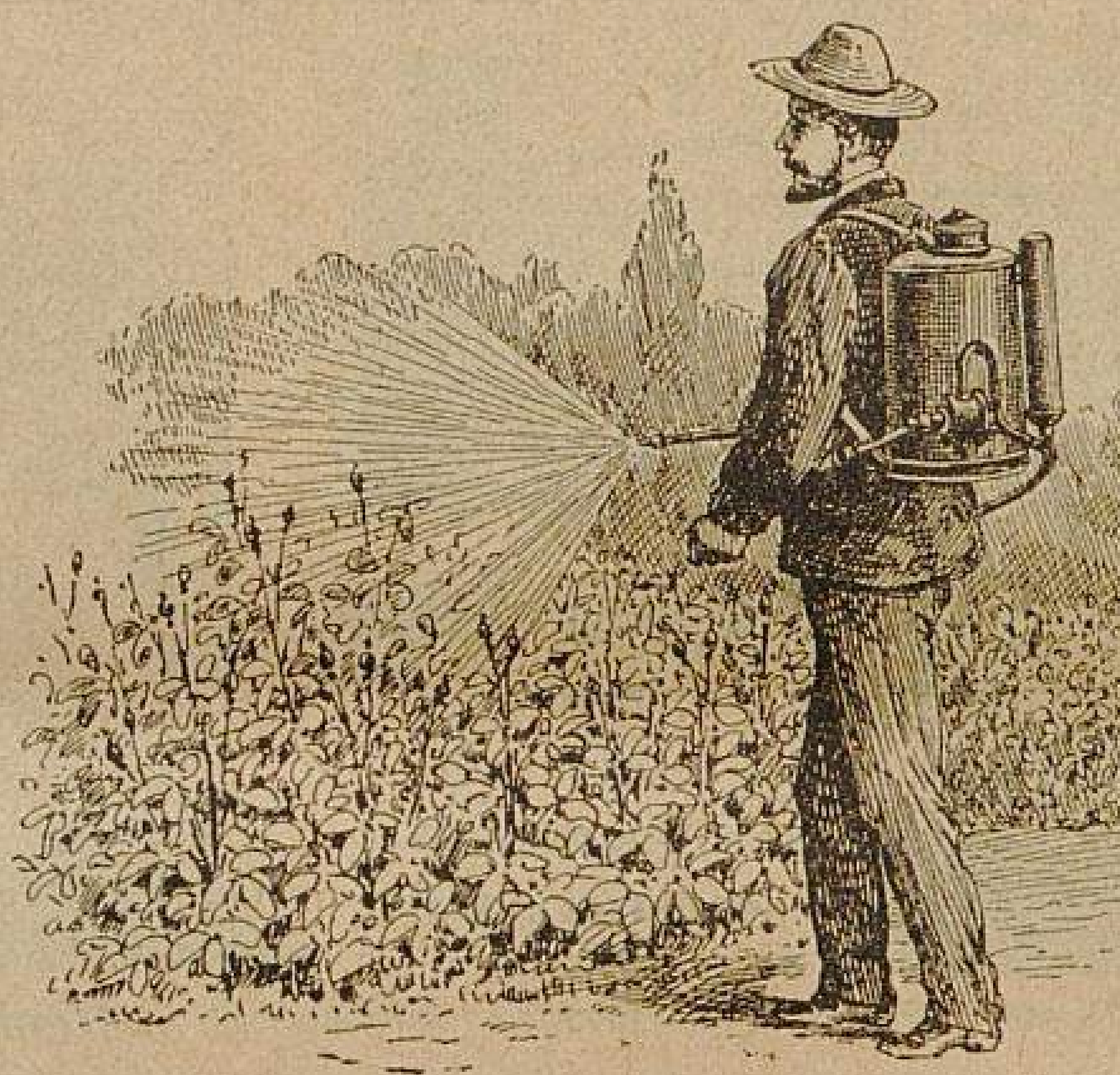
C. F. Griessbauer,
Frankfurt am Main.

Veilchen-Pflanzen:

Graf Moltke, schönste und einträglichste Treibsorte, 100 St 3 M., 1000 St. 25 M. [253b

Augusta, unübertroffen an Blütenreichtum, 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M., empfiehlt in geteilten Pflanzen gegen Kasse oder Nachnahme

H. Wrede in Lüneburg.



Tragbare Spritze „Excelsior“.

Baum-, Rosen-, Spargel-, Kartoffel- und Hopfenspritze zur Bekämpfung der Peronospora u. anderer Pilzkrankheiten, Insekten usw., mittelst Kupfervitriol-Kalklösung.

Die beste tragbare Spritze ihrer Art.

Die Butte hat etwa 16 Liter Inhalt.
Preis mit Bleiblechbutte **32 M.,**
„ „ Kupferblechbutte **38 M.**
Kiste und Verpackung **1 M.**

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

Fuchsie „Ernest Renan“.

Die beste Neuzüchtung der letzten Jahre, kompakt wachsend, dankbar und frühblühend, 10 St. **kräftige, junge Pflanzen** 2 M. 50 Pf.

10 Sorten Fuchsien,

die besten der im Handel befindlichen, frühblühend, mit Namen, 2 M. 50 Pf., 20 Sorten dergl. 4 M. 50 Pf. [467

Gefülltblühende Bronze-Pelargonie

„Gruss an Helgoland“,

1 St. 1 M.

☞ **Verzeichnis** über **Pelargonien** und **Fuchsien** auf Verlangen gratis. ☜

Oscar R. Mehlhorn,
Schweinsburg b. Crimmitschau i. Sachs.

Kartoffeln.

☞ Phoebus ☜

ist die Kartoffel der Zukunft. Feine, rauhschalige Speisekartoffel ersten Ranges, flachäugig, liefert kolossale (40-fache) Erträge und bleibt bei der grössten Nässe krankheitsfrei. **Vorzüglichste Speisekartoffel.** Ich kann dieselbe nach eigenen Versuchen auf's beste empfehlen, 50 kg 5 M., einschliesslich Verpackung. [352b

Friedrich Spittel, Hoflieferant,
Samenhandlung, Kunst- u. Handelsgärtnerei,
Arnstadt in Thüringen.

Caladium bulbosum var.,

Caladien mit bunten Blättern in 350 Sorten 10 Sorten v. 5 M. an, 25 Sorten v. 18 M. an, 50 „ „ 40 „ „ 100 „ „ 100 „ „ Grosse Posten brieflich. 100 St. ohne Namen 40 M. **Caladium argyrites,** bestes zum Blätterschnitt und zur Bepflanzung von Jardinièren, 100 St. von 35—100 M., **Canna, Crozy'sche** und anderer Züchter in 80 schönen Sorten, darunter die neuesten, 10 Sorten von 3 M. an, 25 Sorten von 7 M. an, 100 St. in 10—25 Sorten von 30 M. an. **Madame Crozy,** 1 St. 1 M. 50 Pf., **Kaiser Wilhelm II.,** 1 St. 50 Pf., **Königin Charlotte (Pfitzer),** Neuheit, 1 St. M., 12 St. 100 M., ab 1. Mai 1 St. 6 M., empfiehlt angelegentlichst [90

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Provinz Pommern).
Beschreibende Verzeichnisse postfrei.
Handelsgärtner haben 10—20 % Rabatt.

Gesucht

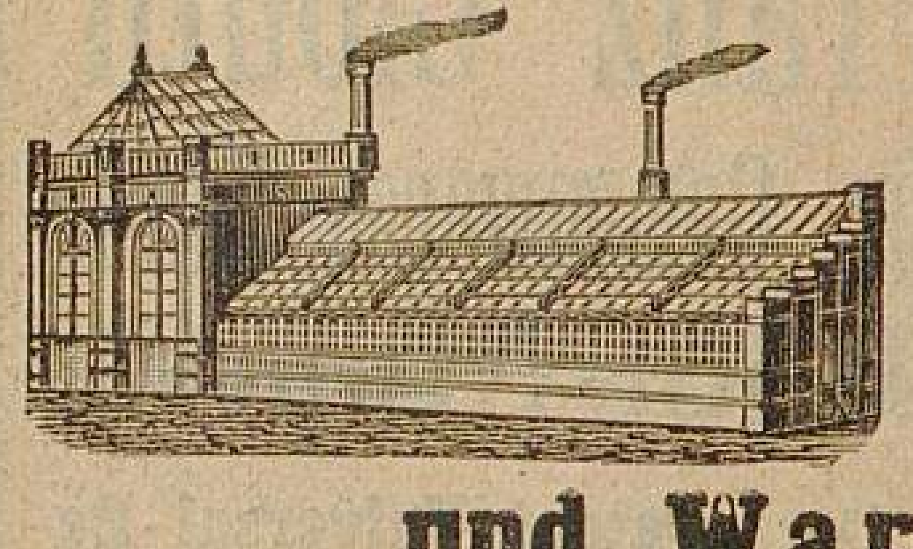
Samen von den besten sich zum Schnitt und Handel eignenden **Stauden.** [442a

Angebote in Sorten mit Preisangabe unter **J. J. 442** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Unterzeichneter empfiehlt seine mehrfach auf Ausstellungen preisgekrönten **Rollschattendecken.** Dieselben eignen sich für **Gewächshäuser, Wintergärten** und **Mistbeetfenster.** [480

Franz Schwarzmann,
Kessenich bei Bonn a. Rh.
Musterstück. m. Preisang. steh. kostenfr. zudienst.

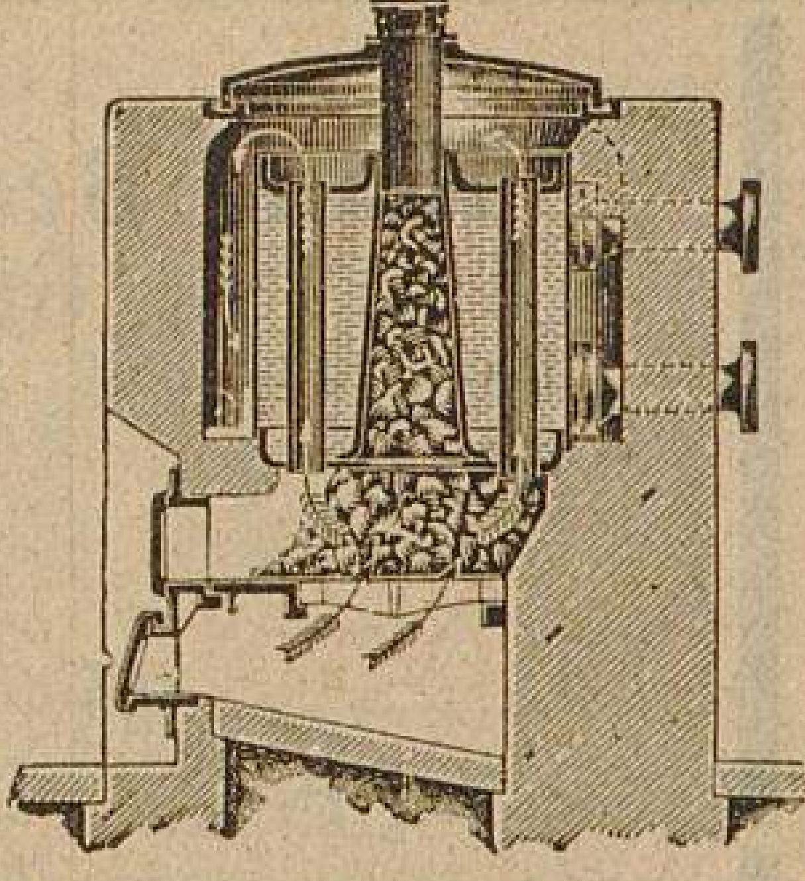
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen



mit seinem ☞ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Germania-Kessel,

neueste verbesserte **Konstruktion,** in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☞ **Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.** ☜

Die besten Etiketten

sind jetzt **Köhler's** verbesserte

Excelsior-Etiketten

(Elfenbein-Imitation)

sowie die altbewährten [481

Leder- und Zink-Etiketten.

Zahlreiche Anerkennungsschreiben über diese jetzt als die besten anerkannten und seit vielen Jahren in fast allen königl., fürstl., botanischen Gärten usw. des In- und Auslandes eingeführten Etiketten stehen gern zudiensten.

Gleichzeitig empfehle ich meinen vorzüglichen **Blumen-Dünger,** sowie **Emaille-Glasurfarbe,** beste und billigste Anstrichfarbe.

Muster und Preiskurant der Etiketten, sowie Prospekt u. Farbenkarte der Emaille-Glasurfarbe sende kostenfrei.

☞ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,

chem. Fabrik, **Schweidnitz** in Schlesien.

Verlag von **B. F. Voigt** in Weimar.

Praktisches Handbuch
der

Obstbaumzucht,

oder Anleitung zur Anpflanzung, Heranbildung und Abwartung des Kern-, Stein- und Beerenobstes, um auf einem kleinen Raume einen grossen Fruchtertrag zu erzielen.

Für Gärtner, Gutsbesitzer und Landwirte.

Vierte umgearb. u. vermehrte Auflage

von

J. Hartwig. [378

Mit 109 Text-Holzschnitten.

gr. 8. Geh. **5 M. 25 Pf.**

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in Erfurt bei Ludwig Möller.

Neueste, selbsttätige

Patent-Pflanzen-Spritze „Syphonia“

zur **Bekämpfung gegen die Blattfallkrankheiten der Reben, Kartoffeln, Rüben, Obstbäume** usw.,

gegen **Raupenfrass, Blut- u. Blattläuse,** sowie **Ungeziefer jeder Art,** übertrifft alle bisher bekannt. Spritzen, da sie **selbsttätig** arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirtschaftlich. sowie

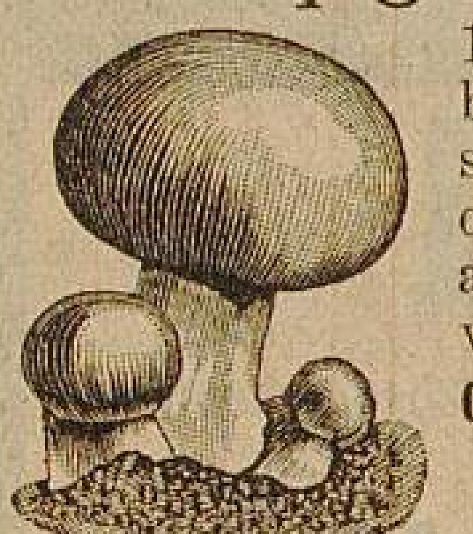
Obst- und Weinbau-Maschinen.

Beerenwein-Pressen v. Rm. 27 an.

Ph. Mayfarth & Ko.,

Frankfurt a. M. u. Berlin N., Chausséestr. 2 E.

Champignon-Brutsteine,



1 kg 1 M. 50 Pf., Engrospreis brieflich; vorzüglich durchsponnen, keine Lehmsteine ohne jedes Schwammweiss, auch keine fast werlose Brut von abgetragenen Beeten.

Champignon-Brutanstalt und **-Züchterei** [27a

J. M. L. Klafki, Neuzelle.

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, **Crossen a. Od.**

Spankorb-Fabrik

Gustav Lorenz, Bockau in Sachsen.

Spezialitäten.

Versandkörbe mit und ohne Deckel in allen Grössen, billigste Verpackung für Bahn- und Postversand von Bouketts, Blumen, Gräsern, Kränzen, Samen, Pflanzen, Spargel usw. [370

Soeben erschien:

Das entdeckte Geheimnis der Natur
im
Bau und in der Befruchtung der Blumen.

Von. Chr. Konrad Sprengel (1793).

Herausgegeben von

Paul Knuth.

In 4 Bändchen mit sämtlichen Tafeln.

Preis in Leinen gebunden jedes Bändchen 2 M.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,

Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Echt schwedische Spankörbe

m. Henkel in 8, m. Deckel z. Versand in 7 Nummern, **Erdbeerkörbe,** $\frac{1}{2}$—2 Liter fassend, liefert billig

A. Güldenpfennig,

389] **Magdeburg,** Moltkestrasse 3.

Prämiirt Breslau 1893.

Baumbänder

mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** 1 Meter 8 Pf., 7fach geflochtene **Kokos-Baumbänder,** garantire für etwa 5jährige Haltbarkeit, 100 Stück, 45 cm lang, 4 M. 50 Pf., 50 cm lang, 5 M.; haltbare **Rohrbänder,** 100 Stück 3 M.; **Kokosstricke,** 1 Meter 1 Pf. Muster gratis.

Louis Schön in **Crimmitschau** (Sachsen). [262

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [204

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür

Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Soeben erschien:

Prantl's Lehrbuch der Botanik.

Herausgegeben und neu bearbeitet von

Dr. Ferdinand Pax,

Professor der Botanik und Direktor des botan. Gartens in Breslau.

Neunte, vermehrte und verbesserte Auflage.

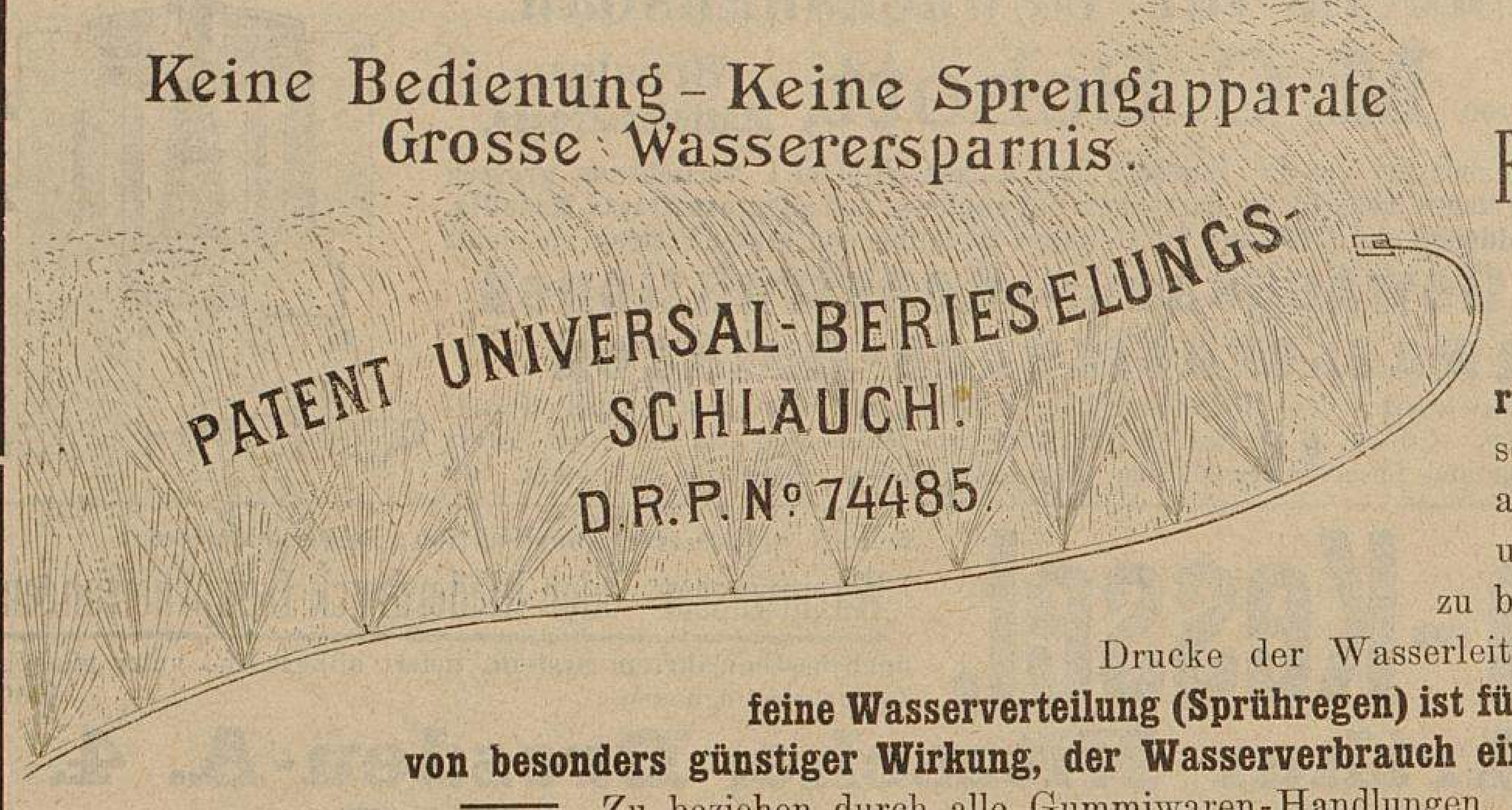
Mit 355 Figuren in Holzschnitten.

Preis geheftet 4 M., geb. 5 M. 30 Pf.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,

Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.


Keine Bedienung – Keine Sprengapparate
Grosse Wasserersparnis.
PATENT UNIVERSAL-BERIESELUNGS-
SCHLAUCH.
D.R.P. No 74485.

Franz Clouth
Rhein. Gummiwaren-Fabrik
Köln-Nippes.

Der **Patent-Universal-Berieselungsschlauch** wirft durch seine Spritzlöcher das Wasser so aus, dass auf seiner ganzen Länge und 7 bis 10 m in der Breite die zu berieselnde Fläche je nach dem Drucke der Wasserleitung besprengt wird. **Die sehr feine Wasserverteilung (Sprühregen) ist für die zu besprengenden Flächen von besonders günstiger Wirkung, der Wasserverbrauch ein sehr geringer.**

Zu beziehen durch alle Gummiwaren-Handlungen. [471

III. Grosse Allgem. Rosen-Ausstellung
zu Görlitz i. Schles. 1894,

veranstaltet vom **Verein Deutscher Rosenfreunde**, verbunden mit Ausstellung von

Coniferen, Nelken, Pensées, Knollen-Begonien u. Gladiolen, Stauden u. bunten Gehölzen, Teppichbeeten und Bindereien.

Ausstellungs-Terrain über 4 Hektar.

Dauer der Ausstellung Juni-September.

Interessenten werden auf die Ausstellung mit dem Bemerken aufmerksam gemacht, dass die Pflanzungen begonnen haben und dass nur noch wenig freie **Plätze** für **grössere Pflanzungen** vergebbar sind, also Anmeldungen schleunigst bei uns bewirkt werden müssen. [444

☞ **Programm zur Verfügung.** ☜

Das Görlitzer Lokal-Komitee.

Araucaria excelsa u. Varietäten,
Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde**, Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren**, **Ausdehnungsverbindungen**, **Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten gratis. [137

☞ **Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).** ☜

Suche Rosa Polyantha,

junge Pflanzen zur Weiterkultur, verschiedene in Sorten, **rein** und **echt.** [478

Otto Sebastian, Raschwitz-Leipzig,
Post Oetsch.

Asarum europaeum,

zur Bekleidung kahler Stellen unter hohen Bäumen usw., selbst im tiefsten Schatten vorzüglich gedeihend, 1000 Pflanzen 7 M. 50 Pf. [479

		1000 St. ℳ
Vinca minor		10,—
Primula elatior		12,50
Hepatica triloba coerulea		12,50
Galanthus nivalis,	stärk. Zwieb.,	10,—
„ „	gewöhnl. Grösse,	8,50
Iris pumila lutea		100 St. M. 5,—
„ „ **coerulea,**	hellbl.,	100 „ „ 2,50
Narzissen,	weissgefüllte	100 „ „ 3,—

empfiehlt

Fr. Goernitz, Rastenberg (Thüringen).

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 14 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Karl Weigelt, Zwei beste Erdbeer-Neuheiten aus dem letzten Jahrzehnt: *Laxton's Royal Souvereign* und *Souvenir de Madame Struelens.* Mit Abbildungen.

Friedr. Winkler, Ueber das Keimen des Samens von *Lathyrus sylvestris Wagneri.*

Friedr. Winkler, Kultur der Wald-Platterbse *Lathyrus sylvestris Wagneri.*

Pflanzenschädlinge. **Fritz Görnitz**, Gegen die rote Spinne an Veilchen.

G. W. Uhink, Eine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien. III. Maiblumen-Treibereien von Andr. Hoss in Frankfurt a. M., Otto Schnurbusch & Ko. in Poppelsdorf-Bonn und F. S. Meier in Baden-Baden. Mit Abbildung.

Fortbildungswesen. **Th. Kernstein,** Fachschule für Gärtnerlehrlinge. — **Th. Seyffert, Gustav Hempel**, Gartenkunst und Kunstgärtnerei.

E. Lierke, Ueber zweckmässige Düngung des Spargels.

Fragenbeantwortungen. **Rob. Engelhardt, Karl Salomon**, Vermehrung der *Colea undulata* Regel.

Fragekasten.

Bevorstehende Ausstellungen.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 15. **Möller's** 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Mai.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte
in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,
1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

Beschreibende Kataloge frei zudiensten.

Coreopsis grandiflora, Neuheit ersten Ranges.

Die wertvollste gelbblühende Staude für Binderei und Gartenschmuck . . . . . . 1 St. 40 Pf., 10 St. 3 M.

Neue goldgelbe Marguerite Etoile d'or. Imp. für Schnittzwecke u. Topfkultur 1 „ 50 „ 10 „ 4 „

Chrysanthemum Golden Avalanche, beste Sorte für Schnitt- u. Ausstellungszwecke 1 „ 1 M. 10 „ 8 „

42 a] **Koll & Sonntag,** Staudengärtnerei, **Hilden** (Bez. Düsseldorf).

Erdbeerpflanzen
von
Kaiser's Sämling,
eigene Züchtung, vorzügliche Markt- und Tafelfrucht, 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M. **König Albert von Sachsen,** 100 St. 2 M., 1000 St. 15 M. [497

Rosen-Neuheit Kaiserin Augusta Viktoria, niedrig, kräftige Winterveredlungen in Töpfen, 100 St. 50 M., empfiehlt

E. Kaiser,
Rosengärtnerei und Baumschule,
Leipzig-Lindenau.

Pteris Mayi,
schönster Farn für Jardinieren und Blumenkörbe.
Junge Pflanzen,
100 St. 25 M., 10 St. 3 M., empfiehlt [395

G. W. Uhink,
Lichtenthal bei Baden-Baden.

Veilchen, Frau Hof-Gartendirektor Jühlke,

echt, kräftige, geteilte Pflanzen, 100 St. 12 M., 500 St. 50 M.,
100 Stück bewurzelte Stecklinge 8 M., 500 St. 35 M. [426 a
Graf Moltke, echt, kräftige, geteilte Pflanzen, 100 St. 1,50 M., 1000 St. 10 M.
empfiehlt gegen Nachnahme

Eugen Schultz, Bornstedt (Mark).

Neue Teerose „Therese Welter"

(ausführlich beschrieben in Nr. 40, Jahrgang 1894 d. Ztg.)
herrliche Färbung, vorzügliche Schnitt- und Topfrose, **beste Rose zum Herbstschnitt.** Wir empfehlen diesjährige, **sehr kräftige** Winterveredlungen in kleinen Töpfen, 10 St. 6 M., 100 St. 50 M. [494

Ferner empfehlen in **gut abgehärteten, starken,** diesjährigen Winterveredlungen: **Kaiserin Auguste Viktoria, Luciole,** je 10 St. 5 M., 100 St. 40 M., **Maman Cochet, Grossherzogin Louise von Baden, Leo XIII., Brides maid,** je 1 St. 1 M., 10 St. 9 M.

Versand gegen Nachnahme.

Welter & Rath, Rosenschulen, **Trier.**

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Suche sofort einen ledigen, durchaus tüchtigen, **praktisch ausgebildeten Leiter** für **Obst- und Zierbaumschulen, Rosenzucht** und **Treiberei.** Derselbe muss

flotter, sicherer Veredler

und der polnischen Sprache mächtig sein. Gehalt 20 Rubel den Monat, bei freier Beköstigung und Wohnung. — Reise wird vergütet. [331a

V. Gorski, Kunst- u. Handelsgärtner,
Wilna, Russland.

Unterzeichneter sucht einen [487

tüchtigen Gehülfen,

der in der Topfpflanzenkultur und Binderei **selbständig** ist. **Jahresstelle.** Ohne guten Ausweis unnütz, sich zu melden. **Alb. Rust-Wyss**, Handelsgärtner in **Solothurn** (Schweiz).

Gärtner-Gesuch.

Ein tüchtiger, selbständiger **Gärtner**, der auch die Stelle eines **Bademeisters** versehen kann, wird **sofort** gesucht. [491

Bad Finneck bei Rastenberg in Thüringen.
Dr. Gross.

Gesucht für eine ländliche Besitzung ein

verheirateter Gärtner.

Derselbe muss in Obst- und Gemüsebau sicher sein, auch in der Ziergärtnerei einige Erfahrung besitzen. Erwünscht, wenn auch nicht unbedingt nötig, wären einige Kenntnisse in der Buchführung. Antritt 1. Juli, spätestens aber 1. Oktober.

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen zu richten an [499
P. Kleemann, Gärtnereibesitzer, **Cüstrin 3.**

STELLEN-GESUCHE.

Ein energisch. Gärtner,

gesetzten Alters, ledig, mit sämtlichen Arbeiten der Kunst- und Landschaftsgärtnerei vollständig vertraut, bisher **Leiter** einer grösseren Herrschaftsgärtnerei, sucht ähnliche Stellung im In- oder Auslande zu übernehmen. **Beste Zeugnisse** zudiensten. Antritt kann jederzeit erfolgen.

Gefl. Angebote unter **L. C.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** [451

Herrschaftsgärtner,

30 Jahre alt, evangelisch, verheiratet, **Formobst-Spezialist**, von Pomologen empfohlen, tüchtig in Parkarbeiten, Pflanzenkultur, Gemüsebau usw., mit **guten Zeugnissen**, sucht baldigst **passende Stelle.** Derselbe hat schon Handels- u. Privatgärtnereien selbständig geleitet und ist auch erfahren in Bienenzucht. [489

Gefl. Angebote erbittet
Wilh. Ost, Landschaftsgärtner,
Düsseldorf, Schlossstrasse 14.

Für Binde-Geschäfte.

Ich suche für meine Tochter, 16 Jahre alt, Stellung in einem **guten Bindegeschäfte.** [488
Fr. Böhme, Obergärtner,
Hohenkreuz bei Esslingen (Württemberg).

Wegen Aufgabe der Gärtnerei sucht ein energischer, tüchtiger [180a

Gärtner,

verheiratet, ohne Kinder, bald oder bis Juli Stellung in einer Herrschafts-, Handels- oder Stadtgärtnerei. **Gediegene Kenntnisse** in Pflanzenkulturen, Landschaftsgärtnerei, Obst-, Gemüse-, Weinbau und Binderei sind vorhanden.

Gefl. Angebote erbeten. **H. C. Seifert, Potsdam**, Neue Königstrasse 110.

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

In sehr wohlhabender Gegend **Baierns** ist eine

Gärtnerei und Baumschule

eingetretener Verhältnisse halber **sehr billig** zu verkaufen. Vorhanden sind **1 massives Wohnhaus, 8 Gewächshäuser** und **7 Tagewerk ausgezeichneter Boden** in günstigster Lage, zum Baumschulenbetrieb. Für einen tüchtigen Fachmann eine seltene Kaufgelegenheit. Zur Anzahlung sind 7—8000 Mark erforderlich. [485

Anfragen unter **G. W. 850,** postlagernd **Straubing**, erbeten.

Wegen Aufgabe des Berufes beabsichtige ich meine im flotten Betriebe befindliche

Gärtnerei mit Bindegeschäft

billig zu verkaufen. Areal 90,6 Ar, gutgepflegter Boden, grosses Wohnhaus, zehn Gewächshäuser, vorzügliche Warmwasserheizung, eigenes Wasser. **Laden** inmitten der Stadt. Anzahlung 8000 bis 10000 M. Das Geschäft liegt in einer lebhaften Industriestadt Sachsens.

Angebote erbeten unter **V. W. 23,** postlagernd **Chemnitz.** [982a

---

In eine **hochelegante**

Kunst- u. Handelsgärtnerei,

direkt am Bahnhofe, nahe einer Grossstadt belegen, kann **ein gebildeter, vermögender junger Mann eintreten**, um dieselbe nach einiger Zeit für 70000 Mark, bei 30000 Mark Anzahlung, käuflich zu übernehmen. [268a

Angebote unter **P. 268** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Teilhaber-Gesuch.

Zur Vergrösserung einer rentabelen Gärtnerei und Errichtung eines Blumenladens in einem der grössten Badeorte Schlesiens wird ein **tüchtiger Fachmann** mit einigen Tausend Mark Einlage sofort gesucht. [191a

Gefl. Angebote unter **L. L. 191** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Von einem tüchtigen, leistungsfähigen Fachmanne wird zur Gründung einer **Rosengärtnerei, Schnittblumen-** und **Gemüsetreiberei**, in einer reizend gelegenen Garnisonstadt am Rhein (40000 Einwohner), [496

ein Teilhaber mit 20—50000 M.,

womöglich Landschafter und Binder (doch nicht Bedingung), gesucht.

Gefl. Angebote unter **N. N. 19** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Gelegenheits-Pacht.

In einem lebhaften bairischen Badeorte ist eine **Gartenanlage** mit einem Flächeninhalt von etwa 6—7 Tagewerk, mit den **edelsten Obstsorten** bestellt, mit ausgedehnten Spargelfeldern und Rosenkultur, mit oder ohne Gärtnerwohnung, wegen plötzlichen Ablebens des Besitzers **sofort** oder **bis Herbst** zu verpachten. [477

Näheres unter **P. G.** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Eine in einer **Hafen-** und **Handelsstadt** Norddeutschlands mit über 100000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei,

etwa 8 Morgen gross, ist zu verkaufen. Dieselbe enthält 1 Wohnhaus, 4 Gewächshäuser mit Wasserheizung, Rosenhaus, mit Maréchal-Niel bepflanzt, 100 Mistbeetfenster usw. In Kultur befinden sich 1—3jährige **Maiblumen**, blühbare, jährlich 80- bis 100000 Stück, **Treibflieder, Stauden, Mahonien, Rosen, Coniferen, Cyclamen, Eriken** usw. Kaufpreis 78000 Mark. [458

Näheres unter **N. N. 16** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Land für Gärtner oder Spekulanten im Vorort Berlins ist billig zu verkaufen. [468a

Gefl. Angebote unter **K. H. 998** an **Rudolf Mosse, Berlin C.,** erbeten.

Allen Kollegen

zur gefl. Kenntnisnahme, dass ich mich hier als

Handelsgärtner

niedergelassen habe. Spezialität: Rosen, Azaleen u. Camellien. — Bitte zugleich um Zusendung von **Fachzeitschriften.** [470

Ernst Strack,
Frankfurt a. M., Holzhausenstrasse 42.

Um Zusendung von **Katalogen** über landwirtschaftl., **Gemüse-** und **Blumen-Samen** en gros bittet [492

Georg Kihkis,
Gärtner und Spezial-Baumschulenbesitzer,
Rublowka, Russl., Romny-Krementschuger-Bahn.

Evonymus, grüne bew. Stecklinge, sehr stark und kräftig, 100 St. 2 M., Pflanzen zur Weiterkultur, 100 St. 6—15 M.

Chrysanthemum, feinst ausgewählte Sortimente, gut bewurzelte Stecklinge. Ein Sortiment **Frühblühende** in 30 Sort., je 1 St. 9 M., 100 St. davon in 10 Sorten meiner Wahl 12 M. Diese allerneuesten frühblühenden Sorten sind prachtvoll, blühen von Anfang Sept. an im Freien und sind für **Schnitt, Gruppen-** und **Topfkultur** unentbehrlich, entschieden die wertvollsten Neueinführungen der letzten Jahre. [60b

Spätblühende, vorzügl. Neuheiten in etwa 20 Sorten meiner Wahl, 100 St. 12 M. 50 Pf., **neuere**, namentlich für Schnitt wertvolle Sorten, 100 St. in 25 Sorten 6 M., in 10 feinsten weissen und bunten Schnittsorten, 100 St. 4 M. 50 Pf., in 5 besten weissen Schnittsorten, 100 St. 3 M. Aeltere frühblüh. grossblum. Sorten, 100 St. 6 M.

Gemüsepflanzen, Kohlrabi, Kopfkohl, Salat usw. billigst, 1000 St. 3 M. **Blumenkohl,** Erf. Zwerg-, 100 St. 75 Pf., 1000 St. 6 M.

Lobelia Kaiser Wilhelm, pikirte, sehr kräftig, 100 St. 1 M., 1000 St. 7 M. 50 Pf., ebenso **Pyrethrum parthenifolium** usw.

Sommerblumen-Pflanzen, besond. **feine Levkoyen,** 80 % gefüllte bringend, in separat. Farben und gemischt, **Astern** in allen Gattungen und Farben usw., 1000 St. 3 M.

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Suche Rosa Polyantha,

junge Pflanzen zur Weiterkultur in verschiedenen Sorten, **rein** und **echt.** [478

Otto Sebastian, Raschwitz-Leipzig,
Post Oetsch.

Aufträge von 5 Mark an innerhalb Deutschland und Oesterreich-Ungarn portofrei.

Das Vorzüglichste in Erdbeeren.

☞ **Nur starke, reichbewurzelte Pflanzen, die sicher fortkommen.** ☜

Laxton's Noble, Marguerite, Lucida perfecta, 100 St 2 M., 1000 St. 15 M.

Amerikanische Volltragende, Walluf, Theodore Mulié, White pine apple, 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.

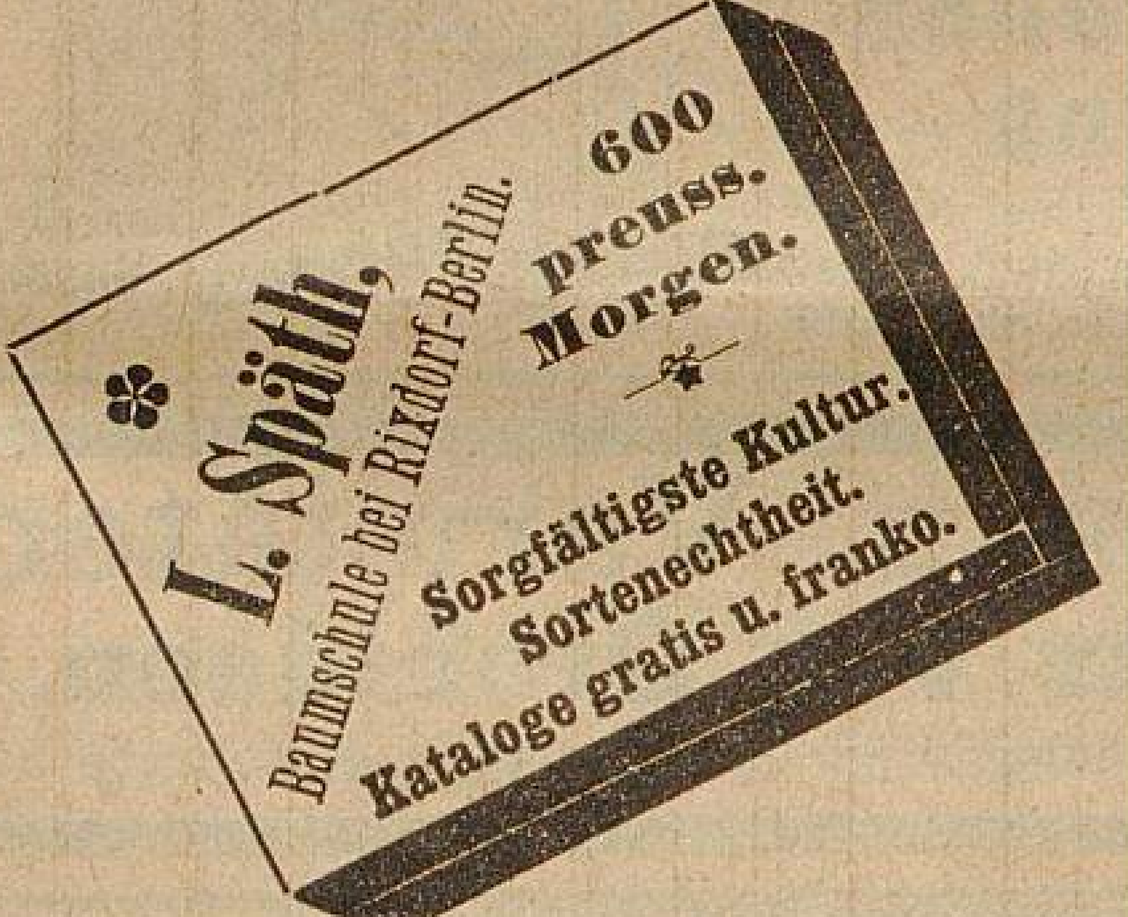
Kaiser's Sämling, Rankenlose rote Monats-Erdbeeren, 100 St. 3,50 M.

Monats-Erdbeeren mit Ranken, 100 St. 2,50 M., 1000 St. 20 M. [474

Ich garantire für Sortenechtheit.

Jede nicht zusagende Sendung nehme ich auf meine Kosten zurück.

R. Seehusen,
Baumschulen, **Flensburg,**



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

2000 getriebene Topfrosen,

mit vielen Knospen und am Aufblühen, gesund,
Hybriden und **Tee-,** 1 St. 1 M., 10 St. 9 M.
Monatsrosen, 1 St. 60 Pf., 10 St. 5 M.

3000 Ficus elastica,

durchwurzelt und ausgetrieben, 100 St. 20 M.

J. Lambert & Söhne, Trier.

Adiantum cuneatum, 4 mal pikirt, zum Einpflanz. in kleine Töpfe, 100 St. 7 u. 10 M., 1000 St. 60 u. 80 M.

Jardinieren-Ware in kleinen Töpfen, 100 St. 20 und 25 M. [401

Starke Pflanzen, 100 St. 60 und 70 M., in vorzüglicher Qualität, lieferbar Anfang April.

Medeola asparagoides-Knollen vorjähriger Frühjahrs-Vermehrung, 100 St. 18 M., in kleinen Töpfen zum Frühjahrs-Rankenschnitt, gut ausgetrieben, 100 St. 25 M.

Epheu, grossblättr., 1 m hoch, 8—10 Ranken, im Topf, 100 St. 35—40 M.

Epheu-Steckl., grossblättr., stark bewurzelt, Juli-Vermehr., 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.

C. F. Griessbauer,
Frankfurt am Main.

Dresden, März 1894: Goldene Medaille. Hamburg, Novbr. 1893: Goldene Medaille.

Otto Thalacker,

Leipzig-Gohlis,

empfiehlt in bekannter, vorzüglicher Ware:

Remontant-Nelken,

kerngesunde, sehr starke Pflanzen (Herbstvermehrung).

Neue bewährte Remontant-Nelken der letzten Jahre.

Mme. Jeoffray, dottergelb, leicht rosa und karmin überdeckt, 1 St. 1,50 ℳ
F. V. Raspail, leuchtend hellscharlachrot, sehr gute Schnittsorte, 1 St. 1,50 ℳ
Picotin, lachsrosa, extra feine Färbung, sehr reichblühend, 1 St. 1,50 ℳ

Die besten, bewährten Remontant-Nelken-Sorten.

10 Sorten = 25 St. 5 ℳ, 100 St. 18 ℳ, 20 Sorten = 20 St. 6 ℳ, 100 St. 24 ℳ

	10 Stück.		10 Stück.
Oriflamme, chamois	2,— ℳ	**Ferdinand de Lesseps**	3,— ℳ
Alphonse Karr, rot	2,— „	**Jean Sisley,** lachsfarbig usw.	2,— „
Le Zouave, dunkelrot	2,— „	**Dr. Raymond,** dunkelrot	3,— „
Châteaubriand, rosa	2,— „	**Antoine Guillaume,** fleischfarb.	2,— „
Thérèse Sevet	3,— „	**Mme. Mathieu,** hellgelb usw.	4,— „
Madelaine	3,— „	**Président Carnot,** dunkelbraun	4,— „

Topf-Chor-Nelke „Germania“,

kanariengelb, grossblumig, 5 St. 2,50 ℳ, 10 St. 4,— ℳ

Chrysanthemum,

☞ **starke, verzweigte Pflanzen.** ☜

Eine Auswahl der besten englischen und französischen Züchtungen, nur grossblumigen Elitesorten, in feinsten Farben,

25 vorzügliche, bewährte Neuheiten von 1891/92,
10 Sorten 6 ℳ, 25 Sorten 12 ℳ

25 **japanische Prachtsorten** zur Blumengewinnung	10 ℳ
25 „ „ „ Topfkultur	10 „

Sortimente aller Klassen: 25 St. 5 ℳ, 100 St. 20 ℳ [308a

Amaryllis.

Karlsruhe 1892:
Ehrenpreis.

Dresden 1893:
Goldene Medaille.

Von meinem bekannten Sortiment habe ich durch sorgsame Befruchtung der grossblumigsten, schönsten Sorten einen Satz Sämlinge erhalten. Die Farben variiren von fast Reinweiss durch alle Nuancen in Rosa, Karmin, Orange, Scharlach, Karmesin, Purpur, Braunrot usw. Die Zwiebeln sind von der Grösse einer Haselnuss, halten Topfballen bei sehr schönen Wurzeln und werden am besten sofort ausgepflanzt.

I. Auswahl: 10 St. 4,50 ℳ, 25 St. 9,— ℳ, 100 St. 32,— ℳ, 250 St. 65,— ℳ
II. Auswahl: 10 „ 3,— „ 25 „ 6,50 „ 100 „ 22,— „ 250 „ 52,— „

Blühbare Zwiebeln sind im Herbst abzugeben.

Grossblumige Canna.

In Töpfen etablirte, starke Pflanzen, fertig zum Auspflanzen, in den nachstehenden, bekannten Sorten:

Mad. Crozy (niedrig)	5 St. 5,— ℳ,	10 St. 9,— ℳ,	25 St. 20,— ℳ
Kaiser Wilhelm (mittel)	5 „ 3,— „	10 „ 5,— „	25 „ 10,— „
Sieger von Wörth (hoch)	5 „ 2,— „	10 „ 3,50 „	25 „ 7,50 „
Pictata (mittelhoch)	5 „ 2,— „	10 „ 3,50 „	25 „ 7,50 „

10 Sorten: 10 St. 4,— ℳ, 25 St. 8,— ℳ, 100 St. 28,— ℳ
20 Sorten: 20 „ 9,— „ 50 „ 20,— „ 100 „ 36,— „

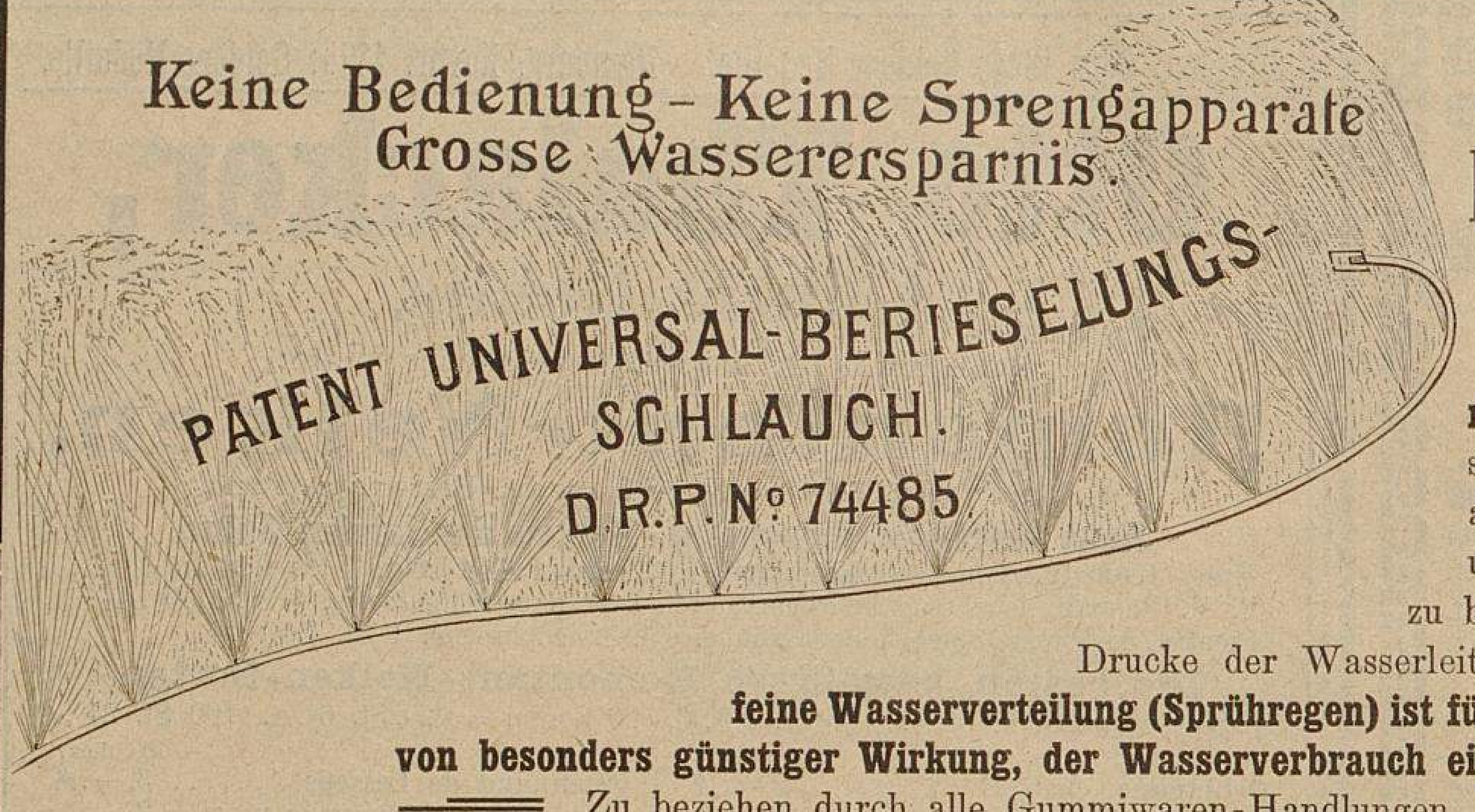
Erdbeerpflanzen.

☞ **Die Pflanzen sind extra stark, reich bewurzelt und gesund.** ☜

Scarlet Queen, neue, vorzügliche Tafelsorte I. Ranges, 10 St. 1 ℳ, 25 St. 2 ℳ, 100 St. 6 ℳ
Kaiser's Sämling, sehr reichtragend und grossfrüchtig, 25 St. 1,25 ℳ, 100 St. 4 ℳ
Laxton's Noble, bekannte frühe Sorte, enorm tragend, 25 St. 1 ℳ, 100 St. 3 ℳ
König Albert von Sachsen, bleibt immer noch die beste späte Sorte, 25 St. 1 ℳ, 100 St. 3 ℳ

Pyrethrum roseum fl. pl. „Mont Blanc“, die vorzügl. reinw. Sorte, remontirend, schöne, starke Pflanzen mit Topfballen, 5 St. 2,50 ℳ, 10 St. 4,— ℳ

Das Frühjahrs-Verzeichnis steht franko zudiensten.
Verpackung sorgfältig. — Versand nach allen Ländern.


Keine Bedienung - Keine Sprengapparate
Grosse Wassersparnis.
PATENT UNIVERSAL-BERIESELUNGS-SCHLAUCH.
D.R.P. No 74485.

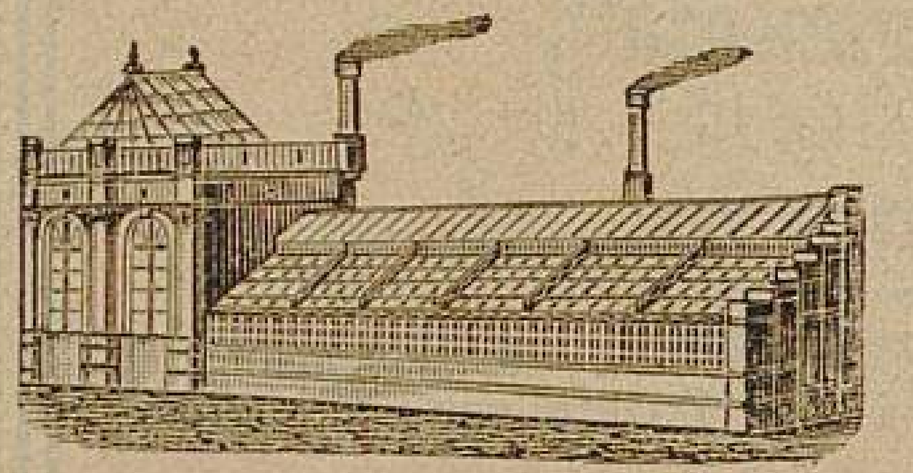
Franz Clouth

Rhein. Gummiwaren-Fabrik
Köln-Nippes.

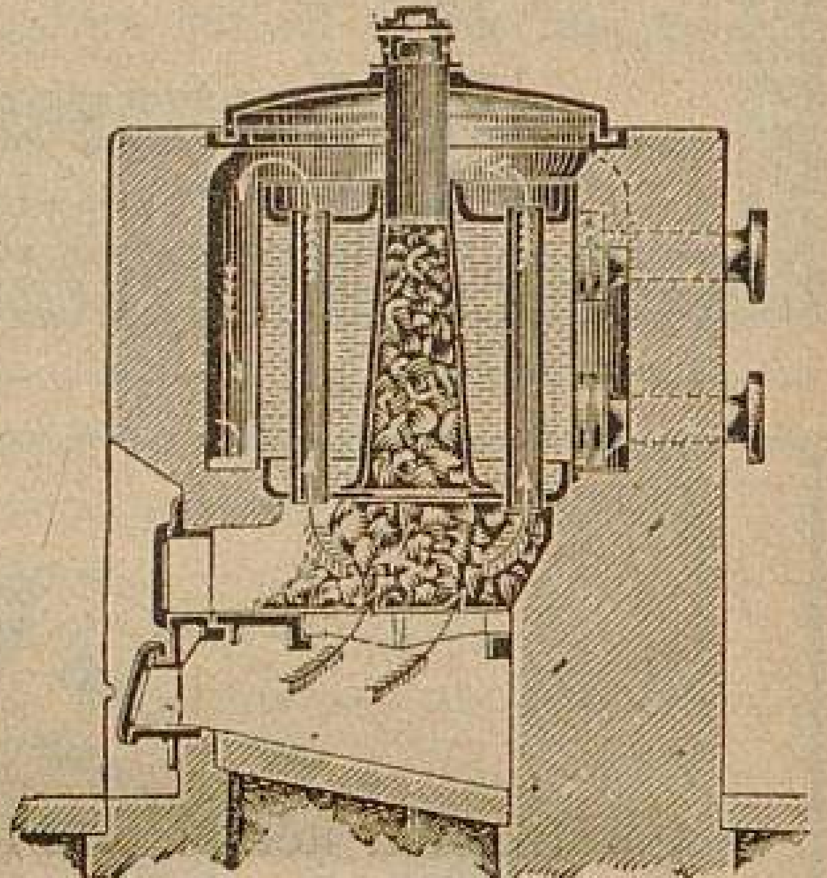
Der **Patent-Universal-Berieselungsschlauch** wirft durch seine Spritzlöcher das Wasser so aus, dass auf seiner ganzen Länge und 7 bis 10 m in der Breite die zu berieselnde Fläche je nach dem Drucke der Wasserleitung besprengt wird. **Die sehr feine Wasserverteilung (Sprühregen) ist für die zu besprengenden Flächen von besonders günstiger Wirkung, der Wasserverbrauch ein sehr geringer.**

Zu beziehen durch alle Gummiwaren-Handlungen. [471

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** **Breslau, Matthiasstrasse,**



Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Gr. Staats-Medaille.
Trier.

Rosa canina,

krautartig, schöne, gesunde Pflanzen, 1000 St., einschl. **sorgfältigster Verpackung,** 2,50 M., 10000 St. 20 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [253c

H. Wrede in Lüneburg.

Fuchsie „Ernest Renan".

Die beste Neuzüchtung der letzten Jahre, kompakt wachsend, dankbar und frühblühend, 10 St. **kräftige, junge Pflanzen** 2 M. 50 Pf.

10 Sorten Fuchsien,

die besten der im Handel befindlichen, frühblühenden, mit Namen, 2 M. 50 Pf., 20 Sorten dergl. 4 M. 50 Pf. [467

Gefülltblühende Bronze-Pelargonie

„Gruss an Helgoland",

1 St. 1 M.

☛ **Verzeichnis** über **Pelargonien** und **Fuchsien** auf Verlangen gratis. ☚

Oscar R. Mehlhorn,
Schweinsburg b. Crimmitschau i. Sachs.

Vallota purpurea,

starke, blühbare Zwiebeln, zumteil mit Knospen, offerirt, 100 St. 45 M., 10 St. 5 M., schwächere billiger. [457

Eugen Lessmann,
Kunst- u. Handelsgärtnerei in **Allersberg** (Baiern).

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

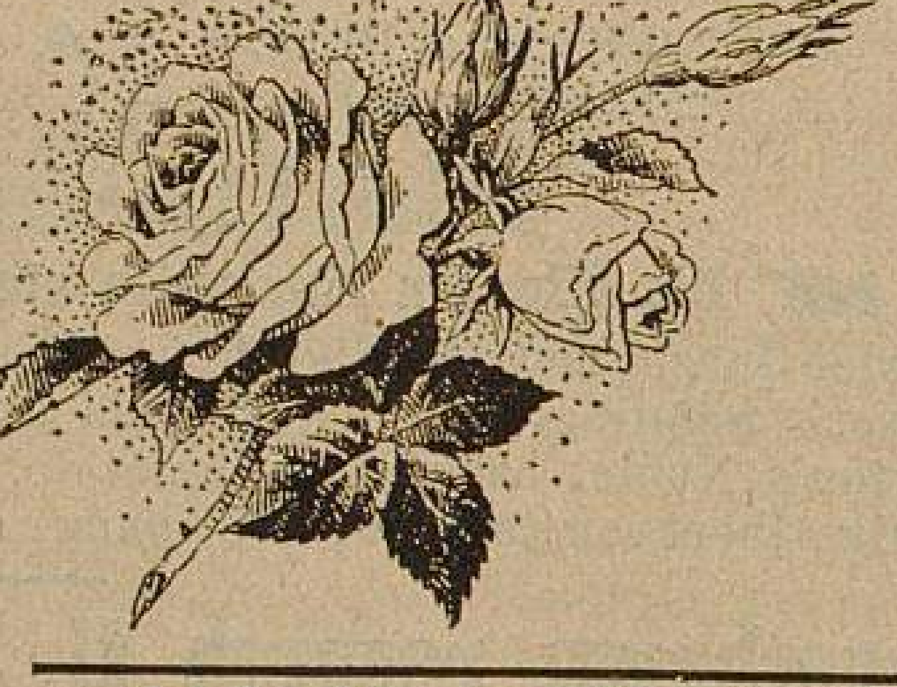
696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.



Rosen-Hochstämme,

ein Jahr in **Töpfen,** [466
fest durchwurzelt, in reicher Sortenauswahl, empfiehlt je nach Höhe 1 Stück 1—3 M., 100 Stück 90—250 M.

O. Mohrmann,
Leipzig-Lindenau.

---

2 Latania borbonica [493

zu verkaufen, oder gegen kleinere Palmen umzutauschen gesucht. Die eine vom Kübel 3,50 m hoch und ebenso breit, 19 Wedel, die andere 4 m hoch, 3 m breit, 12 Wedel. **Beide gesund, kleine Kübel.** Schlossgärtnerei **Nischwitz** bei Wurzen.

Bornstedter Veilchen,

Frau Hofgarten-Direktor Jühlke,
garantirt echt, 100 St. 10 M., 1000 St. 80 M., starke, gutbewurzelte Stecklinge gibt ab

H. Riemer, Handelsgärtner,
Braunsberg in Ostpreussen. [500

Bedarfsartikel für Botaniker und botanische Sammlungen.

Botanisirbüchsen mit neuen Verschlüssen:
a. mit Klappe obenauf, 50 *cm* lang, Stück 5 M. 50 Pf.
b. „ „ „ und Seitenabteilung, 60 *cm* lang, St. 7 M.
(Bei diesen Verschlüssen wird ein Verlieren der Pflanzen verhütet, selbst wenn die Klappen nicht geschlossen sein sollten.)
Mit grünem Gurtband und Schnalle kosten vorstehende Botanisirbüchsen je 1 M. 25 Pf., mit Lederriemen je 1 M. 75 Pf. mehr.

Pflanzenpressen von Holz, mit starken Schrauben:
a. mit Leisten von hartem Holz, 62:25 *cm*, St. 7 M. 50 Pf., 66:30 *cm*, St. 8 M. 50 Pf.
b. ganz von Eichenholz, 62:25 *cm*, Stück 9 M. 75 Pf., 66:30 *cm*, Stück 11 M. 50 Pf.

Pflanzenpressen (Drahtmappen): Eisenrahmen mit Drahtgittern und Messingketten (Auerswald'sche verbesserte Pflanzenpressen), 40:26 *cm*, mit Griff, Stück 4 M.

Dieselben Pressen mit Tragvorrichtung und Riemen, Stück 5 M. 50 Pf.
(Diese Pressen sind sehr zu empfehlen. Man hängt dieselben mit den eingelegten Pflanzen an einem recht luftigen, trockenen Ort während des Pressens auf, wodurch dem Verschimmeln wesentlich vorgebeugt wird.)

Botanisirmappen von starken Pappdeckeln, mit schwarzem Ledertuch überzogen, innen Leinen. Zum Umhängen und tornisterartig zu tragen, mit Messingecken, Schutzdecken und Riemen,
Grösse I, 40:30 *cm*, St. 10 M., Grösse II, 55:35 *cm*, St. 12 M.
(Mit Tasche für Wäsche, Requisiten usw., je 2 M. 50 Pf. mehr.)

Botanisirmappen mit durchgezogenen, starken grünen Schnüren zum Umhängen. Grösse I, 33:28 *cm*, Stück 2 M.,
Grösse II, 43:33 *cm*, Stück 3 M. 50 Pf.

Pflanzenträger, Holzplatten mit Riemen zum Umhängen, 29:21 *cm*,
von weissem Holz, Stück 3 M. 50 Pf.,
von Hartholz, polirt, Stück 4 M. 50 Pf.

Schnürmappen, durchlöcherte Blechtafeln auf Holzrahmen, mit starkem Lederriemen. Grösse I, 39:27 *cm*, Stück 4 M. 50 Pf., Grösse II, 44:34 *cm*, Stück 7 M. Mit Handgriff 50 Pf. mehr.

Botanisirstöcke mit Spitze und Spaten, zum Einschrauben, Stück von 4 M. bis 5 M. 50 Pf.
(Aussergewöhnliche Stocklängen bitte vorzuschreiben.)

Botanisirspaten, frankfurter, sehr stark, Stück 1 M. 50 Pf.
„ gewöhnliche, Stück 1 M.

Pinzetten, gewöhnliche, Stück 50 Pf.,
Blumen-Pinzetten, Stück 60 Pf.

Loupen und Mikroskope:
1. doppelte Gläser in massiver Messingfassung auf Dreifuss, mit Etuis, Stück 2 M. 75 Pf.
2. botanische Loupen in Hornschalen, Taschenformat, mit 2 Gläsern, Stück 2 M., mit 3 Gläsern, Stück 2 M. 75 Pf.
3. dieselben mit Blenden zwischen den Gläsern, mit 2 Gläsern, Stück 2 M. 25 Pf., mit 3 Gläsern, Stück 3 M.
4. Loupen mit messingenem Griff, extra scharf, in Etuis, St. 4 M.
5. „ zum Zusammenklappen, sogen. Fadenzähler, scharfes Glas, Stück 1 M. 25 Pf.
6. Schul-Mikroskope mit Objektglas zum Einschieben, Stück 2 M.
7. „ „ „ „ feiner, mit Präparaten, St. 3 M. 50 Pf.
(Linear-Vergrösserung dieser Mikroskope 35- bis 40-fach.)

Angelhaken für Wasserpflanzen, Stück 75 Pf.
Präparirnadeln, spitz, St. 35 Pf., mit lanzettförmiger Spitze St. 50 Pf.
Präparirstäbchen von Bein, vorn spitz, Stück 35 Pf.
Gartenmesser, starke, das Stück von 1 M. 50 Pf. an.

Fernseher, am Stock zu befestigen, 10-fache Vergrösserung, Stück 2 M. 50 Pf.
(Derselbe ist an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen, auch ohne solche zu verwenden, und lässt sich bequem in der Westentasche tragen. Zeigt auf 3—4 Meilen äusserst scharf.)

Papier zum Pressen und Einlegen der Pflanzen:
gutes, graues Löschpapier zum Pressen, das Buch 25 Pf., 1000 Bogen 9 M.
gutes Konzeptpapier, das Buch 30—40 Pf., 1000 Bogen 10—15 M.

Etiketten für Pflanzensammlungen, über 1000 versch. Namen wildwachsender Pflanzen, 1 M. 50 Pf.
(Zur Anlage wohlgeordneter Sammlungen sind diese Etiketten äusserst zweckmässig, weil sie neben Zeitersparnis eine gleichmässige und richtige Etikettirung ermöglichen, auch in ihrer grünen Umrandung einen freundlichen Eindruck gewähren. Die Namen sind nach dem Linné'schen System geordnet. Wer seine Pflanzen indes nach den natürlichen Familien ordnen will, der findet hierzu ebenfalls über 150 Etiketten zu den einzelnen Pflanzen-Familien nach dem Braun-Hanstein'schen System beigegeben. Dieselben werden auf der Unterseite mit flüssigem Leim oder Gummi arab. bestrichen und dann aufgeklebt.) Nebenstehend ist ein solches Etikett in Grösse u. Schriftprobe dargestellt:

Primula elatior,
hohe Schlüsselblume. V, 1.
Primulaceae.
Fundort:
Fundzeit:

Bei Bestellungen auf obige Gegenstände wird das darauf entfallende Porto nebst Verpackung in Anrechnung gebracht, doch werden nur die baren Auslagen berechnet.

Ueber die die Anlegung von Herbarien und Anleitung zum Botanisiren enthaltenden grösseren und kleineren Werke, wie die verschiedenen Floren, botanischen Lehrbücher usw., gibt der neueste **„Führer durch die Gartenbau-Literatur“** Auskunft, der auf gefl. Verlangen postfrei zugesandt wird.

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

Germania-Kessel, neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☛ Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei. ☚

Höchste Auszeichnung: Grosse silberne preussische Staats-Medaille.

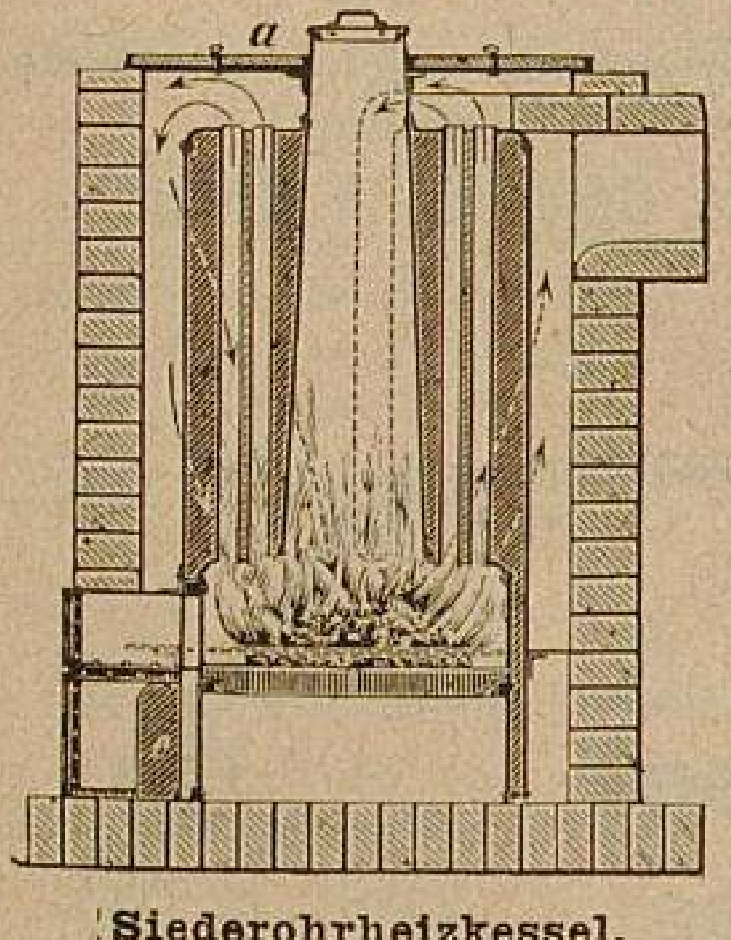
Fabrik für Gewächshäuser und Wasserheizungen
von [469
Gerh. Rubruck, Köln,
Gereonsmühlengasse 13.
— Gegründet 1867. — — Telephon 931. —
Aelteste Fabrik dieser Branche in Rheinland und Westfalen.

☛ Viele **Warmwasserheizungen,** sowie **komplette Gewächshausanlagen** für Handelsgärtnereien und Private ausgeführt, worüber Empfehlungen zudiensten. ☚
Mehr als 40 mal prämiirt mit goldenen, silbernen und Staats-Medaillen.

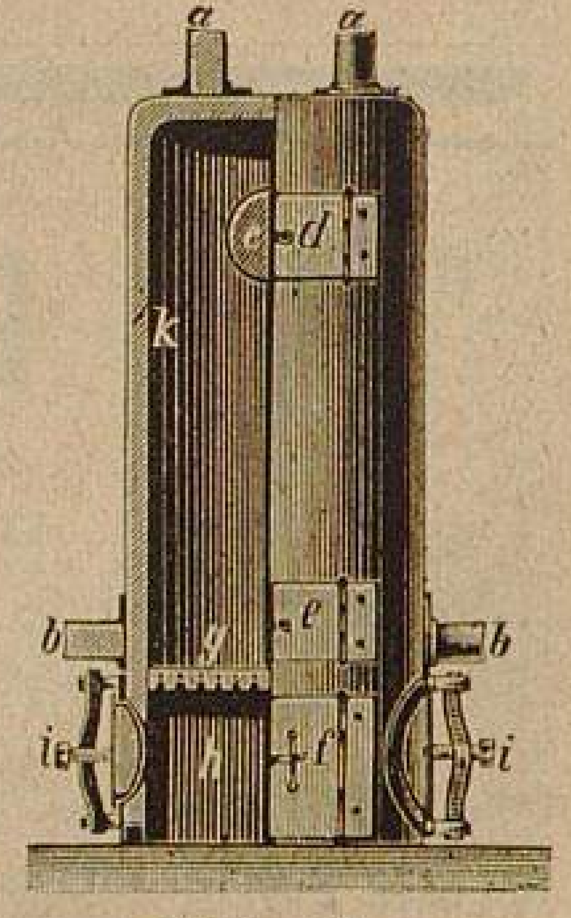
Heizkessel verschiedener Grössen stets auf Lager.

Im Jahre 1893 sind etwa 150 meiner Heizkessel in Betrieb gekommen.

Lieferungen unter Garantie. — Illustrirter Katalog, sowie Kostenvoranschläge auf Verlangen gratis und franko.



Siederohrheizkessel.
(D. R.-M. Nr. 13996.)



Stehender Cylinderkessel.
(D. R.-M. Nr. 13997.)

Englische Pelargonien,

3000 Stück in vorzüglicher Kultur und nur besten Marktsorten. Schaupflanzen, von denen 9—12—15 Stück unter einem grossen Fenster stehen, 100 Stück 75—100 M. [229a

Bei guten Empfehlungen 3 Monate Ziel.

Zur Besichtigung ladet ergebenst ein

Karl Schröter, Taucha-Leipzig.

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

Echeveria secunda glauca,

echt, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M. **Bronzefarbene Geranien**, 100 St. 13 M. **Fuchsia magnifica floribunda**, bester Winterblüher für **Binderei**, beschrieben in Nr. 2, Jahrgang 1894 dieser Zeitung, 100 St. **starke** Stecklingspflanzen 5 M. empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [490

Joh. Adam in Eupen (Rheinprovinz).

Maiblumenblüten,

schön grossglockig, 1000 St. einschliesslich Verpackung 3 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [498

H. Wrede, Lüneburg.

Verlag von **B. F. Voigt** in Weimar.

Die Kultur der

Rosen

in Töpfen. [378b

Praktische Anleitung für Blumenfreunde, die Rosen im Zimmer zu ziehen und zu jeder Jahreszeit blühende Rosen zu haben.

Von

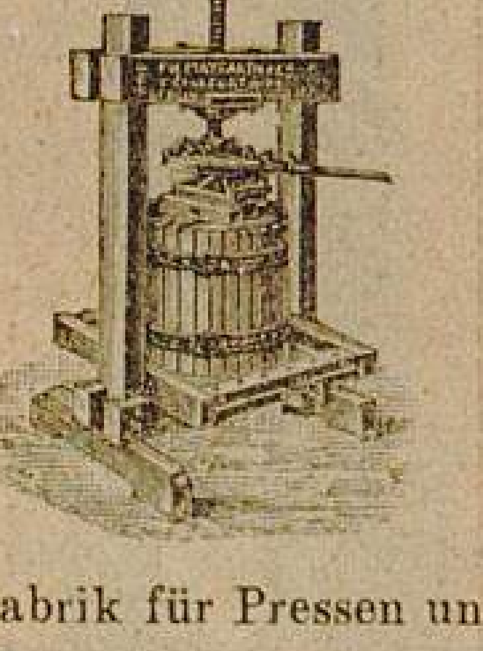
Johannes Wesselhöft,

Verfasser des „Rosenfreundes“.

Mit 15 Illustrationen.

8. Elegant gebunden **2 M.**

Vorrätig in **allen Buchhandlungen**, in Erfurt bei **Ludwig Möller.**



Zur [483a

Beerenwein-

Bereitung empfehlen wir **Pressen** v. 27 M. an, und senden eine lehrreiche Fachbroschüre auf Wunsch gratis und franko. Spezialfabrik für Pressen und Obstverwertungs-Apparate

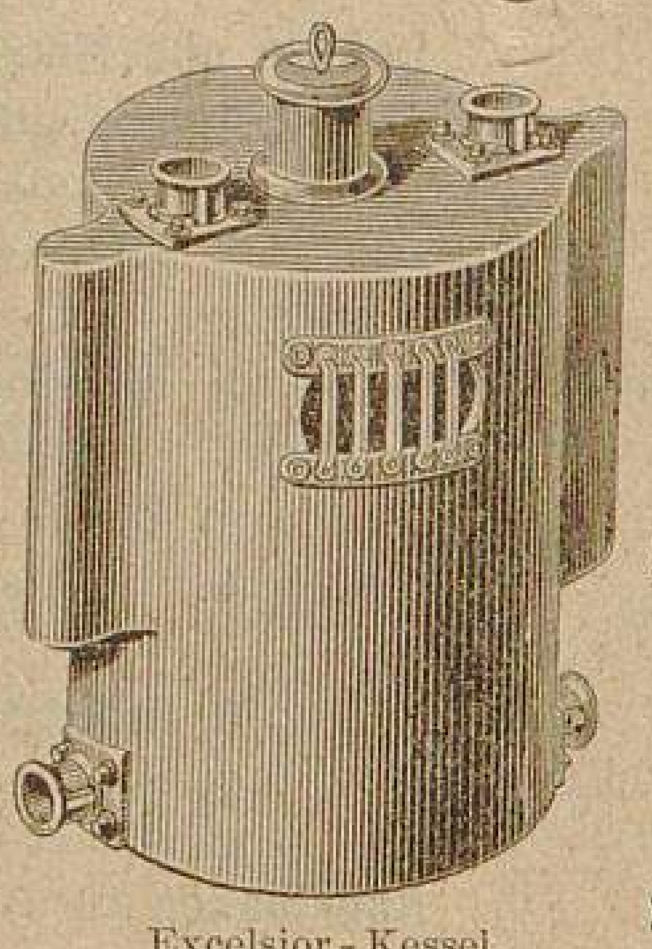
Neueste Patent-Pflanzen- und Reben-Spritze.

Ph. Mayfarth & Ko., Frankfurt a. M. und Berlin N., Chausseestrasse 2 E.

Lumby, Son & Wood L^d.,

Halifax

(England).

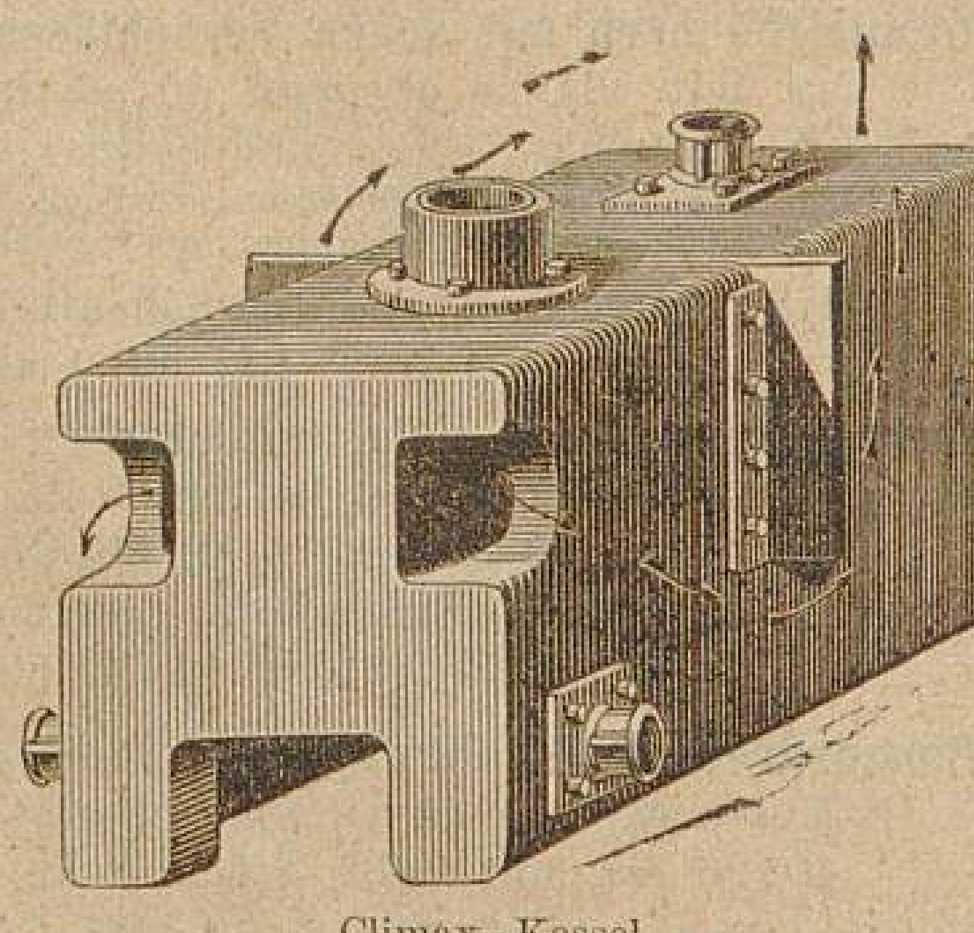


Excelsior - Kessel.

Älteste Fabrik ganz geschweisster, schmiedeeiserner Kessel.

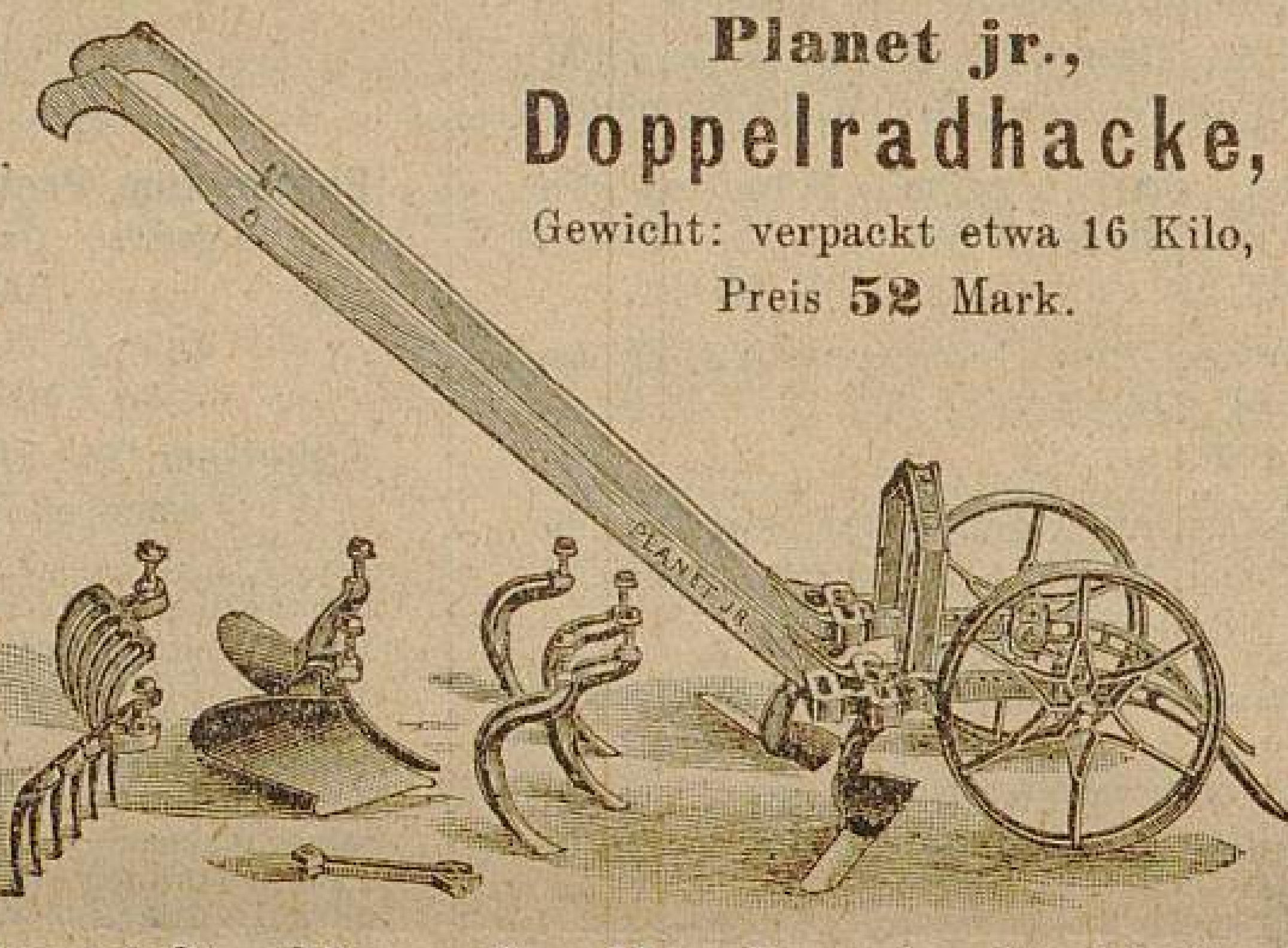
☞ Preislisten gratis und franko.

General-Vertretung für das deutsche Reich:



Climax - Kessel.

C. Flügge, Neustädter Fuhlentwiete 28, **Hamburg.**



Planet jr.,

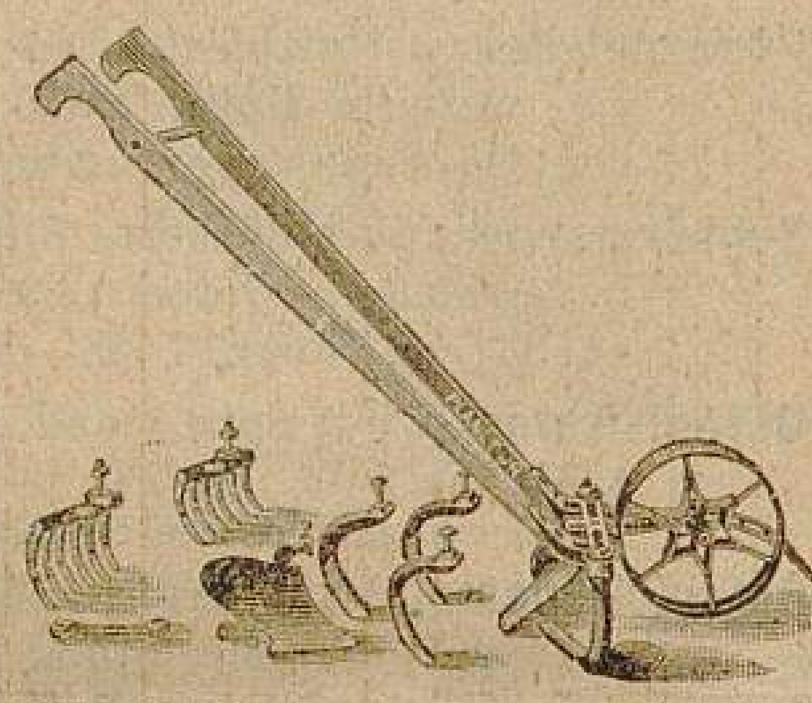
Doppelradhacke,

Gewicht: verpackt etwa 16 Kilo, Preis **52** Mark.

Planet jr.,

Einradhacke,

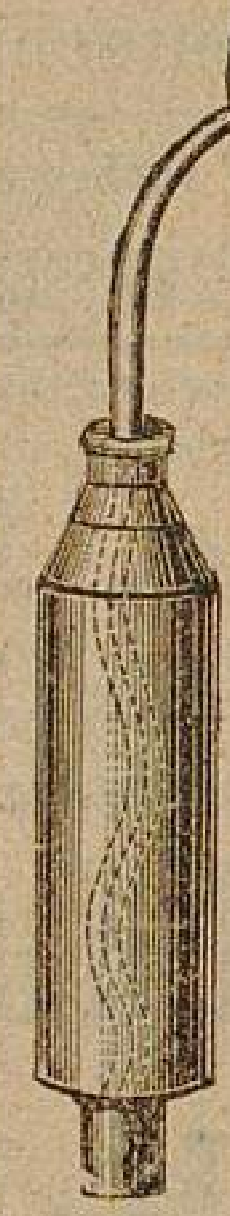
Preis **40** Mark.



Planet jr., Doppelradhacke, ohne Kombinationen, **32** Mark. [438
Planet jr., Samen-Drill, mit Kombinationen, **80** Mark.
Planet jr., Samen-Drill, ohne Kombinationen, **60** Mark.

☞ **Man verlange ausführliche Prospekte und Kataloge.** ☜

Ludwig Tröbs, Handelsgärtner, **Borna**, Bez. Leipzig.



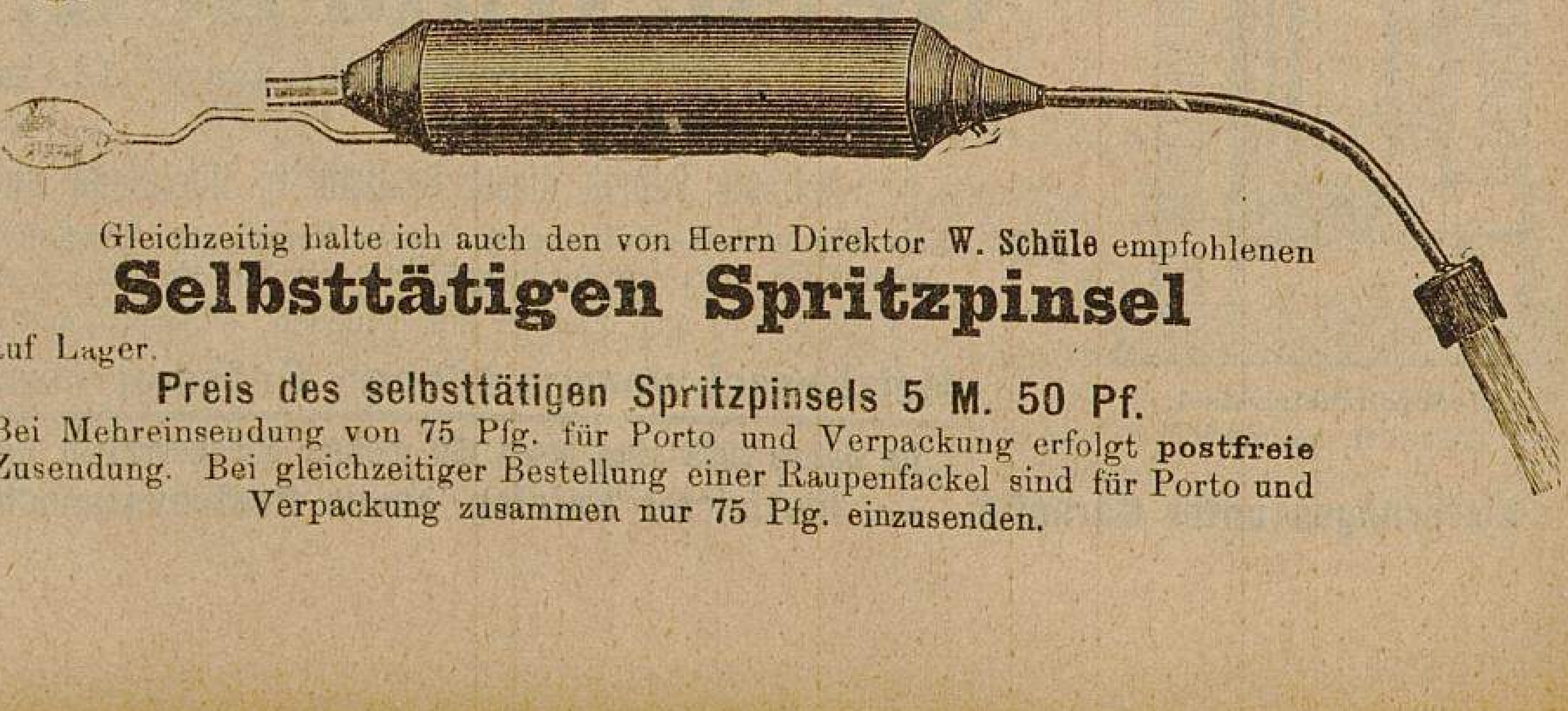
Verbesserte Raupenfackel.

Diese sehr solid hergestellte, beste Raupenfackel, empfohlen in Nr. 6 d. Jahrg. 1887 d. Ztg., eignet sich, der bequemen Handhabung wegen, vor allen anderen Raupenfackeln zur Vertilgung der Raupen, denn durch Aufstecken an eine Stange können vom Boden aus die höchsten Stellen der Bäume mit Leichtigkeit erreicht und von dem Ungeziefer gesäubert werden. Was diese verbesserte Raupenfackel noch besonders praktisch macht, ist der **patentirte unverbrennbare Asbestdocht**, welcher keiner Regulirung bedarf, da derselbe schon beim Versand zum Gebrauche richtig gestellt ist, nur ist beim erstmaligen Füllen darauf zu achten, dass der Docht auch oben mit dem zu verwendenden Brennmaterial (Petroleum oder Spiritus) tüchtig begossen wird.

Preis der Raupenfackel 2 M. 80 Pf.

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie Zusendung** im Inlande und nach Oesterreich-Ungarn durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Gleichzeitig halte ich auch den von Herrn Direktor **W. Schüle** empfohlenen

Selbsttätigen Spritzpinsel

auf Lager.

Preis des selbsttätigen Spritzpinsels 5 M. 50 Pf.

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung. Bei gleichzeitiger Bestellung einer Raupenfackel sind für Porto und Verpackung zusammen nur 75 Pfg. einzusenden.

GAY's

SCHATTEN

-Matten (D. R. G. M. 11863) **-Rahmen** (D. R. G. M. 9797) **praktisch, leicht und dauerhaft,** vor allen andern bevorzugt, in jeder Grösse und Lichtweite lieferbar. Zahlreiche Empfehlungen.

Probematten gegen Nachnahme, 100×360, 120×300, 150×240, 18,5 mm stark, 10 mm Lichte, 2,50 M. [331a

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.
Dampf- und Wasserkraft.
Grosses Lager in Ia. Hölzern.

Prämiirt Breslau 1893.

Baumbänder

mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch**, 1 Meter 8 Pf., 7 fach geflochtene **Kokos-Baumbänder**, garantire für etwa 5 jährige Haltbarkeit, 100 Stück, 45 cm lang, 4 M. 50 Pf., 50 cm lang, 5 M.; haltbare **Rohrbänder**, 100 Stück 3 M.; **Kokosstricke**, 1 Meter 1 Pf. Muster gratis.

Louis Schön in **Crimmitschau**
(Sachsen). [262

Bartloſen ſowie **allen**, welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel, ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von

A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Echt schwedische Spankörbe

m. Henkel in 8, m. Deckel z. Versand in 7 Nummern, **Erdbeerkörbe**, ½—2 Liter fassend, liefert billig

A. Güldenpfennig,
389] **Magdeburg**, Moltkestrasse 3.

Spankorb-Fabrik

Gustav Lorenz, Bockau in Sachsen.

Spezialitäten.

Versandkörbe mit und ohne Deckel in allen Grössen, billigste Verpackung für Bahn- und Postversand von Bouketts, Blumen, Gräsern, Kränzen, Samen, Pflanzen, Spargel usw. [370

Gewächshaus-Sprossen

in besten Kernkiefern oder Pitch-Pine, sowie

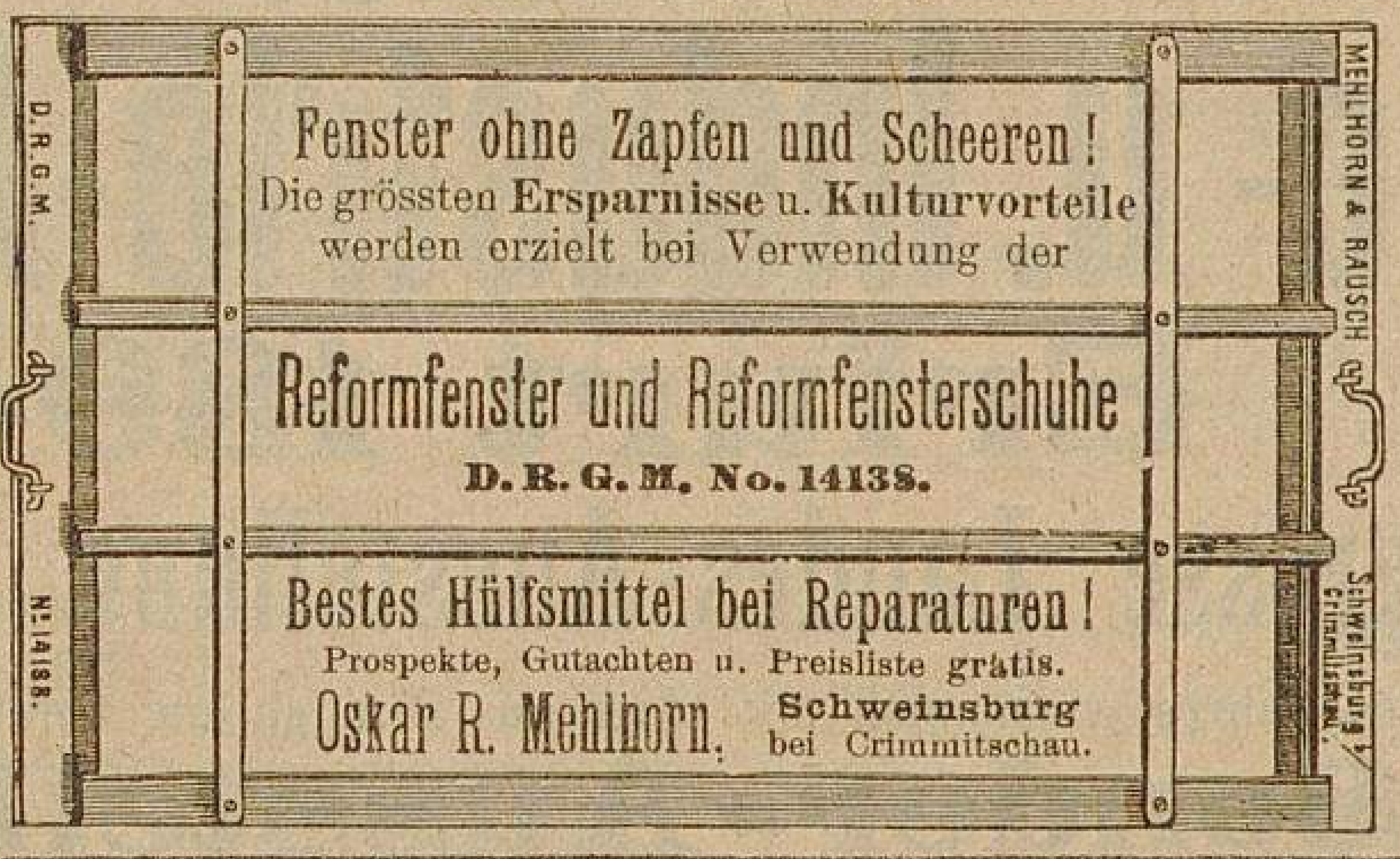
Fenster-Rahmen

(Holz- oder Eisen-Sprossen) [564
liefert in solidester Ausführung

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.

☞ Nur **freigelagertes** Holz in Ia. Qualität wird verwendet. Kosten-Voranschläge u. Zeichnungen gratis. ☜

☞ **Innerhalb 2½ Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft. Viele Anerkennungsschreiben erhalten!** ☜



Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn, **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

Neu! Billig!
Praktisch!

☞ Mehr als 2/3 aller Fenster-Reparaturkosten können erspart werden.

Man **versuche** es nur mit dem [600

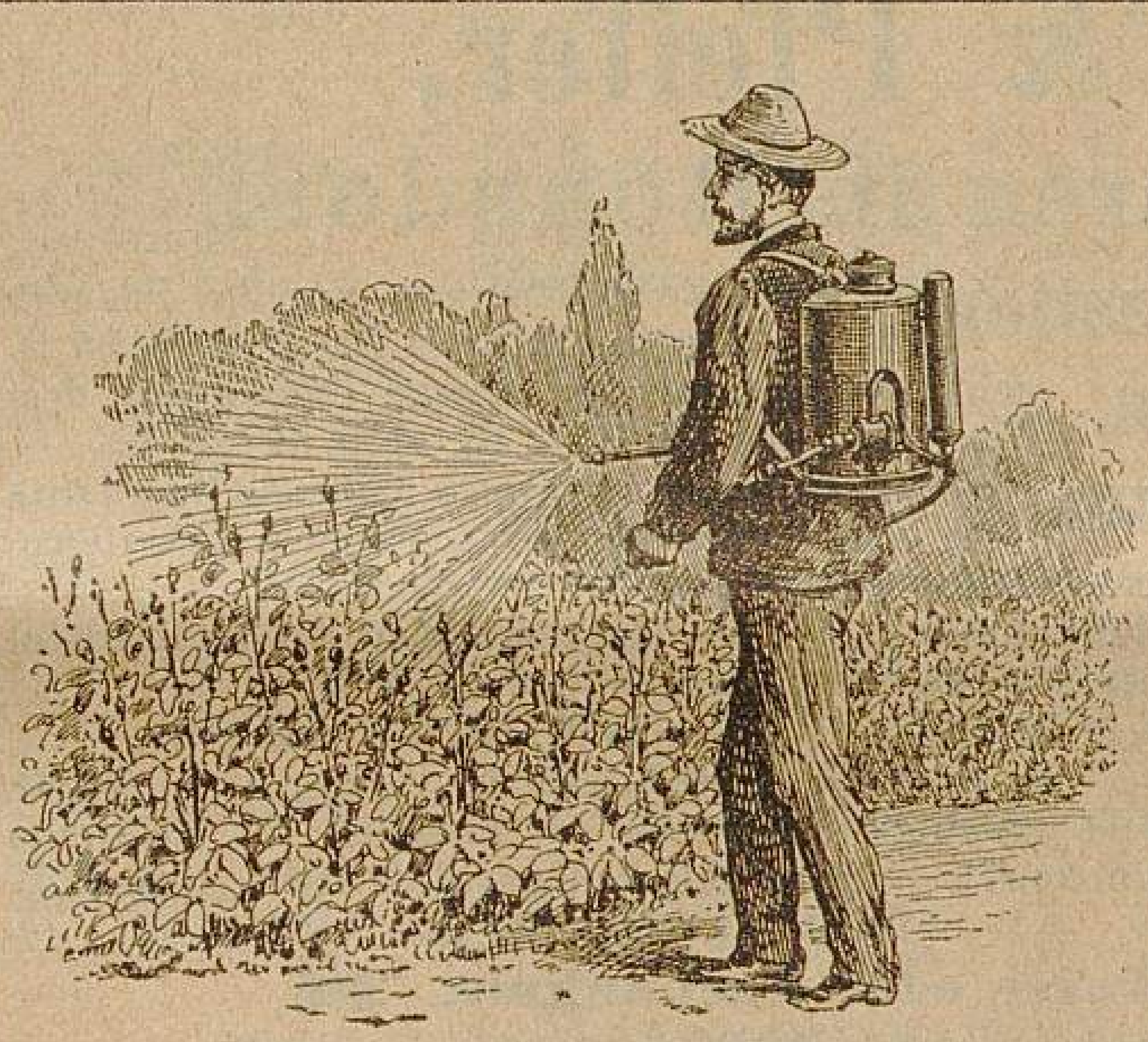
Reformfensterschuh!

D. R. G. M. No. 14138.

Mistbeet-Fenster,

ganz in Schmiedeeisen, mit einlegbarem Griff und Eckstücken, rot lackirt, 1,50 m lang, 1 m breit, stets vorrätig. — **Anfertigung nach beliebigem Maass.** [300
Massenfabrikation. Beste Bezugsquelle. Muster franko zu Diensten.

Wilh. Letters, Rottweil (Württbg.).
Spezialität: Warmwasserheizungen und Gewächshausbau.



Tragbare Spritze „Excelsior".

Baum-, Rosen-, Spargel-, Kartoffel- und Hopfenspritze zur Bekämpfung der Peronospora u. anderer Pilzkrankheiten, Insekten usw., mittelst Kupfervitriol-Kalklösung.

Die beste tragbare Spritze ihrer Art.

Die Butte hat etwa 16 Liter Inhalt.
Preis mit Bleiblechbutte 32 M.,
„ „ Kupferblechbutte 38 M.
Kiste und Verpackung 1 M.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Orchideen.

Meine neues **Preisverzeichnis** ist erschienen und wird auf gefl. Anfrage frei übersandt.

Dr. Nanne, Orchideen-Spezialkulturen, **Gr. Borstel** bei Hamburg. [482

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [204

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Unterzeichneter empfiehlt seine mehrfach auf Ausstellungen preisgekrönten **Rollschattendecken.** Dieselben eignen sich für **Gewächshäuser, Wintergärten** und **Mistbeetfenster.** [480

Franz Schwarzmann,
Kessenich bei Bonn a. Rh.
Musterstück. m. Preisang. steh. kostenfr. zudienst.

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838
1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Die wichtigsten

Obstbaum-Schädlinge

und die

Mittel zu ihrer Vertilgung.

Im Auftrage des
Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen,
unter Mitwirkung von
Dr. E. Fleischer,
Oberlehrer am königl. Realgymnasium mit Landwirtschaftschule zu Döbeln,
bearbeitet von
Otto Lämmerhirt-Dresden.
Mit 8 farbigen Tafeln.
Preis 80 Pf. Porto 10 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur in Erfurt.

☞ **Stelle besetzt.** ☜

G. W. Uhink,
Lichtenthal bei Baden-Baden. [395a

Thüringer
Gewerbe- u. Industrie-Ausstellung
Eröffnung: 1. Mai.
Erfurt 1894.
Schluss: 30. September.
Einzige grosse Landes-Ausstellung in Deutschland
während dieses Jahres, verbunden mit einer aus dem ganzen Deutschen Reiche beschickten
Sonder-Ausstellung
von Motoren und Hülfsmaschinen für das Kleingewerbe.
Vorführung von Musterwerkstätten in vollem Betriebe. [460
Gartenbau- und landwirtschaftliche Ausstellung.
Der Ausstellungsplatz befindet sich in landschaftlich reizvoller Lage in unmittelbarer Nähe des neuen Staatsbahnhofes und umfasst eine Fläche von 9 Hektar, von welcher 18000 qm auf Ausstellungsgebäude entfallen.

Arends & Pfeifer,
Stauden-Kulturen in Ronsdorf.

Gaillardia hybrida „Perfection“, echt, keine Sämlinge. Vorjähr. Pflanzen aus Töpfen, 10 St. 4 M., 100 St. 35 M.
Chrysanthemum maximum, echt, keine Sämlinge. Starke Büsche aus dem freien Grunde, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Chrysanthemum uliginosum, schöne, grossblum., reinweiss blühende Marguerite für den Oktoberflor, besonders zu Allerheiligen. Starke Pflanzen aus dem freien Grunde, 10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M.
Doronicum caucasicum, blühend, mit goldgelben Strahlenblüten. Starke Pflanzen, mit 20—25 Blütenstengeln, 10 St. 3 M.
Papaver nudicaule-Varietäten in kräftigen Pflanzen, in Weiss, Rot und Gelb, 10 St. 2 M., 100 St. 15 M. [124
Pyrethrum hybridum, einfache Sämlings-Varietäten in Mischung von Reinweiss bis Dunkelrot. Starke Pflanzen aus dem freien Grunde, 10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M.

☛ **Versand gegen Kasse oder Nachnahme.** ☚
Engros-Preisliste über Stauden auf gefällige Anfrage gratis.

Clematis coccinea, soeben eingetroff., starke Pflanzen, 12 St. 8 M., 100 St. 50 M.
Ampelopsis tricuspidata (Veitchi), kräftige Pflanzen mit Topfballen, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M. [395b
Kaktus-Dahlien, starke Pflanzen in Stecklingstöpfen, darunter die neuesten, wie **Jubelbraut, Delicata** usw., 12 St. in 12 Sorten 3 M.
Iris germanica in 6 Sort. mit Namen, 100 St. 8 M., im Rommel, 100 St. 6 M.
Canna, rotblättrige, 100 St. 10 M.
Helleborus, Jakob's Hybriden, starke Pflanzen, 100 St. 25 M.
Helianthus laetiflorus und **rigidus**, zwei schöne Stauden zum Schnitt, 100 Rhizome 5 M.
Tritoma Uvaria nobilis, starke blühbare Pflanzen, 100 St. 20 M., empfiehlt

G. W. Uhink,
Lichtenthal bei Baden-Baden.

Lilium auratum,
nur ausgesuchte, gesunde, vollsaftige Qualität, kleine, von 20—25 cm Umfang, 10 St. 4 M., 100 St. 35 M., mittelgrosse, 10 St. 5 M., 100 St. 45 M., **extragrosse**, 10 St. 7 M., 100 St. 65 M.
Tuberosen Excelsior Pearl,
Prachtzwiebeln, 100 St. 7 M.
Zierkorkholz, 50 kg 15 M.
Raphia-Bast, 5 kg 6 M.
▣ Kataloge gratis und franko. ▣
Ernst Rappe & Hecht,
Berlin, Linienstr. 116.
Telephon-Amt III 1363. [464
Telegr.-Adr.: **Rappe Hecht**, Berlin.

Suche 2000 2 jährige **Spargelpflanzen,**
Angebote sind zu richten an [495
Karl Korn, Heimburg b. Blankenburg a. Harz.

Kartoffeln.
☛ Phoebus ☚
ist die Kartoffel der Zukunft. Feine, rauhschalige Speisekartoffel ersten Ranges, flachäugig, liefert kolossale (40-fache) Erträge und bleibt bei der grössten Nässe krankheitsfrei. **Vorzüglichste Speisekartoffel.** Ich kann dieselbe nach eigenen Versuchen auf's beste empfehlen, 50 kg 5 M., einschliesslich Verpackung. [352b

Friedrich Spittel, Hoflieferant,
Samenhandlung, Kunst- u. Handelsgärtnerei,
Arnstadt in Thüringen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 15 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Eugen Lessmann, Kultur der *Vallota purpurea* zu Schnittzwecken. Mit Abbildung.

Schnittblumen. **Ernst H. Krelage**, *Papagei-Tulpen.* — **Oskar Schmeiss**, Das beste Vergissmeinnicht zum Treiben. — **Jos. Bollenbeck**, Treibfähigkeit der *Syringa vulgaris.* — Spätflor der *Montbretia crocosmiaeflora.* — **Max Leichtlin**, *Incarvillea Delavayi.*

Gemüsegarten. **L. A. Muth**, Die Kultur der Tomaten.

Deutsche Schnittblumen-Kulturen. VIII. Die *La France*-Häuser in der Schnittblumen-Gärtnerei von H. Stackemann in Frankfurt a. M. Mit Abbildung.

Rob. Engelhardt, Der Gartenbau auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung zu Erfurt. I. Die Frühjahrs-Florblumen.

Louis Haase, *Polygonum sachalinense.*

F. Ch. Reckhaus, Die Camellien als Freilandpflanze.

Emil Roesler, Die Gärten Klein- und Südrusslands.

E. Lierke, Ueber zweckmässige Düngung des Spargels. (Schluss.)

Fragenbeantwortungen. **Paul Kaeber**, Gartenkünstler-Examen. — **O. Löwe**, Dauerhafteste und beste Einfriedigung für Gemüsegärten. — **A. Hertz, M. Möckel**, Binderei und Gärtnerei.

Obstmarkt.

Zur Tagesgeschichte.

Personalnachrichten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 16. 1894.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Mai.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Pflanzen Sie jetzt Kaktus-Dahlien.

Stauden für Schnittzwecke.
100 St. in 20 feinsten Sorten 25 M.
10 St. in besten Neuheiten 7—10 M.
10 St. beste, ältere Sorten 4 M.

Koll & Sonntag, Staudengärtnerei, **Hilden** (Bez. Düsseldorf).

[42 a

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

Orchideen.

Aus Zentral- und Südamerika habe folgende Orchideen in allerbester Beschaffenheit erhalten:

Peristeria elata. Die heilige Geist-Pflanze (El Espiritu Santo der Spanier). Das Innere der wohlriechenden Blume hat viel Aehnlichkeit mit einer weissen Taube. Das Stück 4, 5 und 6 M.

Cattleya Mossiae. Von dieser herrlichen, leicht zu kultivirenden und sehr reichblühenden Orchidee habe eine ausserordentlich grosse Sendung prachtvoller, sehr reich beblätterter Pflanzen erhalten, die fast garnicht eingeschrumpft sind. Kräftige Pflanzen das Stück 2, 3, 4, 6 und 8 M., das Dutzend 20, 24, 36, 48 und 60 M.

Odontoglossum Alexandrae. Das Stück 2 und 3 M., das Dutzend 18 und 24 M.

Paul Wolter, Orchideen-Spezial-Geschäft,
Magdeburg-Wilhelmstadt.

[196 b

Ernst Berge,
Leipzig (jetzt) Humboldtstr. 13.

Ich offerire in starken, gut ausgereiften, französischen Knollen und besten Sorten:

Canna Crozy,

10	Stück in 10 Sorten	....	2,— M.
100	„ „ 25 „	....	20,— „
100	„ „ 50 „	....	25,— „
25	„ „ 25 „	....	6,— „
100	„ „ schönster Mischung		12,— „
10	„ „ „ „	..	1,50 „

Für 4—5000 Stück **Tritoma Uvaria grandiflora,** starke, ungeteilte, blühbare Sämlinge, sowie für 4—500 Stück **Phornium tenax** und **Ph. tenax atropurpureum,** von 80 *cm* bis 1 *m* Höhe, suche ich Käufer und Gebote.

Orchideen aus Brasilien, Queensland, Nicaragua usw. erwarte mit nächst fälligen Dampfern. Meine **Preisverzeichnisse** hierüber erscheinen Ende des Monats.

[94 c

Bornstedter Veilchen,
Frau Hofgarten-Direktor Jühlke,
garantirt echt, 100 St. 10 M., 1000 St. 80 M., starke, gutbewurzelte Stecklinge gibt ab

H. Riemer, Handelsgärtner,
Braunsberg in Ostpreussen.

[500

Otto Mann,
Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,
Leipzig-Eutritzsch.
[38
Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Araucaria excelsa u. Varietäten,
Import und Kultur von Orchideen,
696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Topfobstbäume [311a
vorzügl. Sorten, reich mit Früchten besetzt,

Topfreben
(dreijährig) in besten engl. und anderen Sorten, von kräftigem Wuchs; beste Pflanzzeit Juni und Juli, dann sicher das nächste Jahr tragbar, empfiehlt

P. Körnig, H. B. Warneken Nachf.,
Burgdamm bei Bremen, Post Lesum.

Echeveria secunda glauca,
echt, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M. **Bronzefarbene Geranien,** 100 St. 13 M.

Fuchsia magnifica floribunda, bester Winterblüher für **Binderei,** beschrieben in Nr. 2, Jahrgang 1894 dieser Zeitung, 100 St. **starke** Stecklingspflanzen 5 M. empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [490

Joh. Adam in **Eupen** (Rheinprovinz).

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Suche sofort

zwei **tüchtige und zuverlässige Gehülfen** für **Topfpflanzenkultur** und **Binderei**. Gehalt 10 Silberrubel den Monat bei ganz freier Station. Reise wird vergütet. **Stellung dauernd. Oberschlesier erhalten den Vorzug.** [511

Wladislaw Zawada, Gartendirektor,
Czenstochau, Russland (Polen).

Um Zusendung von **Katalogen** bittet **d. O.**

Gärtner-Gesuch.

Ein tüchtiger, selbständiger **Gärtner**, der auch die Stelle eines **Bademeisters** versehen kann, wird **sofort** gesucht. [491

Bad Finneck bei Rastenberg in Thüringen.
Dr. Gross.

Gesucht für eine ländliche Besitzung ein

verheirateter Gärtner.

Derselbe muss in Obst- und Gemüsebau sicher sein, auch in der Ziergärtnerei einige Erfahrung besitzen. Erwünscht, wenn auch nicht unbedingt nötig, wären einige Kenntnisse in der Buchführung. Antritt 1. Juli, spätestens aber 1. Oktober.

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen zu richten an [499
P. Kleemann, Gärtnereibesitzer, **Cüstrin 3.**

An der Provinzial-Gärtner-Lehranstalt zu Koschmin (Posen) ist die Stelle eines [503

zweiten Gehülfen

sofort zu besetzen. Gehalt 56 M. monatlich bei freier Wohnung und Feuerung; bei längerem Verbleiben und guten Leistungen steigend. Bewerber, welche in **Topfpflanzenkulturen** durchaus tüchtig und erfahren sind, wollen sich unter Angabe ihrer bisherigen Tätigkeit und Abschrift ihrer Zeugnisse melden.

Stephan, Anstalts-Vorsteher.

Lehrling

gesucht für die Schlossgärtnerei in **Nischwitz** bei Wurzen. [493a

STELLEN-GESUCHE.

Für Kontor.

Ein **praktisch** und **theoretisch gebildeter Gärtner**, 24 Jahre alt, militärfrei, seit verschiedenen Jahren in einer best renommirten Gärtnerei Deutschlands als Expedient und Buchhalter tätig, wünscht im In- oder Auslande **anderweitige Stellung**. Derselbe würde sich auch möglicher Weise an einem Versandgeschäft als **kaufm. Kompagnon** beteiligen. [514

Gefl. Angebote unter **F. E. 368**, postlagernd **Köstritz** in Thüringen, erbeten.

Ein Gehülfe,

19 Jahre alt, in **allen Fächern der Gärtnerei bewandert**, der deutschen und slavischen Sprache mächtig, **sucht baldigst Stellung**, am liebsten im Auslande. **Beste Zeugnisse** von Hof- und Herrschaftsgärtnereien zudiensten. Gefl. Angebote an **A. Oehm**, gräfl. Gärtnerei in **Aranyos-Maroth**, Ungarn. [508

I. Gehülfe,

tüchtig in **Baumschularbeiten**, **flotter Veredler und Formirer**, sucht sofort Stellung. [509

Gefl. Angebote unter **L. M. 50**, postl. **Dresden**, Postamt 16 C., Holbeinstrasse, erbeten.

In grosser Gärtnerei

wird für einen fleissigen, bescheid. jungen Mann, welcher die Gärtnerei vollständig erlernt hat und auch als Kaufmann tätig war, Stellung gesucht. Es wird auf eine Stelle reflektirt, wo Gelegenheit zum tüchtigen Einarbeiten geboten ist, mit voller Pension im Hause, wenn auch ganz gering. Anfangsgehalt.

Gefl. Angebote unter J. Y. 8970 an Rudolf Mosse, Berlin SW. [468b

Ein Gärtner,

26 Jahre alt, militärfrei, in **Topfpflanzenkultur, Binderei, Teppichbeet- und Landschaftsgärtnerei, Obst-** und **Gemüsebau tüchtig** und **selbständig, sucht** zum 15. Juni oder 1. Juli passende Stelle.

Gefl. Angebote erbittet [513
Paul Knebel, Bad Wildungen.

Ein tüchtiger, selbständiger [448a

☛ Gehülfe ☚

mit guter Schulbildung, Spezialist in **Landschaftsgärtnerei, Topfpflanzenkultur**, und vertraut mit den übrigen Fächern der Gärtnerei, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse und Empfehlungen, zum 1. Juni Stellung.

Gefl. Angebote unter **A. W. 17**, postlagernd **Elbing**, erbeten.

Ein Gärtner,

gedienter Artillerist, **sucht** Stelle bei einer **Herrschaft**; oder als **Gehülfe** bei einem Handelsgärtner. Derselbe könnte auch — wenn nötig — Kutscherstelle mit versehen. [93a

Gefl. Angebote unter **D. Z. 93** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gehülfe,

21 Jahre alt, in **allen Fächern** der Gärtnerei bewandert, in **Ananaskultur** und **Pfirsichtreiberei** gründlich erfahren, bereits 2 Jahre in einer fürstl. Hofgärtnerei tätig, will seine bisherige Stellung wechseln. Derselbe wäre nicht abgeneigt, Stellung in **Oesterreich** oder in **Süd-Russland** anzunehmen. **Beste Empfehlungen** stehen zurseite. [512

Gefl. Angebote erbeten unter **O. K. 10** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

I. Gehülfe,

29 Jahre alt, der 5 Jahre als solcher **selbständig** gearbeitet hat, durchaus **energisch** und **praktisch erfahren**, im Besitze langjähriger Zeugnisse, sucht **passende Stellung** in **Topfpflanzen-** und **Rosen-Kulturen**. Derselbe ist **guter Veredler** und war nur in Handelsgärtnereien tätig. [28b

Gefl. Angebote unter **P. K.**, postlagernd **Hamburg-Eimsbüttel**, erbeten.

Ein Gärtnergehülfe,

Soldat gewesen, in d. meisten Fächern der Gärtnerei erfahren, sucht z. 15. Juni in einer grösser. **Privat- oder Herrschaftsgärtnerei** dauernde Stellung. Gute Zeugnisse stehen zurseite. Gefl. Angebote unter **B. P. 174** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [174a

Tüchtiger Obergärtner,

bis lang **mehrjähriger Leiter** einer **grossen Handelsgärtnerei für Versand-** und **Platzgeschäft**, in allen Zweigen der Gärtnerei bewandert, besonders in **Schnittblumenkulturen** und **Vermehrung**, flotter Expedient; 30 Jahre alt, verheiratet — **Frau ausgezeichnete Binderin** (grosse silberne Medaille) **sucht** Stellung als **Obergärtner** oder **Geschäftsführer** einer Handels- oder Privatgärtnerei.

Gefl. Angebote unter **T. O. 60** erbeten an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [60c

Ein **tüchtiger**, [484

energischer Gärtner,

28 Jahre alt, ledig, mit gediegenen Kenntnissen der **Pflanzenkulturen** und **Treiberei**, **tüchtiger Binder** und **Dekorateur**, sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse**, passende Stellung.

Gefl. Angebote unter **J. Th.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner,

in gesetztem Alter, mit kleiner Familie, in allen, auch den modernsten Fächern der feinen Herrschaftsgärtnerei gründlich erfahren, sucht, als **Leiter** einer solchen, sofort oder später Stellung. **Beste Empfehlungen** zurseite. [406a

Gefl. Angebote zu richten an
Alb. Ahrens, Berlin N.,
Zehdenickerstrasse 10.

Ein erfahrener Mann

mit gründlichen gärtnerischen Kenntnissen, der deutschen und englischen Skrache vollkommen mächtig, sucht Stellung als **englischer Korrespondent. Beste Zeugnisse** stehen zudiensten.

Gefl. Angebote an **G. V. Wesselhoeft**, 41 Bentinck Road, **Nottingham** (Engl.) [517

Stelle-Gesuch.

Ein verheirateter **Kunstgärtner** in den reiferen Jahren (ein Kind, 8 Jahre alt), befähigt für jeden Zweig der Gärtnerei, welchem die **besten Zeugnisse** von hohen und höchsten Herrschaften zurseite stehen, sucht eine seinen Kenntnissen entsprechende Lebensstellung. Provinz Hannover bevorzugt. Eintritt kann nach Belieben erfolgen. [518

Gefl. Angebote erbittet
Aug. Kreth, Linden-Hannover.

Ein Gehülfe,

[520

26 Jahre alt, ausgedienter Soldat, **sucht** bis 15. Juni Stellung in einem **Blumengeschäft**, einer grossen **Handels-** oder **Herrschaftsgärtnerei**. Derselbe ist in **Topfpflanzenkultur**, im **Veredeln** und in der **feinen Binderei** sehr gut bewandert.

Gefl. Angebote unter **L. N. 17** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein durchaus

tüchtiger Gärtner,

25 Jahre alt, militärfrei, welcher in **Topfpflanzenkultur, Frühgemüsetreiberei** und **Landschaftsgärtnerei** erfahren und eine mittlere Handels- oder Privatgärtnerei **selbständig** zu leiten imstande ist, **sucht, gestützt** auf **gute Zeugnisse**, baldigst entsprechende Stellung. Privat- oder Schlossgärtnerei bevorzugt. [521

Gefl. Angebote bitte zu richten an **Paul Hielscher**, Adr. Herrn **Georg Marquardt, Zossen** bei Berlin.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

An der Bahnstrecke München-Würzburg, erste Bahnstation ab eines Zentralbahnhofes ist ein

schönes Anwesen,

nächst dem Bahnhofe gelegen, mit an die Gebäude angrenzendem, etwa **8 Tagewerk Garten, Wiese** und **Gartenacker**, bester Bonitätsklasse, mit totem und lebendem Inventar zu verkaufen oder zu verpachten. Dasselbe würde sich vorzüglich zu einer Gärtnerei oder Milchwirtschaft eignen. Auf Wunsch können auch noch mehr Grundstücke dazu gegeben werden und kann der grösste Teil des Kaufschillings zu 4 % stehen bleiben. [501

Nähere Auskunft erteilt die Handelsfirma **A. H. Meyer** senior in **Treuchtlingen.**

Eine **gutgehende**, kleinere oder mittlere

Gärtnerei, [505

oder ein **Blumengeschäft** wird zu **kaufen gesucht.**

Angebote mit Preisangabe an **Robert Hausmann, Johannisthal** b. Hohenbocka i. Schlesien.

Teilhaber-Gesuch.

Zur Vergrösserung einer rentabelen Gärtnerei und Errichtung eines Blumenladens in einem der grössten Badeorte Schlesiens wird ein **tüchtiger Fachmann** mit einigen Tausend Mark Einlage sofort gesucht. [191a

Gefl. Angebote unter **L. L. 191** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In eine **hochelegante**

Kunst- u. Handelsgärtnerei,

direkt am Bahnhofe, nahe einer Grossstadt belegen, kann **ein gebildeter, vermögender junger Mann eintreten**, um dieselbe nach einiger Zeit für 70000 Mark, bei 30000 Mark Anzahlung, käuflich zu übernehmen. [268a

Angebote unter **P. 268** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

☞ Rückzugshalber

ist ein Blumengeschäft

(Naturblumen),

seit 40 Jahren in Metz bestehend, sowie eine **Gärtnerei,** 20 Minuten von der Stadt gelegen, mit eleganter **Villa, Stallung, Remise** und **Zubehör**, 50 Ar gross, mit Mauern umgeben, enthaltend: **Treibhäuser, Mistbeete** usw., fliessendes Wasser und Druckleitung unter günstigen Bedingungen für 42000 M. zu verkaufen.

Gefl. Angebote unter **F. M. 87** an **Otto Thiele,** Spezial-Annoncen-Bureau, **Berlin C. 2.**

Gelegenheits-Pacht.

In einem lebhaften bairischen Badeorte ist eine **Gartenanlage** mit einem Flächeninhalt von etwa 6—7 Tagewerk, mit den **edelsten Obstsorten** bestellt, mit ausgedehnten Spargelfeldern und Rosenkultur, mit oder ohne Gärtnerwohnung, wegen plötzlichen Ablebens des Besitzers **sofort** oder **bis Herbst** zu verpachten. [477

Näheres unter **P. G.** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei zu verpachten.

Ein Garten, etwa 2 Morgen gross, in der Stadt Mainz gelegen, worin jahrelang eine renommirte Gärtnerei betrieben wurde, ist vom 1. Okt. 1894 ab mit Wohnung preiswürdig zu verpachten. In dem Garten befinden sich **11 Treibhäuser**, darunter 2 mit Rosen bepflanzt, 343 eiserne Mistbeetfenster mit Kästen, Gehülfenwohnung usw. [134a

Wegen näherer Auskunft wende man sich an **Joseph Boland** in **Mainz**, Hauptweg 47.

Dresden, März 1894: Goldene Medaille. Hamburg, Novbr. 1893: Goldene Medaille.

Otto Thalacker,

Leipzig-Gohlis,

empfiehlt in bekannter, vorzüglicher Ware:

Remontant-Nelken,

kerngesunde, sehr starke Pflanzen (Herbstvermehrung).

Neue bewährte Remontant-Nelken der letzten Jahre.

Mme. Jeoffray, dottergelb, leicht rosa und karmin überdeckt, 1 St. 1,50 ℳ
F. V. Raspail, leuchtend hellscharlachrot, sehr gute Schnittsorte, 1 St. 1,50 ℳ
Picotin, lachsrosa, extra feine Färbung, sehr reichblühend, 1 St. 1,50 ℳ

Die besten, bewährten Remontant-Nelken-Sorten.

10 Sorten = 25 St. 5 ℳ, 100 St. 18 ℳ, 20 Sorten = 20 St. 6 ℳ, 100 St. 24 ℳ

	10 Stück.		10 Stück.
Oriflamme, chamois	2,— ℳ	**Ferdinand de Lesseps**	3,— ℳ
Alphonse Karr, rot	2,— „	**Jean Sisley,** lachsfarbig usw.	2,— „
Le Zouave, dunkelrot	2,— „	**Dr. Raymond,** dunkelrot	3,— „
Châteaubriand, rosa	2,— „	**Antoine Guillaume,** fleischfarb.	2,— „
Thérèse Sevet	3,— „	**Mme. Mathieu,** hellgelb usw.	4,— „
Madelaine	3,— „	**Président Carnot,** dunkelbraun	4,— „

Topf-Chor-Nelke „Germania“,

kanariengelb, grossblumig, 5 St. 2,50 ℳ, 10 St. 4,— ℳ

Chrysanthemum,

☞ starke, verzweigte Pflanzen. ☜

Eine Auswahl der besten englischen und französischen Züchtungen, nur grossblumigen Elitesorten, in feinsten Farben,

25 vorzügliche, bewährte Neuheiten von 1891/92,
10 Sorten 6 ℳ, 25 Sorten 12 ℳ

25 japanische **Prachtsorten** zur Blumengewinnung .... 10 ℳ
25 „ „ „ Topfkultur.............. 10 „
Sortimente aller Klassen: 25 St. 5 ℳ, 100 St. 20 ℳ [308a

Amaryllis.

Karlsruhe 1892: Ehrenpreis.
Dresden 1893: Goldene Medaille.

Von meinem bekannten Sortiment habe ich durch sorgsame Befruchtung der grossblumigsten, schönsten Sorten einen Satz Sämlinge erhalten. Die Farben variiren von fast Reinweiss durch alle Nuancen in Rosa, Karmin, Orange, Scharlach, Karmesin, Purpur, Braunrot usw. Die Zwiebeln sind von der Grösse einer Haselnuss, halten Topfballen bei sehr schönen Wurzeln und werden am besten sofort ausgepflanzt.

I. Auswahl: 10 St. 4,50 ℳ, 25 St. 9,— ℳ, 100 St. 32,— ℳ, 250 St. 65,— ℳ
II. Auswahl: 10 „ 3,— „ 25 „ 6,50 „ 100 „ 22,— „ 250 „ 52,— „

Blühbare Zwiebeln sind im Herbst abzugeben.

Grossblumige Canna.

In Töpfen etablirte, starke Pflanzen, fertig zum Auspflanzen, in den nachstehenden, bekannten Sorten:

Mad. Crozy (niedrig)	5 St. 5,— ℳ,	10 St. 9,— ℳ,	25 St. 20,— ℳ
Kaiser Wilhelm (mittel)	5 „ 3,— „	10 „ 5,— „	25 „ 10,— „
Sieger von Wörth (hoch)	5 „ 2,— „	10 „ 3,50 „	25 „ 7,50 „
Pictata (mittelhoch)	5 „ 2,— „	10 „ 3,50 „	25 „ 7,50 „

10 Sorten: 10 St. 4,— ℳ, 25 St. 8,— ℳ, 100 St. 28,— ℳ
20 Sorten: 20 „ 9,— „ 50 „ 20,— „ 100 „ 36,— „

Erdbeerpflanzen.

☞ **Die Pflanzen sind extra stark, reich bewurzelt und gesund.** ☜

Scarlet Queen, neue, vorzügliche Tafelsorte I. Ranges, 10 St. 1 ℳ, 25 St. 2 ℳ, 100 St. 6 ℳ
Kaiser's Sämling, sehr reichtragend und grossfrüchtig, 25 St. 1,25 ℳ, 100 St. 4 ℳ
Laxton's Noble, bekannte frühe Sorte, enorm tragend, 25 St. 1 ℳ, 100 St. 3 ℳ
König Albert von Sachsen, bleibt immer noch die beste späte Sorte, 25 St. 1 ℳ, 100 St. 3 ℳ

Pyrethrum roseum fl. pl. „Mont Blanc“, die vorzügl. reinw. Sorte, remontirend, schöne, starke Pflanzen mit Topfballen, 5 St. 2,50 ℳ, 10 St. 4,— ℳ

Das Frühjahrs-Verzeichnis steht franko zudiensten.
Verpackung sorgfältig. — Versand nach allen Ländern.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2350 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☛ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. — **Katalog kostenlos.** [8

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,

60 auserlesenste Sorten,

1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ

1 „ „ 20 „ 14,— „

1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,

40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ. Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 ℳ

10 „ 8 „

100 „ 70 „ [296

☛ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☚

In sehr wohlhabender Gegend **Baierns** ist eine

Gärtnerei und Baumschule

eingetretener Verhältnisse halber **sehr billig** zu verkaufen. Vorhanden sind **1 massives Wohnhaus, 8 Gewächshäuser** und **7 Tagewerk ausgezeichneter Boden** in günstigster Lage, zum Baumschulenbetrieb. Für einen tüchtigen Fachmann eine seltene Kaufgelegenheit. Zur Anzahlung sind 7—8000 Mark erforderlich. [485

Anfragen unter **G. W. 850,** postlagernd **Straubing,** erbeten.

Ein Handelsgärtner,

in guter Gegend, Wittwer, evangel., 42 Jahre alt, mit 2 Kindern (Knabe 13-, Mädchen 6 Jahre alt) **sucht eine Lebensgefährtin** ohne Anhang, im Alter von 36—40 Jahren, mit etwas Vermögen. Erwünscht wäre, wenn dieselbe etwas von **Binderei** verstände. Damen welche auf dieses Gesuch eingehen möchten, wollen vertrauensvoll ihre werte Adresse unter **F. G. 200** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** bis zum 1. Juni einsenden. Näheres brieflich. [506

Evonymus, grüne bew. Stecklinge, sehr stark und kräftig, 100 St. 2 M., Pflanzen zur Weiterkultur, 100 St. 6—15 M.

Chrysanthemum, feinst ausgewählte Sortimente, gut bewurzelte Stecklinge. Ein Sortiment **Frühblühende** in 30 Sort., je 1 St. 9 M., 100 St. davon in 10 Sorten meiner Wahl 12 M. Diese allerneuesten frühblühenden Sorten sind prachtvoll, blühen von Anfang Sept. an im Freien und sind für **Schnitt, Gruppen-** und **Topfkultur** unentbehrlich, entschieden die wertvollsten Neueinführungen der letzten Jahre. [60b

Spätblühende, vorzügl. Neuheiten in etwa 20 Sorten meiner Wahl, 100 St. 12 M. 50 Pf., **neuere,** namentlich für Schnitt wertvolle Sorten, 100 St. in 25 Sorten 6 M., in 10 feinsten weissen und bunten Schnittsorten, 100 St. 4 M. 50 Pf., in 5 besten weissen Schnittsorten, 100 St. 3 M. Aeltere frühblüh. grossblum. Sorten, 100 St. 6 M.

Gemüsepflanzen, Kohlrabi, Kopfkohl, Salat usw. billigst, 1000 St. 3 M. **Blumenkohl,** Erf. Zwerg-, 100 St. 75 Pf., 1000 St. 6 M.

Lobelia Kaiser Wilhelm, pikirte, sehr kräftig, 100 St. 1 M., 1000 St. 7 M. 50 Pf., ebenso **Pyrethrum parthenifolium** usw.

Sommerblumen-Pflanzen, besond. **feine Levkoyen,** 80 % gefüllte bringend, in separat. Farben und gemischt, **Astern** in allen Gattungen und Farben usw., 1000 St. 3 M.

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Neue Teerose „Therese Welter“

(ausführlich beschrieben in Nr. 40, Jahrgang 1894 d. Ztg.)

herrliche Färbung, vorzügliche Schnitt- und Topfrose, **beste Rose zum Herbstschnitt.** Wir empfehlen diesjährige, **sehr kräftige** Winterveredlungen in kleinen Töpfen, 10 St. 6 M., 100 St. 50 M. [494

Ferner empfehlen in **gut abgehärteten, starken,** diesjährigen Winterveredlungen: **Kaiserin Auguste Viktoria, Luciole,** je 10 St. 5 M., 100 St. 40 M., **Maman Cochet, Grossherzogin Louise von Baden, Leo XIII., Brides maid,** je 1 St. 1 M., 10 St. 9 M.

☛ **Versand gegen Nachnahme.** ☚

Welter & Rath, Rosenschulen, **Trier.**

Verlag von PAUL PAREY, Berlin SW., 10, Hedemannstrasse.

Deutsche Pomologie.

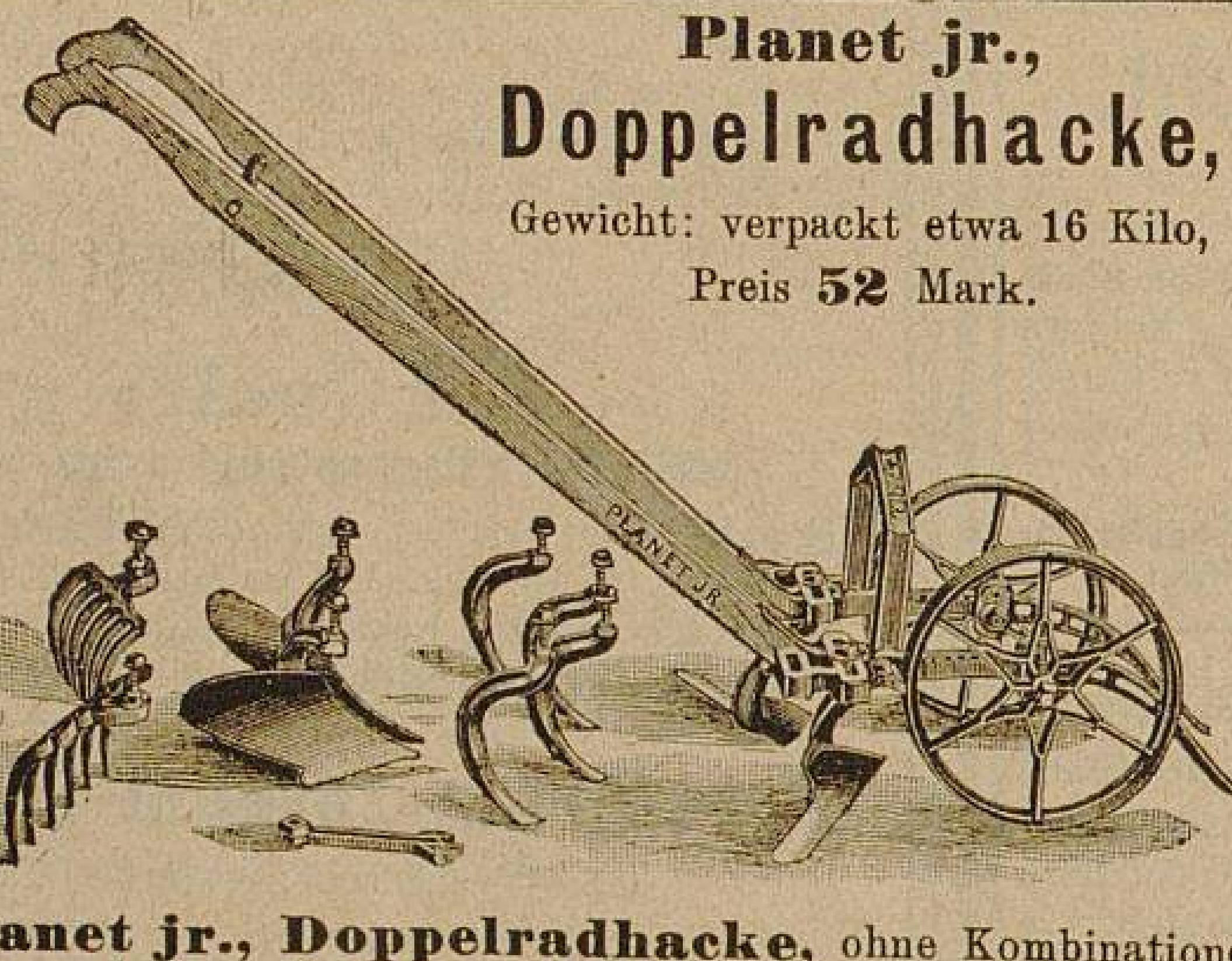
Chromolithographische Abbildung, Beschreibung und Kulturanweisung
der empfehlenswertesten Sorten
Aepfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, Aprikosen, Pfirsiche und Weintrauben.
Nach den Ermittelungen des Deutschen Pomologen-Vereins
herausgegeben von
W. Lauche,
Königl. Garteninspektor zu Potsdam.

Auswahl. 100 Farbendrucktafeln nebst Text. In 1 Band gebunden, Preis **25 M.**

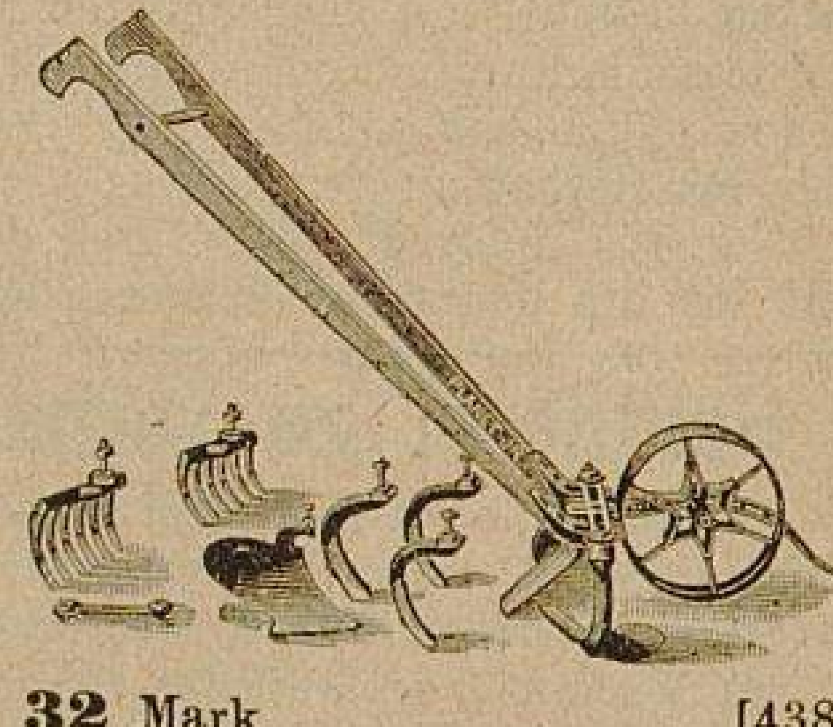
Inhalt: 30 Aepfel. — 30 Birnen. — 10 Kirschen. — 10 Pflaumen. — 5 Aprikosen. — 10 Pfirsiche. — 5 Weintrauben. [502

Zu beziehen durch jede Buchhandlung, in **Erfurt** durch **Ludwig Möller.**

Planet jr.,
Doppelradhacke,
Gewicht: verpackt etwa 16 Kilo,
Preis **52** Mark.



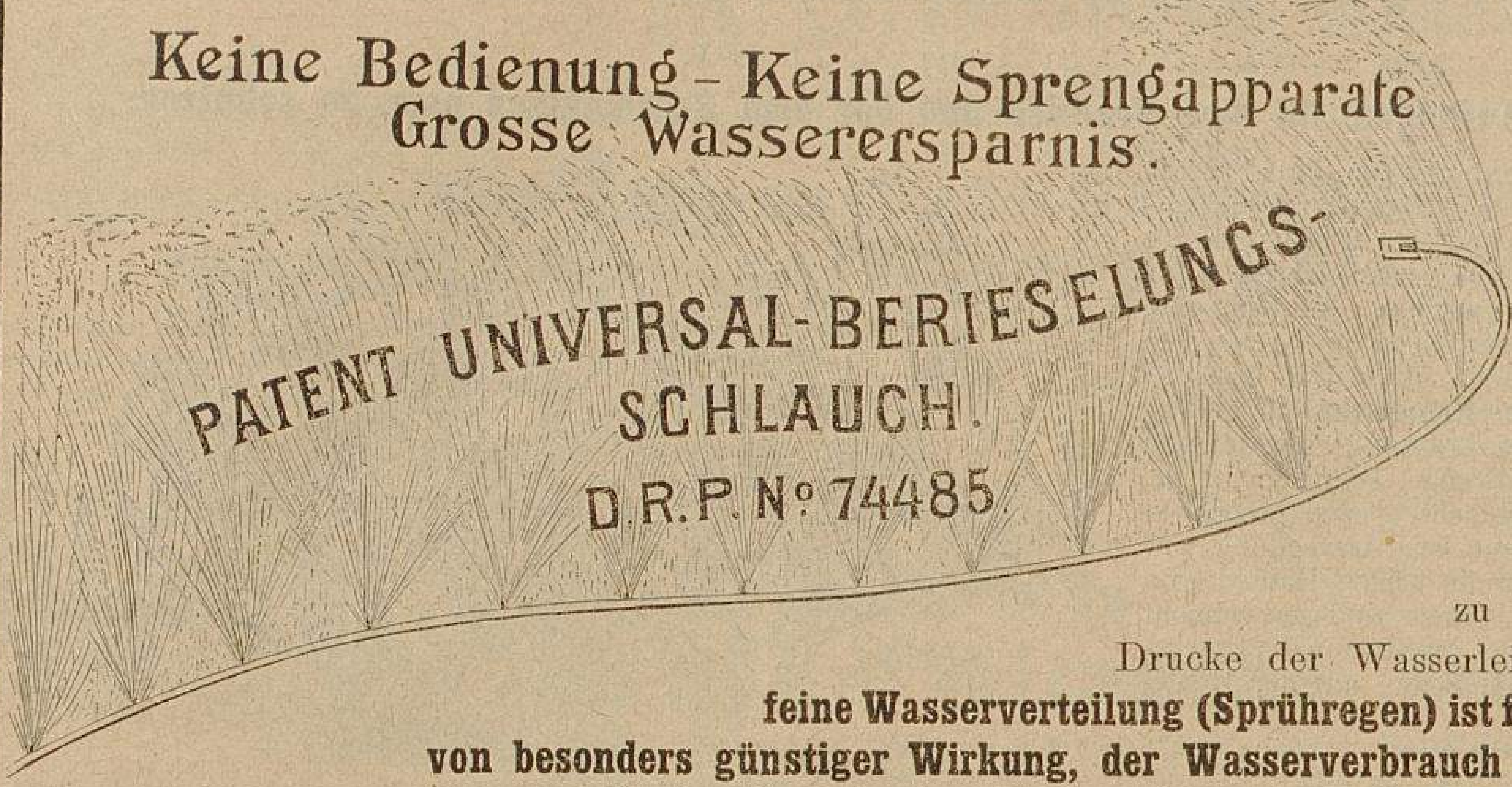
Planet jr.,
Einradhacke,
Preis **40** Mark.



Planet jr., Doppelradhacke, ohne Kombinationen, **32** Mark. [438
Planet jr., Samen-Drill, mit Kombinationen, **80** Mark.
Planet jr., Samen-Drill, ohne Kombinationen, **60** Mark.

☛ **Man verlange ausführliche Prospekte und Kataloge.** ☚

Ludwig Tröbs, Handelsgärtner, **Borna,** Bez. Leipzig.


Keine Bedienung - Keine Sprengapparate
Grosse Wasserersparnis.
PATENT UNIVERSAL-BERIESELUNGS-SCHLAUCH.
D.R.P. No 74485.

Franz Clouth

Rhein. Gummiwaren-Fabrik

Köln-Nippes.

Der **Patent-Universal-Berieselungsschlauch** wirft durch seine Spritzlöcher das Wasser so aus, dass auf seiner ganzen Länge und 7 bis 10 m in der Breite die zu berieselnde Fläche je nach dem Drucke der Wasserleitung besprengt wird. **Die sehr feine Wasserverteilung (Sprühregen) ist für die zu besprengenden Flächen von besonders günstiger Wirkung, der Wasserverbrauch ein sehr geringer.**

Zu beziehen durch alle Gummiwaren-Handlungen. [471

Lilium auratum,

nur ausgesuchte, gesunde, vollsaftige Qualität, kleine, von 20—25 cm Umfang, 10 St. 4 M., 100 St. 35 M., mittelgrosse, 10 St. 5 M., 100 St. 45 M., **extragrosse**, 10 St. 7 M., 100 St. 65 M.

Tuberosen Excelsior Pearl,

Prachtzwiebeln, 100 St. 7 M.
Zierkorkholz, 50 kg 15 M.
Raphia-Bast, 5 kg 6 M.
◘ Kataloge gratis und franko. ◘

Ernst Rappe & Hecht,
Berlin, Linienstr. 116.
Telephon-Amt III 1363. [464
Telegr.-Adr.: **Rappe Hecht**, Berlin.

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

Suche binnen kurzer Zeit: [510

36 St. starke Clematis

in besseren Sorten ohne Namen.
Gefl. Angebote erbeten an
Leopold Batek, Garten-Ingenieur,
Gablenz a. N. (Böhmen).

Vallota purpurea,

einjährige, kräftige Zwiebeln zum Auspflanzen, 100 St. 5 M. **Pelargonium scarlet,** gefüllt blühend, in 4zölligen Töpfen, 100 St. 18 M., empfiehlt gegen Nachnahme [516

Bruno Meissner,
Dorf Sulza bei Stadt Sulza.

Mistbeet-Fenster,

ganz in Schmiedeeisen, mit einlegbarem Griff und Eckstücken, rot lackirt, 1,50 m lang, 1 m breit, stets vorrätig. — **Anfertigung nach beliebigem Maass.** [300
Massenfabrikation. Beste Bezugsquelle. Muster franko zu Diensten.

Wilh. Letters, Rottweil (Württbg.).
Spezialität: Warmwasserheizungen und Gewächshausbau.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten gratis. [137

☞ **Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).** ☜

Gr. Staats-Medaille.
Trier.

Rosa canina,

krautartig, schöne, gesunde Pflanzen, 1000 St., einschl. **sorgfältigster Verpackung,** 2,50 M., 10000 St. 20 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [253c

H. Wrede in Lüneburg.

Die jetzige Modeblume

ist unstreitig das **Chrysanthemum indicum**. Der Farbenreichtum und die Vielseitigkeit der Formen wird von keiner anderen Pflanze übertroffen. Ich empfehle 80 der neuesten u. bewährtesten Sorten. Verzeichnisse mit ganz genauer Angabe der Farben, des Wuchses usw. gratis und franko. [504

Handelsgärtnerei Rittergut Kreinitz
bei Strehla a. d. Elbe.

C. Ansorge, [507

Baumschulen, **Kl. Flottbek** bei Hamburg. empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme, **echt:** ***Picea pungens (Parryana),*** blau, 2jährig, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M. ***Picea pungens (Parryana),*** verpflanzte, 3jährig, 100 St. 15 M. ***Picea pungens (Parryana),*** verpflanzte, 4jährig, 100 St. 20 M. ***Picea Engelmanni,*** prachtvoll blau, verpflanzte, 3jährig, 100 St. 10 M. ***Picea Engelmanni,*** prachtvoll blau, verpflanzte, 3jährig, 100 St. 10 M. ***Picea Engelmanni,*** prachtv. blau, verpfl., 4jähr., 100 St. 15 M.

Tuff-Grottensteine

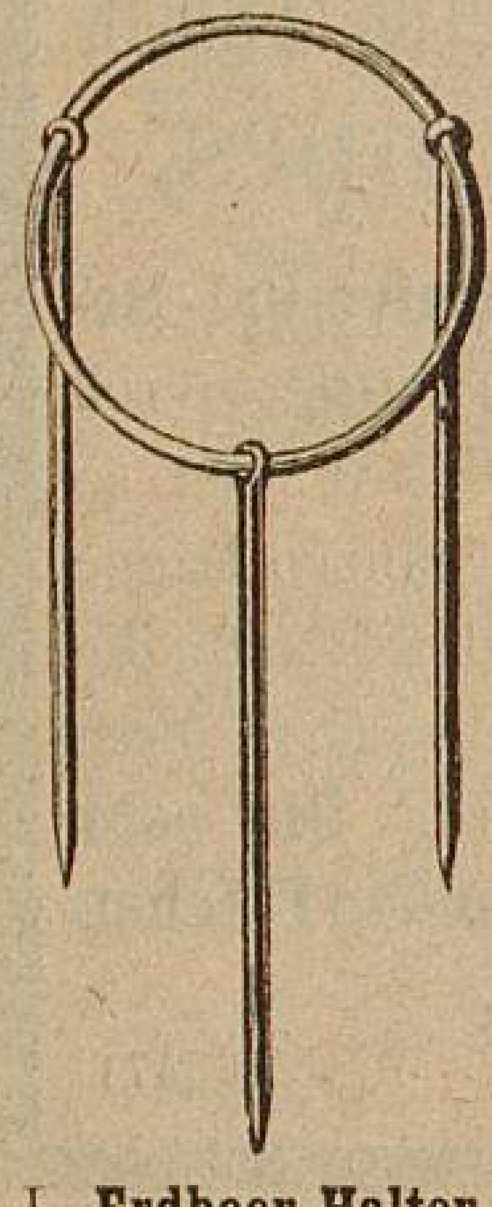
zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [204

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Erdbeer-Halter und Erdbeer-Krinolinen

aus starkem, verzinkten Draht,

um die Früchte vor dem Aufliegen auf dem Erdreich und vor dem Beschmutzen usw. zu schützen.



Sobald die Erdbeeren anfangen, ihre Früchte anzusetzen, werden diese Schützer an den Pflanzen angebracht, nach der Ernte wieder entfernt und aufbewahrt. Sie können somit jahrelang für diesen Zweck benutzt werden. Zu kleineren, jüngeren Stauden eignen sich am besten die **Erdbeer-Halter,** während für starke, buschige Exemplare die **Erdbeer-Krinolinen** am zweckmässigsten sind. Beim Erdbeer-Halter müssen die Blätter und Fruchtstengel behutsam in das Innere des Ringes gebracht, bezw. geschoben werden, während man bei Anwendung der Erdbeer-Krinoline nur die beiden Hälften von beiden Seiten um die Pflanze zu legen braucht und nach dem Einstecken der Stützen die Fruchtbüschel dann nach allen Seiten auf der Drahtfläche ausbreitet.

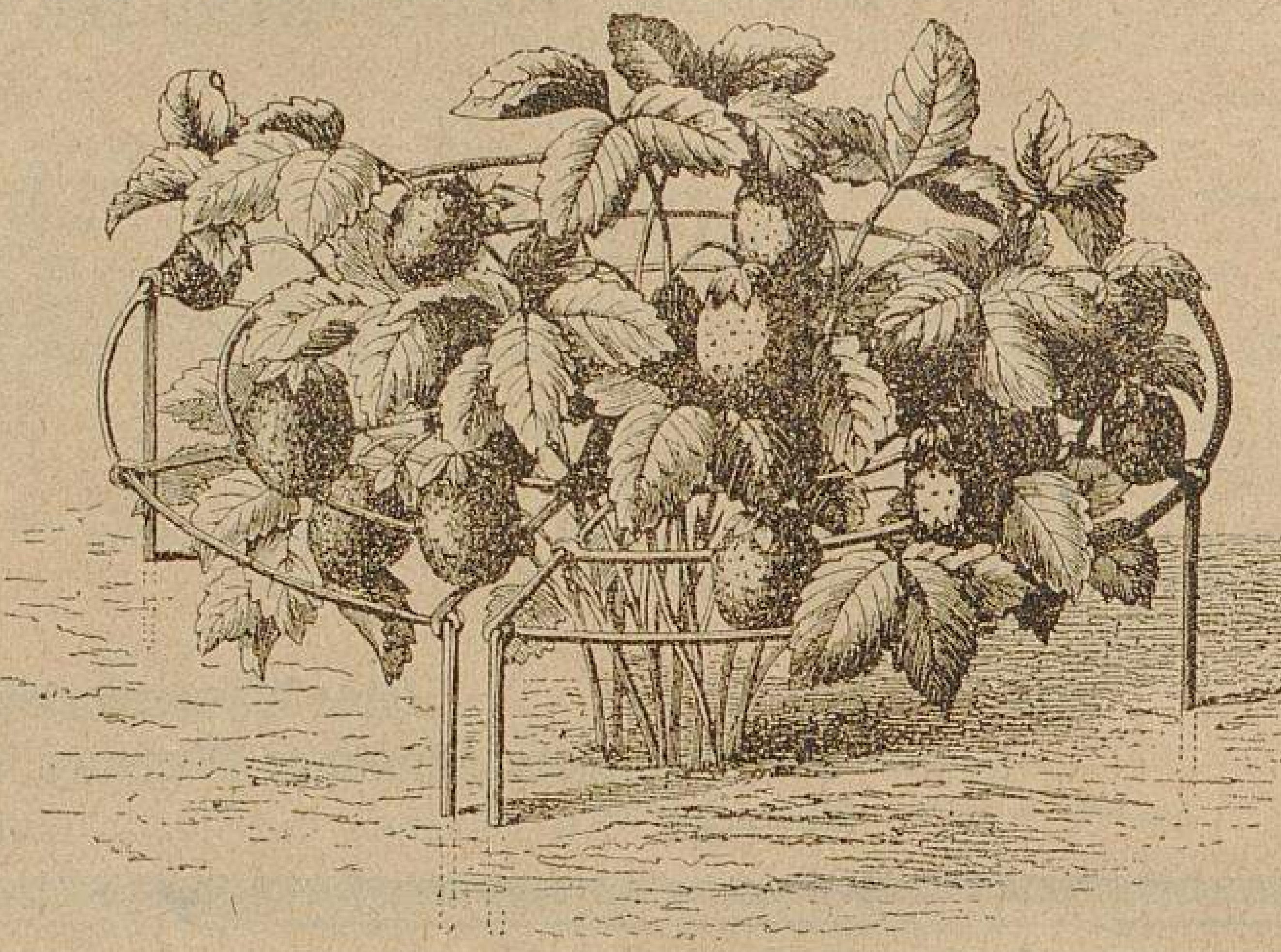
I. **Erdbeer-Halter**
mit 3 Stützen.

12 Stück	2,— ℳ
50 „	7,50 „
100 „	13,50 „

Spankörbchen

für den Versand von Erdbeeren und anderen Früchten.

1/2 Liter Inhalt,	100 Stück	7 ℳ
1 „ „	100 „	8 „
1 1/2 „ „	100 „	9 „
2 „ „	100 „	10 „

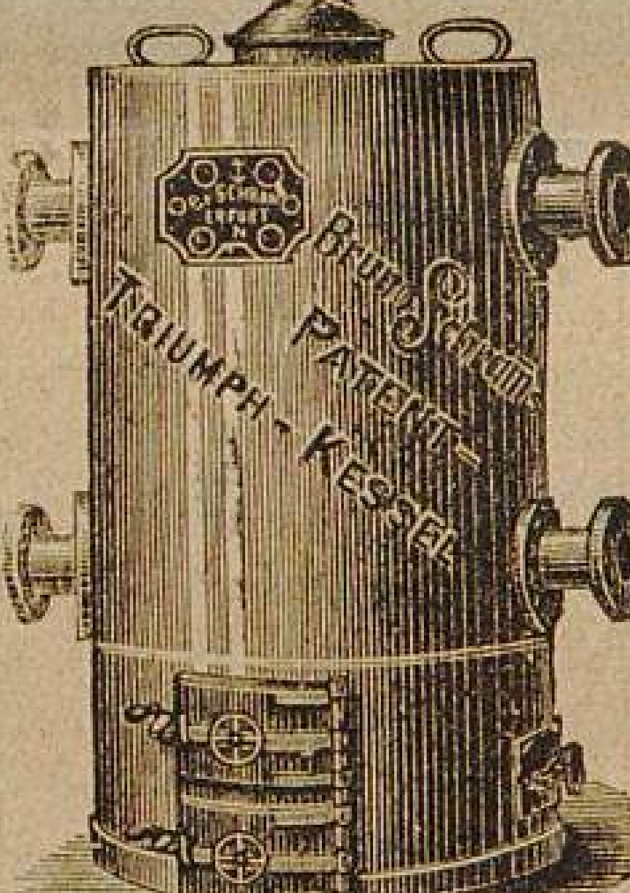


II. **Erdbeer-Krinolinen.**
Mehrere Reifen mit 3 Stützen.
12 Stück 7,50 ℳ, 50 Stück 30 ℳ, 100 Stück 55 ℳ.

Die früheren Preise verlieren durch dieses Angebot ihre Gültigkeit. — Verpackung und Porto werden besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**



800 im
Betriebe.

Der beste Heizkessel

der Gegenwart

ist nach dem Urteil der

hervorragendsten

67] Fachmänner

**Ehrenpreis des Kgl.
Preuss. Staates
1893.**

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

**1893
Grosse goldene
Staats-Medaille.**

Metall-Werke

Bruno Schramm

Erfurt-Ilversgehofen.

Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau
u. Warmwasserheizungs-Anlagen.

**Gutachten, Kataloge, Zeugnisse
und Anschläge gratis.**

Adiantum cuneatum, 4 mal pikirt, zum Einpflanz. in kleine Töpfe, 100 St. 7 u. 10 M., 1000 St. 60 u. 80 M.

Jardinieren-Ware in kleinen Töpfen, 100 St. 20 und 25 M. [401

Starke Pflanzen, 100 St. 60 und 70 M., in vorzüglicher Qualität, lieferbar Anfang April.

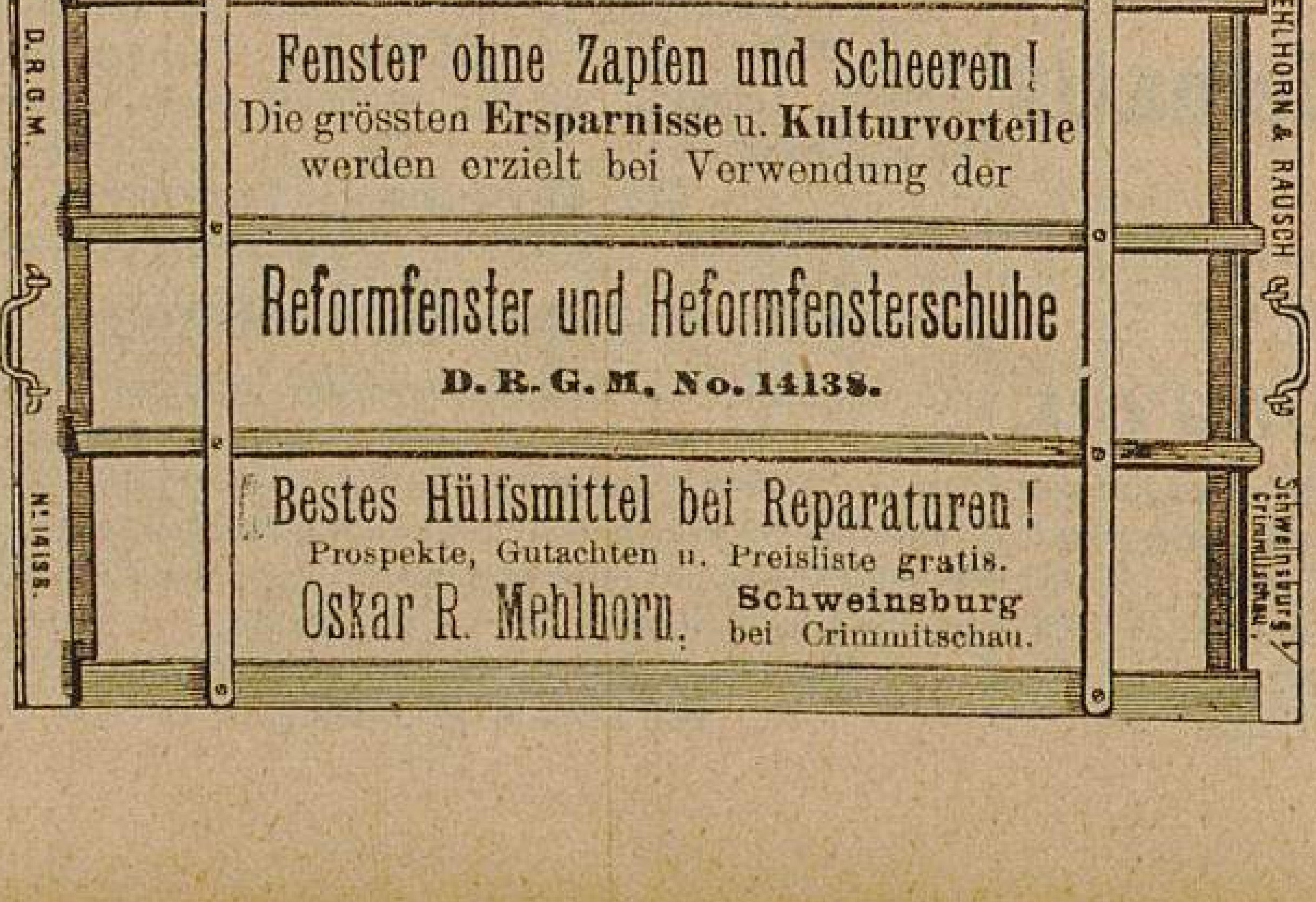
Medeola asparagoides-Knollen vorjähriger Frühjahrs-Vermehrung, 100 St. 18 M., in kleinen Töpfen zum Frühjahrs-Rankenschnitt, gut ausgetrieben, 100 St. 25 M.

Epheu, grossblättr., 1 m hoch, 8—10 Ranken, im Topf, 100 St. 35—40 M.

Epheu-Steckl., grossblättr., stark bewurzelt, Juli-Vermehr., 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.

C. F. Griessbauer,
Frankfurt am Main.

**Innerhalb 2 1/2 Monaten an 2500 Stück Reformfensterschuhe verkauft.
Viele Anerkennungsschreiben erhalten!**



Fenster ohne Zapfen und Scheeren!
Die grössten **Ersparnisse** u. **Kulturvorteile** werden erzielt bei Verwendung der

Reformfenster und Reformfensterschuhe
D. R. G. M. No. 14138.

Bestes Hülfsmittel bei Reparaturen!
Prospekte, Gutachten u. Preisliste gratis.
Oskar R. Mehlhorn, **Schweinsburg** bei Crimmitschau.

**Neu! Billig!
Praktisch!**

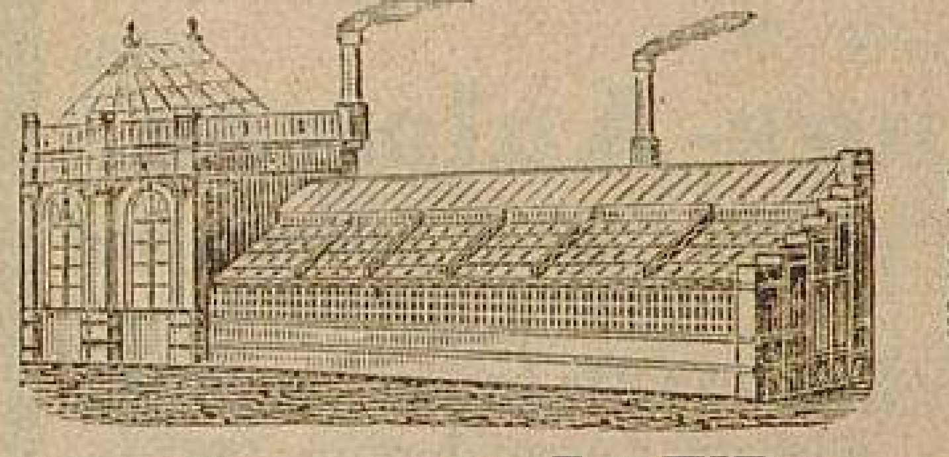
Mehr als 2/3 aller Fenster - Reparaturkosten können erspart werden.

Man **versuche** es nur mit dem [600

***Reform-
fensterschuh!***

D. R. G. M. No. 14138.

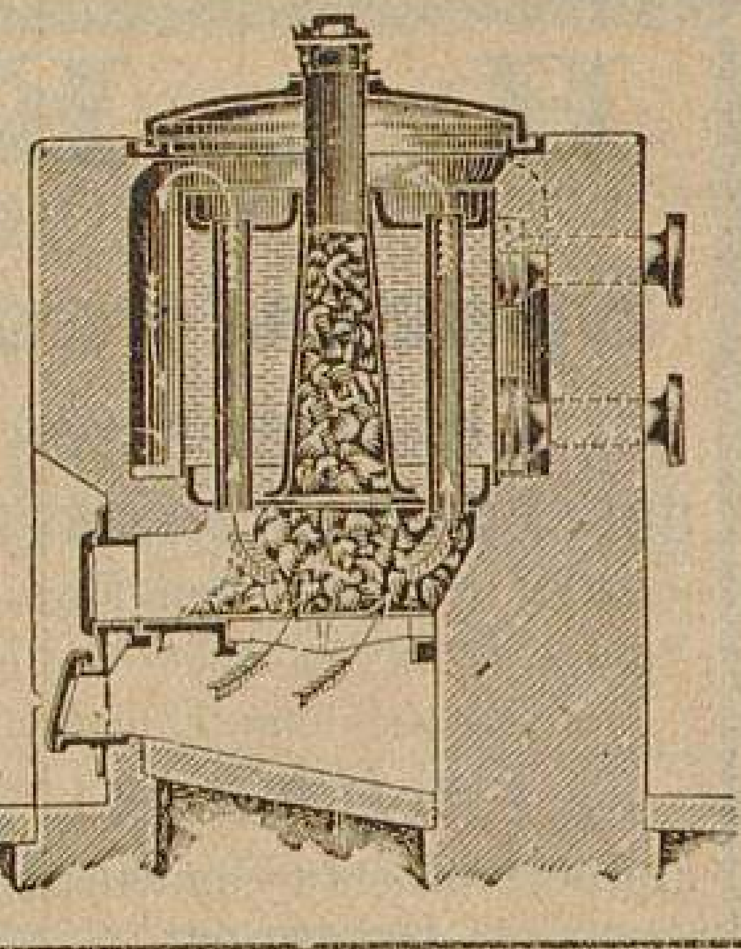
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, Matthiasstrasse,

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen



mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit

Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen,

nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☛ **Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.** ☚

Verlag von **B. F. Voigt** in Weimar.

Der Rosenfreund.

Vollständige Anleitung
zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen.

Von [378c

Joh. Wesselhöft,
Kunst- u. Händelsgärtner in **Langensalza.**

Siebente vermehrte und verbesserte Auflage.
Mit 33 Text-Abbildungen.
Gr. 8. Geh. **4 M.,** geb. **5 M.**

Vorrätig in **allen Buchhandlungen,** in Erfurt bei **Ludwig Möller.**

Unterzeichneter empfiehlt seine mehrfach auf Ausstellungen preisgekrönten **Rollschattendecken.** Dieselben eignen sich für **Gewächshäuser, Wintergärten** und **Mistbeetfenster.** [480

Franz Schwarzmann,
Kessenich bei Bonn a. Rh.
Musterstück. m. Preisang. steh. kostenfr. zudienst.

Spankorb-Fabrik

Gustav Lorenz, Bockau in Sachsen.

Spezialitäten.

Versandkörbe mit und ohne Deckel in allen Grössen, billigste Verpackung für Bahn- und Postversand von Bouketts, Blumen, Gräsern, Kränzen, Samen, Pflanzen, Spargel usw. [370

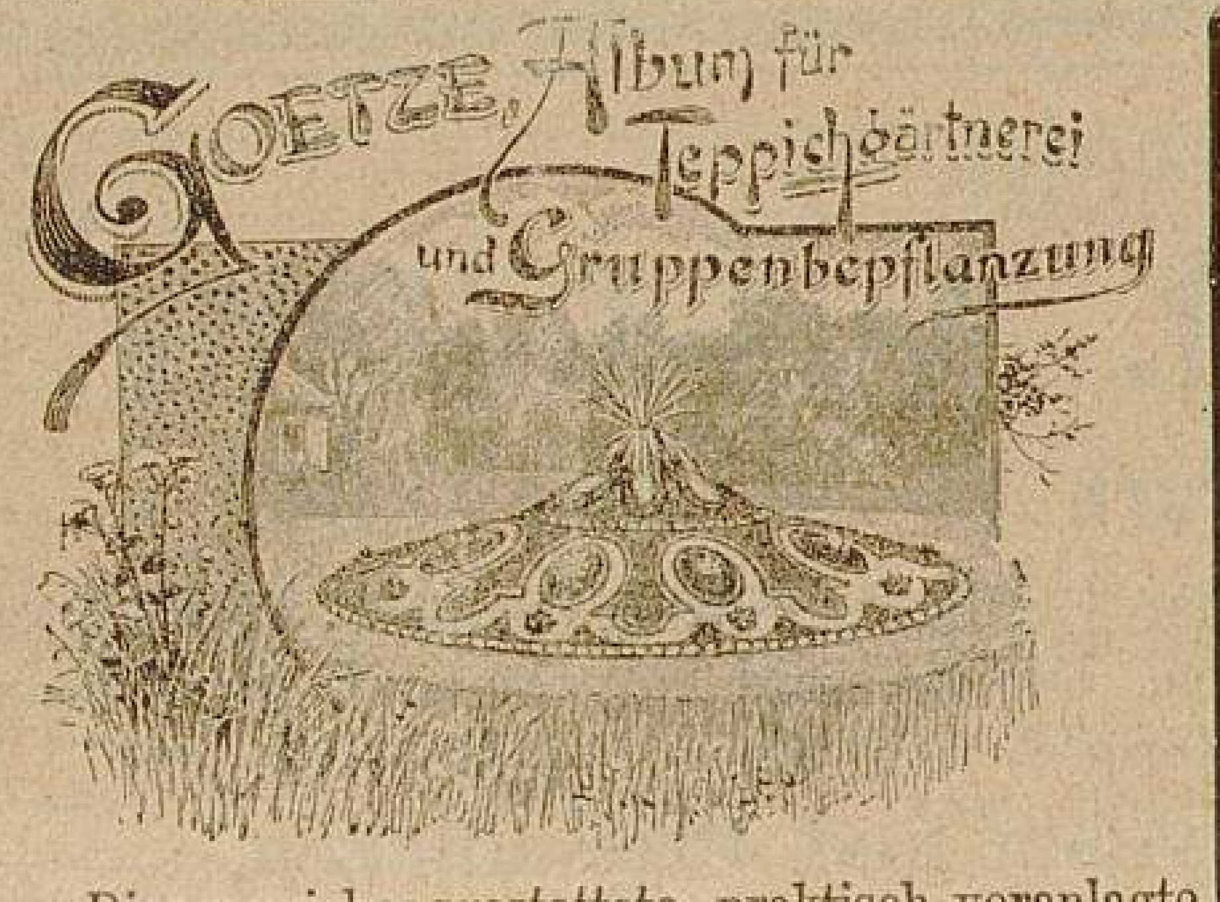
Prämiirt Breslau 1893.

Baumbänder

mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** 1 Meter 8 Pf., 7fach geflochtene **Kokos-Baumbänder,** garantire für etwa 5jährige Haltbarkeit, 100 Stück, 45 cm lang, 4 M. 50 Pf., 50 cm lang, 5 M.; haltbare **Rohrbänder,** 100 Stück 3 M.; **Kokosstricke,** 1 Meter 1 Pf. Muster gratis.

Louis Schön in **Crimmitschau**
(Sachsen). [262


Goetze, Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedenen Bepflanzungsangaben.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband **8 Mark.**

Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschl. Einschreibegebühr) 1 Mark.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Bartlosen sowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig sicher wirkend und absolut unschädlich mein auf **wissenschaftlicher Grundlage** hergestelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg schon nach wenigen Wochen, selbst auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden sind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankschreiben.

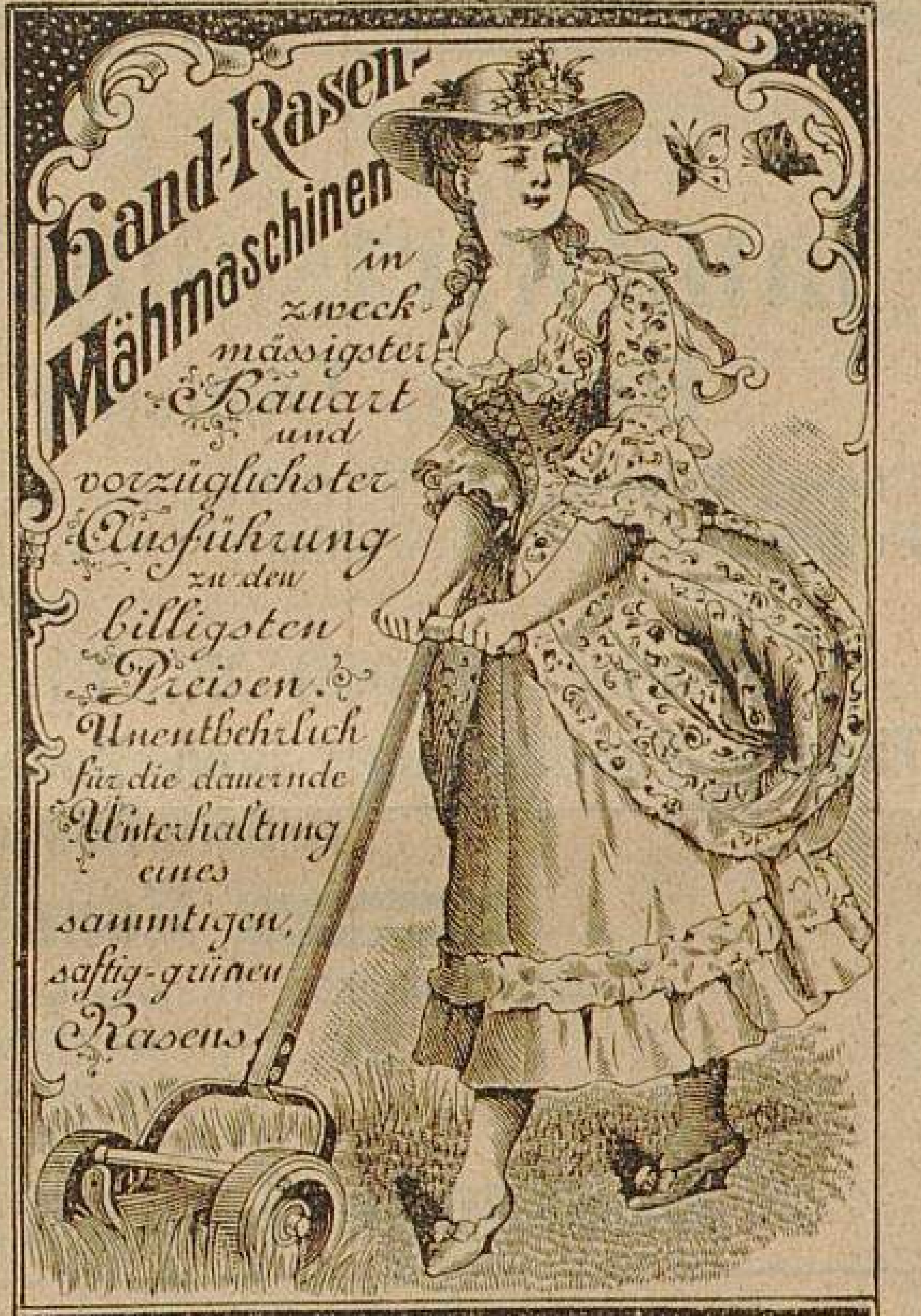
Sicherster Förderer des Bartwuchses.
Es genügen wenige Wochen um sich einen schönen und vollen Bart zu verschaffen.

Kein Bartwuchsschwindel,
sondern 1000 fach bewährter Haarnährstoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünscht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von
A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Champignon-Brutsteine,

echt deutsche, preisgekrönt in **Russland, Oesterreich** und allen **grösseren Städten Deutschlands,** ausschliesslich Leipzig, nebst anerkannt **guter Anweisung,** 1 St. 1 M. 50 Pf. bis 2 M. Güte gleich, im Gewicht verschieden. Jede Auskunft gegen beigefügte Marke gratis. Spezialität seit 1856. **Besuche** bitte durch Karte anzumelden. [850

H. Gerntz, Wildpark bei **Potsdam.**


Hand-Rasen-Mähmaschinen
in zweckmässigster Bauart und vorzüglichster Ausführung zu den billigsten Preisen.
Unentbehrlich für die dauernde Unterhaltung eines sammtigen, saftig-grünen Rasens.

Ausführliche Preislisten
versendet auf gefälliges Verlangen
postfrei

Ludwig Möller in Erfurt.

Champignon-Brutsteine,

1 kg 1 M. 50 Pf., Engrospreis brieflich; vorzüglich durchsponnen, keine Lehmsteine ohne jedes Schwammweiss, auch keine fast wertlose Brut von abgetragenen Beeten.

Champignon-Brutanstalt und **-Züchterei** [27a

J. M. L. Klafki, Neuzelle.

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

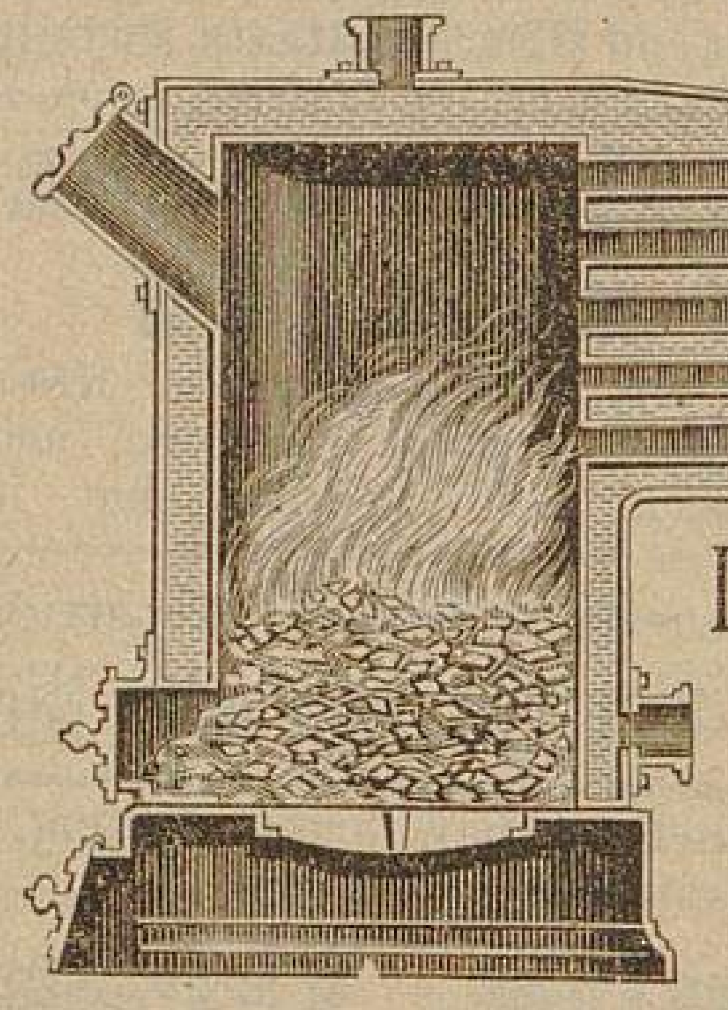
H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.,** Invalidenstrasse 38. [513a

Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

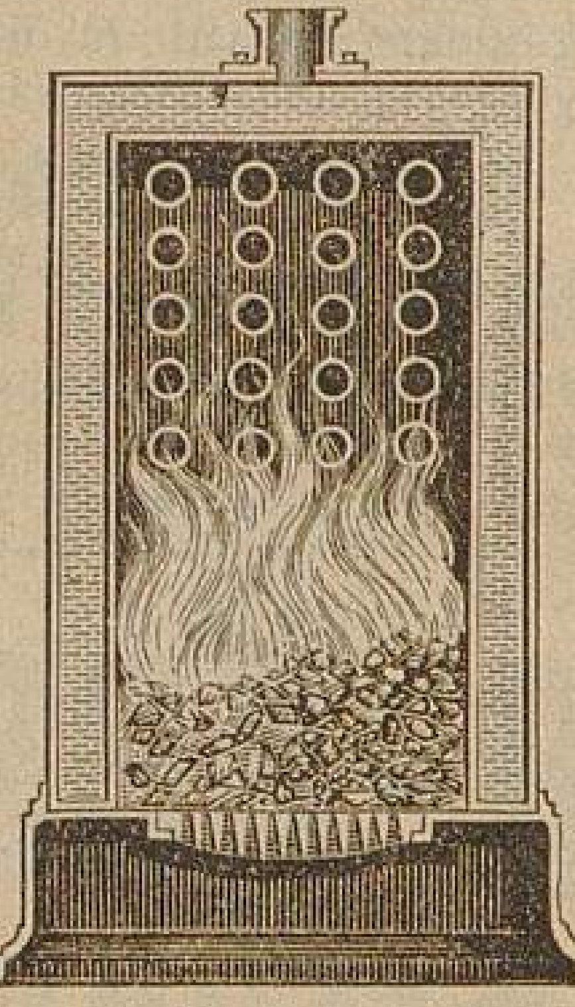
Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel in 82 verschiedenen Formen und jeder gewünschten Grösse. Besonders empfehle den **„Imperial“,** unübertroffenen Sparkessel der Gegenwart, sowie den weltberühmten **Climax,** wovon bereits über 4000 Stück im Betriebe sind.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre.



Duchess-Kessel.

Bester, freistehender Sparkessel der Gegenwart.



Schnitt

Prämiirt mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille Berlin 1890, höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille Kassel 1888, höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Goldene Medaille Leipzig 1893, höchste Auszeichnung für die leistungsfähigsten Heizkessel.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Deutsche
landwirtschaftl. Ausstellung.

[515

Berlin, Treptower Park 6.—11. Juni 1894.

Pferde, Rinder, Schafe, Schweine, Ziegen, Geflügel, Fische, Samen, Kartoffeln, Futtergewächse, Moorkultur, Dauerwaren, Dünge- und Futtermittel, Maschinen und Geräte.

Preise 100 000 M., Preisgaben und Preismünzen.

Täglich Vorführungen von Zucht-, Militär- und Gebrauchspferden, Arbeitsfuhrwerk, Feuerwehr.

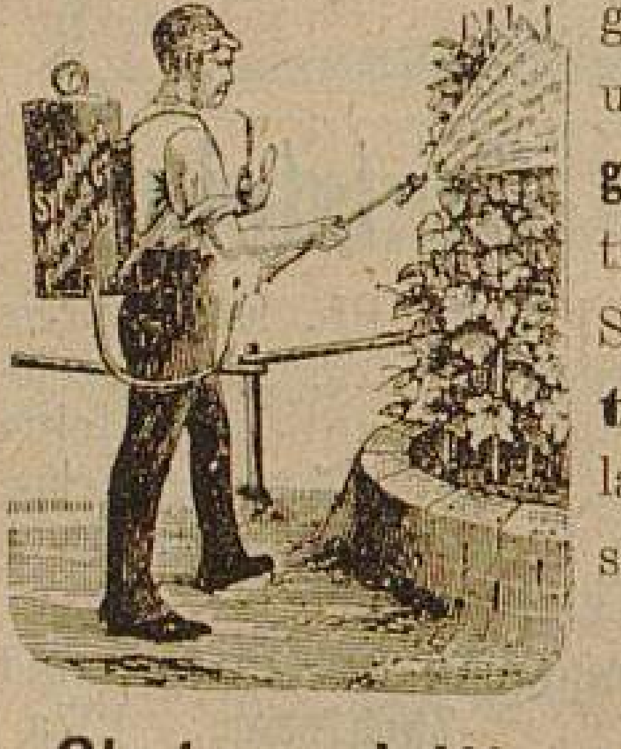
Konzertmusik.

Eintrittspreise:		
	Dauerkarten	10 M.
	6. Juni (Eröffnung)	3 „
	7. und 8. Juni	2 „
	9., 10. und 11. Juni	1 „

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft.

Neueste, selbsttätige

Patent-Pflanzen-Spritze
„Syphonia“



zur **Bekämpfung gegen die Blattfallkrankheiten der Reben, Kartoffeln, Rüben, Obstbäume** usw., gegen **Raupenfrass, Blut- u. Blattläuse,** sowie **Ungeziefer jeder Art,** übertrifft alle bisher bekannt. Spritzen, da sie **selbsttätig** arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik **Landwirtschaftlich.** sowie

Obst- und Weinbau-Maschinen.

Beerenwein-Pressen von 27 M. an.

Ph. Mayfarth & Ko.,
Frankfurt a. M. u. Berlin N., Chausseestr. 2 E.

Rosenwildlinge und -Sämlinge.

Mahonien.

Otto Sachs,
Fredersdorf a. d. Ostbahn.
Vorort von Berlin. [519

Schnittblumen und **Topfpflanzen.**

Spezialitäten: **Maiblumen, Rosen, Nelken, Cyclamen, Veilchen, Pelargonien, Chrysanthemum, Epheu, Hortensien** und **Clivien.**

Kaktus-Georginen.

Kataloge gratis und franko.

Englische Pelargonien,

3000 Stück in vorzüglicher Kultur und nur besten Marktsorten. Schaupflanzen, von denen 9—12—15 Stück unter einem grossen Fenster stehen, 100 Stück 75—100 M. [229a

Bei guten Empfehlungen 3 Monate Ziel.
Zur Besichtigung ladet ergebenst ein

Karl Schröter, Taucha-Leipzig.

---

2 Latania borbonica [493

zu verkaufen oder gegen kleinere Palmen umzutauschen gesucht. Die eine vom Kübel 3,50 m hoch und ebenso breit, 19 Wedel, die andere 4 m hoch, 3 m breit, 12 Wedel. **Beide gesund, kleine Kübel.** Schlossgärtnerei **Nischwitz** bei Wurzen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 16 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

P. Lambert, Empfehlenswerte Rosen. LVI. Die Teerose *Golden Gate.* Mit Abbildung.

Math. Welter, Die Rosen-Neuheit *Therese Welter.*

Wilh. Breitwieser, Rotblühende Teerosen für Spaliere unter Glas.

Adolf Wolf, Krankheit der *Maréchal Niel*-Rose.

E. Spiegel, Schutz gegen die Veredlungsmade an Rosen.

St. Olbrich, Lebensdauer der *Rosa laxa (Froebeli).*

J. Barfuss, H. Wiedenbach, Rosen in kalten Kästen.

E. Kaiser, Behandlung der *Rosa canina*-Sämlinge.

Otto Sachs, Rosendeckung auf feuchtem Boden.

W. Schulz, Warnung! Neue praktische Vermehrungsmethode für Rosen.

Gemüsegarten. **K. E. Hellström,** Früh-Gurkentreiberei. — **Alb. Roeschke,** Ursache des Aufspringens der Gurken.

A. Usteri, Bepflanzung der Ufer eines Baches.

Wilhelm Rischer, *Cypripedium insigne* als Schnittblumen-Pflanze. Mit Abbildung.

C. D. C., Orchideen-Kultur im Zimmer.

L. Dittmann, F. H., Josef Koch jun., Dr. O. Nanne, Karl Ulrich, Heimat der *Lycaste Skinneri* und ihr Wert als Schnittblume.

E. Köhler, Max Nowotarski, H. Wendland, Künstliche Befruchtung der *Vanilla planifolia.*

Karl Fetisch, *Zygopetalum crinitum.*

Der Gartenbau auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt. II.

Emil Roesler, Die Gärten Klein- und Südrusslands. (Fortsetzung.)

Kleinere Mitteilungen. **Karl Ulrich,** *Clerodendron Thomsonae* Balf.

Deutscher Pomologen-Verein.

Fortbildungswesen.

Personalnachrichten. Deutsche Gärtner. XXIII. Garteninspektor Adam Koch. † Mit Porträt.

Handelsregister.

Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 17. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Juni.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Goos & Koenemann, Stauden-Versand-Gärtnerei, Nieder-Walluf, Rheingau.

STAUDEN.

Eine Auswahl der feinsten Stauden-Züchtungen stets im grossen abgebbar!
Für Schnittblumenzwecke ergibige, langstielige und reinfarbige Sorten!
Für wirkungsvolle Gartenausschmückung für alle Zwecke passende Auswahl!
Beschreibendes Verzeichnis frei! [37a

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2350 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☛ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Starke Teppichbeetpflanzen,

fertig zum Aussetzen in's Freie:

Alternanthera amoena spect., A. paronychioides, A. parony. nana compacta aurea, A. versicolor grandis aurea, je 100 St. 2,50 M., **Ageratum**, blau u. weiss, je 100 St. 1,50 M., **Achyranthes**, rot u. gelb, je 100 St. 2,50 M., **Iresine Wallisi** u. **I. Lindeni**, je 100 St. 2,50 M., **Coleus Verschaffelti**, 100 St. 4 M., **Cuphea platycentra**, 100 St. 1,50 M., **Fuchsien**, beste Sorten, 100 St. 2,50 M., **Gnaphalium lanatum** u. **G. miniatum**, je 100 St. 2 M., **Lobelia Schwabenmädchen**, 100 St. 2 M., **Santolina chamaecyparoides**, 100 St. 2,50 M., **Sedum carneum fol. var.**, 100 St. 1,50 M., **Mesembrianthemum cord. fol. var.**, 100 St. 3 M., **Heliotropium**, dunkelblau, 100 St. 3 M., **Verbena**, weiss, blau und rot, **Defiance**, feuerrot, **Melindris splendens**, Feuerzwerg, f. Teppichbeete zu empfehlen, alle durch Steckl., je 100 St. 3 M., **Pelargonium Mrs. Pollock, P. Lady Cullum, P. Cloth of Gold, P. Brillant Happy Thought**, je 100 St. 15—25 M., **P. Harry Hicover**, Feuerzwerg, 100 St. 8—12 M., **P. Manglesi**, Silberzwerg, 100 St. 15 M., offerirt in bekannter, guter Ware

G. Bischoff, [530
Burkersdorf b. Ober-Weistritz (Schles.).

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

Dresden, März 1894: Goldene Medaille. Hamburg, Novbr. 1893: Goldene Medaille.

Otto Thalacker, Leipzig-Gohlis,

empfiehlt in bekannter, vorzüglicher Ware:

☛ **Amaryllis.** ☚

Karlsruhe 1892: Ehrenpreis. Dresden 1893: Goldene Medaille.

Von meinem bekannten Sortiment habe ich durch sorgsame Befruchtung der grossblumigsten, schönsten Sorten einen Satz Sämlinge erhalten. Die Farben variiren von fast Reinweiss durch alle Nuancen in Rosa, Karmin, Orange, Scharlach, Karmesin, Purpur, Braunrot usw. Die Zwiebeln sind von der Grösse einer Haselnuss, halten Topfballen bei sehr schönen Wurzeln und werden am besten sofort ausgepflanzt.

I. Auswahl:	10 St. 4,50 ℳ,	25 St. 9,— ℳ,	100 St. 32,— ℳ,	250 St. 65,— ℳ
II. Auswahl:	10 „ 3,— „	25 „ 6,50 „	100 „ 22,— „	250 „ 52,— „

Blühbare Zwiebeln sind im Herbst abzugeben.

Chrysanthemum, ☛ starke, verzweigte Pflanzen. ☚

Eine Auswahl der besten englischen und französischen Züchtungen, nur grossblumigen Elitesorten, in feinsten Farben,

25 vorzügliche, bewährte Neuheiten von 1891/92,
10 Sorten 6 ℳ, 25 Sorten 12 ℳ

25 **japanische Prachtsorten** zur Blumengewinnung .... 10 ℳ
25 „ „ „ Topfkultur .... 10 „
Sortimente aller Klassen: 25 St. 5 ℳ, 100 St. 20 ℳ [308a

Grossblumige Canna.

In Töpfen etablirte, starke Pflanzen, fertig zum Auspflanzen, in den nachstehenden, bekannten Sorten:

Kaiser Wilhelm (mittel)	5 St. 3,— ℳ,	10 St. 5,— ℳ,	25 St. 10,— ℳ
Sieger von Wörth (hoch)	5 „ 2,— „	10 „ 3,50 „	25 „ 7,50 „
Pictata (mittelhoch)	5 „ 2,— „	10 „ 3,50 „	25 „ 7,50 „

10 Sorten: 10 St. 4,— ℳ, 25 St. 8,— ℳ, 100 St. 28,— ℳ

Das Frühjahrs-Verzeichnis steht franko zudiensten.
Verpackung sorgfältig. — Versand nach allen Ländern.

STELLEN-ANGEBOTE.

Bekanntmachung.

Die bisher von dem Stadtgärtner **Zeininger** innegehabte Stellung eines Stadtgärtners ist zum 1. Juli 1894 neu zu besetzen. Der festen Anstellung geht eine einjährige Probezeit voraus, während welcher jedem Teile Auflösung des Dienstverhältnisses nach voraufgegangener vierzehntägiger Kündigung freisteht. Die feste Anstellung erfolgt auf Lebenszeit, mit Pensionsberechtigung. Das Anfangsgehalt beträgt 1800 M. jährlich. Die Uebernahme von Privatarbeiten gegen Entgelt ist nicht gestattet. Dem Stadtgärtner liegt unter Oberleitung des städtischen Garten-Direktors die Leitung aller gärtnerischen Arbeiten in dem ihn zu überweisenden Revier und des ihm zu unterstellenden Parkwärter- und Arbeiterpersonals ob. Praktische und theoretisch in der Landschaftsgärtnerei genügend vorgebildete Bewerber, welche auch in der Anfertigung von schriftlichen Arbeiten, Anfertigung von Kostenanschlägen usw. Uebung haben, wollen ihre Meldungen unter Beifügung eines Lebenslaufes und ihrer **Zeugnisse** bis zum 20. Juni dieses Jahres an uns einreichen. [440c

Magdeburg, den 25. Mai 1894.

Der Magistrat der Stadt Magdeburg.
Bötticher.

Durchaus tüchtiger [526

Kunstgärtner

zur Anlage und Unterhaltung grosser Garten- und Parkanlagen, sowie für Treibhauskulturen

gesucht.

Angebote unter Angabe bisheriger Tätigkeit und der Gehaltsansprüche unter **U. 539** an **Rudolf Mosse, Berlin.**

Gärtnergehülfe,

unverheiratet, welcher die Pflege von **Orchideen** und **Palmen** gründlich versteht, wird von einer Herrschaft einer Stadt Süddeutschlands zum sofortigen Eintritt gesucht. Derselbe hat den **Wintergarten** u. eine **reiche Orchideensammlung** instand zu halten und ausserdem andere gärtnerische Arbeiten zu verrichten. [523

Angebote mit Gehaltsansprüchen, Abschrift der Zeugnisse und möglichst mit Photographie sind zur Weiterbeförderung zu richten an

Otto Schnurbusch & Ko.,
Bonn-Poppelsdorf.

Ein Gärtnergehülfe,

der keine Arbeit scheut, findet bei freier Station und 15 Mark monatlich **sofort Stellung.** [531

Angebote unter **L. S. 26** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

I. Gehülfe,

tüchtig und erfahren in **Topfpflanzenkulturen, Treiberei** und **Landschaftsgärtnerei,** wird gesucht. Antritt und Gehalt, bei **freier Station,** nach Uebereinkunft. [532

Zeugnisabschriften und Angebote erbittet

C. Rabe, Hoflieferant in **Weimar.**

STELLEN-GESUCHE.

Ein junger Gärtnergehülfe,

19 Jahre alt, sucht sofort Stellung in einer Herrschafts- oder grösseren Handelsgärtnerei.

Gefl. Angebote an [529

Karl Heisig, Hellewald bei Uschütz.

Tüchtiger Obergärtner,

bis lang **mehrjähriger Leiter** einer **grossen Handelsgärtnerei für Versand- und Platzgeschäft,** in allen Zweigen der Gärtnerei bewandert, besonders in **Schnittblumenkulturen** und **Vermehrung,** flotter Expedient; 30 Jahre alt, verheiratet — **Frau ausgezeichnete Binderin** (grosse silberne Medaille) **sucht** Stellung als **Obergärtner** oder **Geschäftsführer** einer Handels- oder Privatgärtnerei.

Gefl. Angebote unter **T. O. 60** erbeten an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [60c

---

Ein durchaus [534

tüchtiger Obergärtner,

37 Jahre alt, verheiratet, welcher in **Obst-** und **Formobstbaumzucht, Treiberei, Reben-, Erdbeeren-, Teppichbeet-** und **Topfpflanzenkulturen, Gemüsebau, -Zucht** und **-Treiberei** sicher ist und gründliche Kenntnisse und Erfahrungen besitzt, sucht, gestützt auf die **besten Zeugnisse von hohen und höchsten Herrschaften, baldigst** entsprechende Stellung. **Privat-** oder **Schlossgärtnerei** bevorzugt.

Gefl. Angebote unter **A. K. 28** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **energischer** [537

Gärtner,

28 Jahre alt, verheiratet, ohne Kinder, evangelisch, in **sämtlichen Fächern der Gärtnerei durchaus erfahren,** jetzt als Leiter einer grösseren Herrschaftsgärtnerei tätig, **sucht** zum 1. Juli oder später ähnliche Stellung im In- oder Auslande. **Beste Zeugnisse** stehen zudiensten.

Gefl. Angebote sind zu richten an **O. Harms,** Obergärtner, **Waldenau** b. Halstenbek i. Holstein.

Suche für einen **tüchtigen, soliden Gärtner,** ged. Kavallerist, 27 Jahre alt, eine **Herrschaftsstelle,** welche ihm gestattet, sich zu verheiraten. Beste Empfehlungen zurseite.

Gefl. Angebote an **Karl Treber,** Kunst- und Handelsgärtner, **Hochheim** a. M. [536

I. Gehülfe, [528

25 Jahre alt, der als solcher **selbständig** gearbeitet hat, durchaus **energisch** und **praktisch,** in **Topfpflanzenkulturen** und **Landschaftsgärtnerei erfahren,** und im Besitze guter Zeugnisse, sucht **geeignete Stellung** in einer Handels- oder Herrschaftsgärtnerei des **In-** oder **Auslandes.** Antritt 1. Juli oder auch später.

Gefl. Angebote unter **D. B. 20** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gebildeter Gärtner sucht Stelle auf dem Bureau einer Samenhandlung, um sich im Samenfache und kaufmännisch auszubilden. [527

Gefl. Angebote unter **J. O.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner,

26 Jahre alt, militärfrei, in **Topfpflanzenkultur, Binderei, Teppichbeet- und Landschaftsgärtnerei, Obst-** und **Gemüsebau tüchtig** und **selbständig, sucht** zum 15. Juni oder 1. Juli passende Stelle.

Gefl. Angebote erbittet [513

Paul Knebel, Bad Wildungen.

Ein tüchtiger [535

Formobst-Gärtner,

auch in anderen **Fächern der Gärtnerei** nicht unerfahren, 29 Jahre alt, evangel., sucht **dauernde Stellung** auf einem **Gute** oder bei einer **Herrschaft.**

Gefl. Angebote beliebe man zu richten an

Gustav Dannehl in **Burg** bei Magdeburg,
Schützenstrasse 36.

Binderin.

Eine sehr **geübte Binderin,** lange Jahre als solche tätig, sucht, zu beliebigem Antritt, **dauernde Stellung.** [533

Angebote unter **W. 300** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Infolge Wertsteigerung

meines Gärtnereigrundstückes trenne ich Baustellen ab, unter allmälichem Abbruch von 10 grossen Treibhäusern. Es verbleiben für eine

kleinere Gärtnerei

3465 qm Land, Wohnhaus, Stallung, Schuppen 2 grosse Treibhäuser, 200 Fenster Kästen, Windmotor, reiche Bestände an **Rosen, Nelken, Weinreben** in Töpfen usw., welche ich für 25 000 M. bei 15 000 M. Anzahlung verkaufe. Dem Käufer überlasse ich die Nutzniessung auf den übrigen Anlagen bis zu deren Beseitigung. Nach dem Abbruch erhält er unentgeltlich sämtliche Fenster und mobilen Bestände derselben. Das Zentrum Berlin's ist von der Gärtnerei in 20 Minuten zu erreichen. Allerfeinste Kundschaft für Rosen und Weintrauben.

Reiche Villenumgebung. Bester Platz für **Landschaftsgärtnerei.**

Bellot, Baumeister,
Gross-Lichterfelde bei Berlin. [317a

An der Bahnstrecke München-Würzburg, erste Bahnstation ab eines Zentralbahnhofes ist ein

schönes Anwesen,

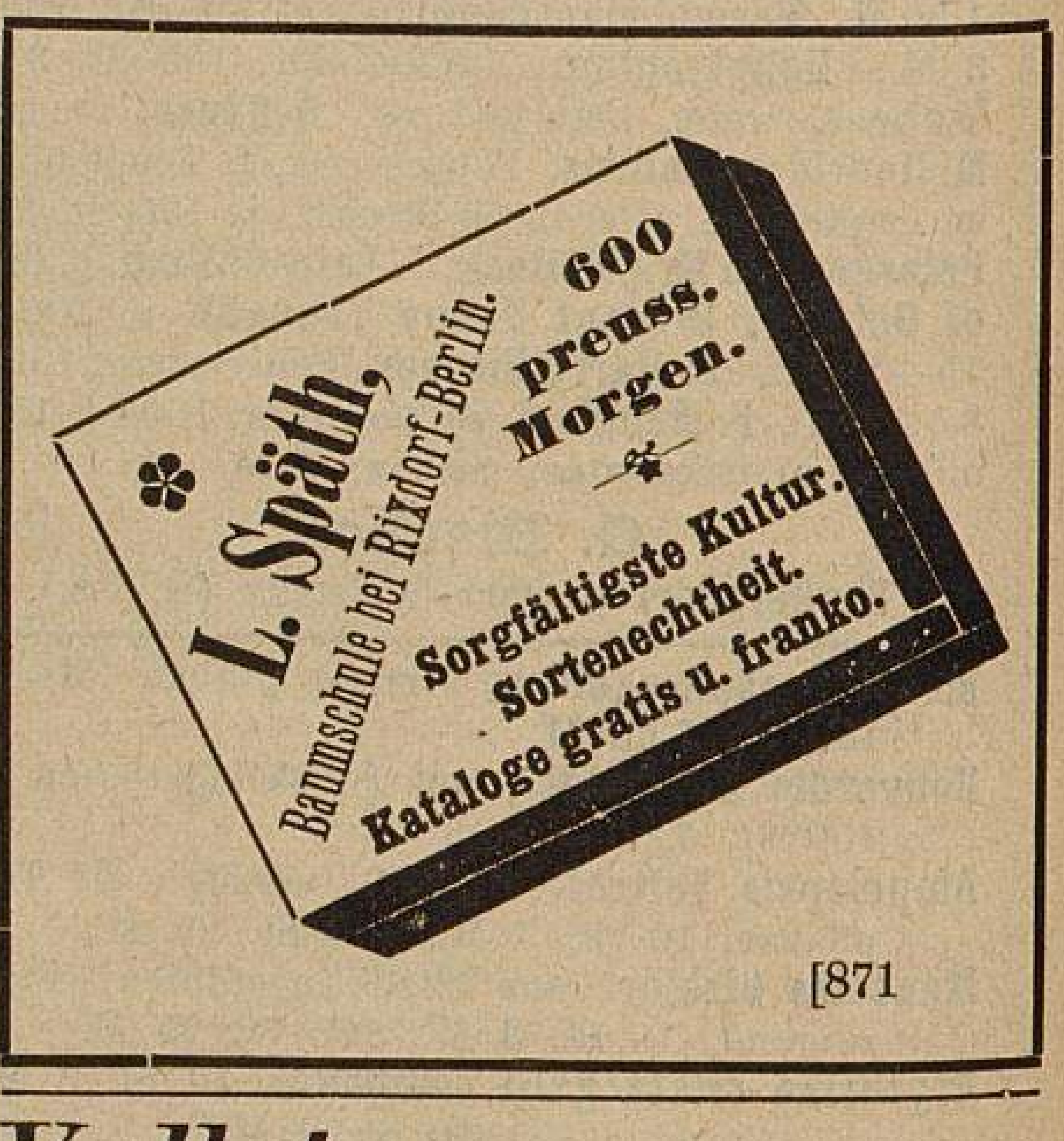
nächst dem Bahnhofe gelegen, mit an die Gebäude angrenzendem, etwa **8 Tagewerk Garten, Wiese** und **Gartenacker,** bester Bonitätsklasse, mit totem und lebendem Inventar zu verkaufen oder zu verpachten. Dasselbe würde sich vorzüglich zu einer Gärtnerei oder Milchwirtschaft eignen. Auf Wunsch können auch noch mehr Grundstücke dazu gegeben werden und kann der grösste Teil des Kaufschillings zu 4 % stehen bleiben. [501

Nähere Auskunft erteilt die Handelsfirma **A. H. Meyer** senior in **Treuchtlingen.**

Teilhaber-Gesuch.

Zur Vergrösserung einer rentabelen Gärtnerei und Errichtung eines Blumenladens in einem der grössten Badeorte Schlesiens wird ein **tüchtiger Fachmann** mit einigen Tausend Mark Einlage sofort gesucht. [191a

Gefl. Angebote unter **L. L. 191** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

Vallota purpurea,

starke, blühbare Zwiebeln, zumteil mit Knospen, offerirt, 100 St. 45 M., 10 St. 5 M., schwächere billiger. [457

Eugen Lessmann,
Kunst- u. Handelsgärtnerei in **Allersberg** (Baiern).

Pflanzen Sie jetzt Kaktus-Dahlien.

Stauden für Schnittzwecke.
100 St. in 20 feinsten Sorten 25 M.
10 St. in besten Neuheiten 7—10 M.
10 St. beste, ältere Sorten 4 M.

[42a **Koll & Sonntag,** Staudengärtnerei, **Hilden** (Bez. Düsseldorf).

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte
in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,
schönste Rose der Neuzeit,
1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

Beschreibende Kataloge frei zudiensten.

Doronicum caucasicum,

herrliche, frühblühende, winterharte Staude, Schnittblume, geteilte Pflanzen, [525
10 St. 1 M. 20 Pf., 100 St. 10 M.

Epheu, kleinblättrig,
m Herbst eingetopft, aufgebunden, bis 1 m hoch, 100 St. 36 M. (Bei Bestellung bitte Versand mit oder ohne Töpfe anzugeben.)

Evonymus, grüne, bisher zur Dekoration verwandt, wegen Platzmangel 12 Stück 6—20 M.

9 Agaven, mit etwa 9—10 blaugrünen Blättern, eine Pflanze wiegt etwa 5½ kg, 1 St. 5 M., alle 9 St. 40 M., empfiehlt gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme

Aug. Richter's Handelsgärtnerei,
Potsdam, Zimmerstrasse 11.

Rosenwildlinge und -Sämlinge.

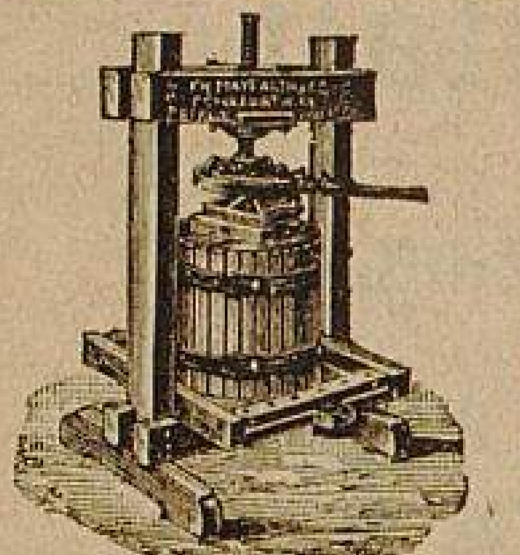
Mahonien.

Otto Sachs,
Fredersdorf a. d. Ostbahn.
Vorort von Berlin. [519

Schnittblumen und **Topfpflanzen.**
Spezialitäten: **Maiblumen, Rosen, Nelken, Cyclamen, Veilchen, Pelargonien, Chrysanthemum, Epheu, Hortensien** und **Clivien.**

Kaktus-Georginen.

Kataloge gratis und franko.



Zur [483a
Beerenwein-
Bereitung empfehlen wir
Pressen v. 27 M. an,
und senden eine lehrreiche Fachbroschüre auf Wunsch gratis und franko. Spezialfabrik für Pressen und Obstverwertungs-Apparate.

Neueste Patent-Pflanzen- und Reben-Spritze.

Ph. Mayfarth & Ko., Frankfurt a. M.
und **Berlin N.,** Chausseestrasse 2 E.

Für Gärtner.

Von dem, zur **Adolph Fehlan**'schen Konkursmasse gehörigen Grundstück, hoch kultivirt, in **Jersitz** Nr. 211, etwa 2½ km von der Stadt Posen und wenige Schritte von der städt. Fäkaliensammelstätte entfernt, an der Berlinerstrasse gelegen, 98 Morgen gross, mit 640 m Strassenfront, sollen möglicherweise durch Vermittlung der königl. General-Kommission, Gärtnerstellen, in Parzellen von 10—15 Morgen, und auch grösser, gebildet werden.

Da ich bei genügender Nachfrage die Vermittlung der staatlichen Behörde nachzusuchen Willens bin, würden die Grundstücke unter Beleihung mit billigen, unkündbaren Staatsgeldern (4% mit Amortisation) zu übernehmen sein.

Bemerkt wird, dass Jersitz Vorort von Posen ist, etwa 14000 Einwohner zählt, 4 grosse Kasernen, eine Anzahl Fabrikanlagen und elektrische Beleuchtung hat, dass auch dreimal Wochenmarkt abgehalten wird. [468c

Angebote nimmt entgegen

Der Verwalter Georg Fritsch in Posen.

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Deutsche landwirtschaftl. Ausstellung.

[515

Berlin, Treptower Park 6.—11. Juni 1894.

Pferde, Rinder, Schafe, Schweine, Ziegen, Geflügel, Fische, Samen, Kartoffeln, Futtergewächse, Moorkultur, Dauerwaren, Dünge- und Futtermittel, Maschinen und Geräte.

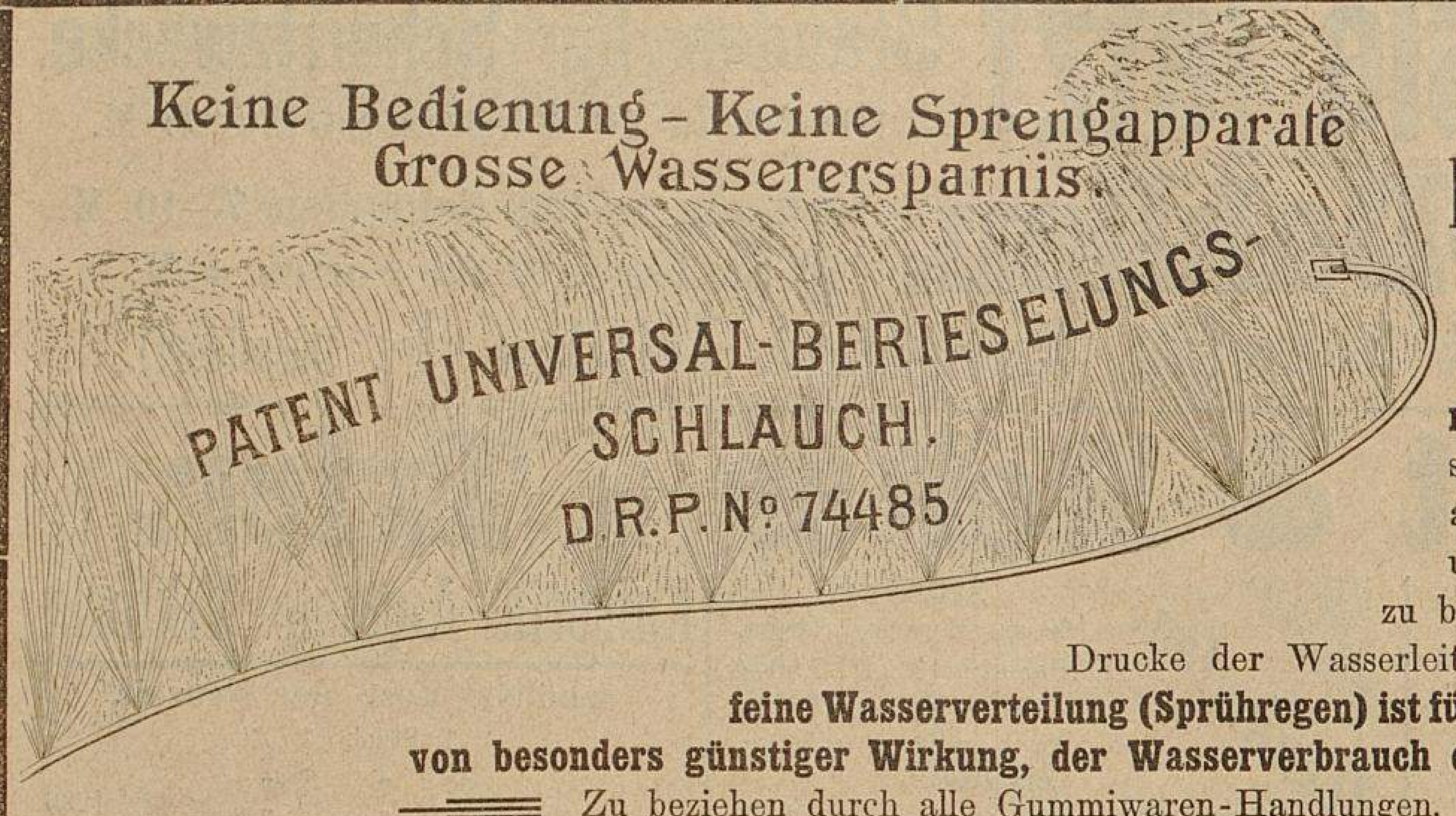
Preise 100 000 M., Preisgaben und Preismünzen.

Täglich Vorführungen von Zucht-, Militär- und Gebrauchspferden, Arbeitsfuhrwerk, Feuerwehr.

Konzertmusik.

Eintrittspreise: Dauerkarten . . . . 10 M.
6. Juni (Eröffnung) . . . . 3 „
7. und 8. Juni . . . . 2 „
9., 10. und 11. Juni . . . . 1 „

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft.


Keine Bedienung - Keine Sprengapparate
Grosse Wasserersparnis.
PATENT UNIVERSAL-BERIESELUNGS-SCHLAUCH.
D.R.P. No 74485.

Franz Clouth

Rhein. Gummiwaren-Fabrik

Köln-Nippes.

Der **Patent-Universal-Berieselungsschlauch** wirft durch seine Spritzlöcher das Wasser so aus, dass auf seiner ganzen Länge und 7 bis 10 m in der Breite die zu berieselnde Fläche je nach dem Drucke der Wasserleitung besprengt wird. **Die sehr feine Wasserverteilung (Sprühregen) ist für die zu besprengenden Flächen von besonders günstiger Wirkung, der Wasserverbrauch ein sehr geringer.**

Zu beziehen durch alle Gummiwaren-Handlungen. [471

Gr. Staats-Medaille. Trier.

Rosa canina,

krautartig, schöne, gesunde Pflanzen, 1000 St., einschl. **sorgfältigster Verpackung**, 2,50 M., 10000 St. 20 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [253c

H. Wrede in Lüneburg.

Topfobstbäume [311a

vorzügl. Sorten, reich mit Früchten besetzt,

Topfreben

(dreijährig) in besten engl. und anderen Sorten, von kräftigem Wuchs; beste Pflanzzeit Juni und Juli, dann sicher das nächste Jahr tragbar, empfiehlt

P. Körnig, H. B. Warneken Nachf.,
Burgdamm bei Bremen, Post Lesum.

C. Ansorge, [507

Baumschulen, **Kl. Flottbek** bei Hamburg.

empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme, **echt:** *Picea pungens (Parryana)*, blau, 2 jährig, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M. *Picea pungens (Parryana)*, verpflanzte, 3 jährig, 100 St. 15 M. *Picea pungens (Parryana)*, verpflanzte, 4 jährig, 100 St. 20 M. *Picea Engelmanni*, prachtvoll blau, verpflanzte, 3 jährig, 100 St. 10 M. *Picea Engelmanni*, prachtvoll blau, verpflanzte, 3 jährig, 100 St. 10 M. *Picea Engelmanni*, prachtv. blau, verpfl., 4 jähr., 100 St. 15 M.

Echeveria secunda glauca,

echt, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M. **Bronzefarbene Geranien**, 100 St. 13 M.

Fuchsia magnifica floribunda, bester Winterblüher für **Binderei**, beschrieben in Nr. 2, Jahrgang 1894 dieser Zeitung, 100 St. **starke** Stecklingspflanzen 5 M. empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [490

Joh. Adam in **Eupen** (Rheinprovinz).

Teppichbeet-Pflanzen,

in starken, teilbaren Exemplaren. [524

Antennaria tomentosa	% 2 M.	‰ 18 M.
Festuca glauca	„ 3 „	„ 25 „
Lysimachia Nummularia aurea	„ 2 „	„ 18 „
Sedum in Grün, Gelb u. Blaugrün	„ 2 „	„ 18 „

Fr. Wittig, Siebeneichen bei Meissen.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Zum Gewächshausbau.

Wer mit mir der Meinung ist, das Gewächshausbedachungen aus Holz doch vorteilhafter und praktischer sind, als solche aus Eisen und sich bei seinem Neubau oder seiner Reparatur **die Vorteile des Eisens, sowie auch des Holzes wahren will, ohne die Nachteile beider mit in Kauf nehmen zu müssen,** dem empfehle ich die Anwendung meines gesetzlich geschützten und patentirten

Reformfensterschuhes,

bei fester Bedachung, wie auch bei losen Fenstern.

Fenster-Fabrikanten und Gewächshausbau-Unternehmern gewähre entsprechenden Rabatt.

Oskar R. Mehlhorn, Schweinsburg b. Crimmitschau.

Mistbeet-Fenster,

ganz in Schmiedeeisen, mit einlegbarem Griff und Eckstücken, rot lackirt, 1,50 m lang, 1 m breit, stets vorrätig. — **Anfertigung nach beliebigem Maass.** [300

Massenfabrikation. Beste Bezugsquelle. Muster franko zu Diensten.

Wilh. Letters, Rottweil (Württbg.).

Spezialität: Warmwasserheizungen und Gewächshausbau.

Wasserheizungs-Bau-Anstalt

von

Franz Unzeitig, Wien XIII. 2. Penzing,

empfiehlt seine

kaiserl. königl. österreichisch-ungarischen ausschliesslich privilegirten

Spiralkessel,

(zum deutschen Reichs-Patent angemeldet, abgebildet und besprochen in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 35 und 37), zum Preise von 30—150 Gulden. Auskünfte, Kostenvoranschläge gratis; erbitte bei Anfragen immer eine kleine Skizze — **Länge, Breite** und **Höhe** der **Häuser, zu welcher Kultur, welche Wärmegrade** — gefälligst anzugeben.

Sattler & Bethge, A.-G.,

48 Preismedaillen.
Prämiirt **Chicago,**
Leipzig etc.

Quedlinburg am Harz,

13
Ehren-Diplome,
Div. Ehrenpreise.

offeriren

Begonien-Sämlinge.

pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
dunkelblutrot	5,—	45,—
feuerrot	5,—	45,—
karmin	4,—	35,—
rosa	4,—	35,—
gelb	5,—	45,—
weiss	5,—	45,—
einfach, gemischt	4,—	35,—
hybr. fl. pl., gemischt	5,—	45,—
semperflorens Vernon	4,—	35,—

Begonien-Knollen,

angetrieben:

dunkelrot, feuerrot, karmin, rosa, weiss, gelb ...... 100 St. 20 ℳ
Mischung, 100 St. 18 ℳ

Gloxinien-Sämlinge,

pikirte, kräftige Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Auguste Viktoria (Neu!)	6,—	55,—
Alba (Neu!) reinweiss	5,—	45,—
Corona (Neu!)	5,—	50,—
Erecta, Kaiser Friedrich, Kaiser Wilhelm, Königin Louise, leopardirt und **getigert**	3,—	25,—
horizontalis und **pendula**	3,—	25,—
Defiance	3,—	25,—
Mischung	3,—	25,—

Cyclamen-Sämlinge,

pikirte kräftige Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Pers. splend. Mont blanc, reinweiss	5,—	45,—
„ „ dunkelrot	4,50	40,—
„ „ **univers. alb.,** rosa, weiss m. Auge, rosa Marienthal	4,—	35,—
feinste Mischung	3,—	25,—

Primel-Samen,

eigener Ernte:

	1000 Korn ℳ	100 K. ℳ
atrosanguinea	5,—	—,70
alba	4,—	—,50
alba magnifica	5,—	—,60
kermesina	3,50	—,50
magenta purpurea	4,—	—,50
coerulea (blau)	10,—	1,50
Mischung	4,—	—,50

Cinerarien-Samen

eigener Ernte:

	1000 Korn ℳ
hybr. maxima I. Rg.	1,50
„ „ **nana**	1,50
„ **kermesina**	—,75
„ **coerulea**	—,75
„ **fl. pleno**	1,50

Nelken-Samen.

	20 Gramm ℳ
Topf-Chor-Nelken	8.—
Gartennelken, bunte	2,50
Wiener Zwerg-	1,50
Grenadin-	2,50

Georginen mit Topfballen.

	100 Stück ℳ
alba imbricata, niedrig, reinweiss	25,—
splendens „ niedriger Wuchs	25,—
Tom Thumb, niedrig, einfach blühend:	
„ „ **Midgel,** scharlach	20,—
„ „ **Hoop-La,** dunkelscharlach	20,—
„ „ **Bootles,** purpurrot	20,—
riesenblumige in 10 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
grossblumige in 25 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
Zwerg- in 10 Sorten mit Namen	22,—
„ im Rommel	20,—
Liliput- in 25 Sorten	20,—
„ im Rommel	18,—
Zwerg-Liliput- in 12 Sorten	22,—
„ „ im Rommel	20,—
einfache in 12 Sorten	16,—
„ im Rommel	14,—
Kaktus-Dahlien in 15 Sorten	22,—
„ im Rommel	20,—
Rommel in allen Gattungen	10,—

Ausführliches Sorten-Verzeichniss steht zudiensten.

In Chicago wurden dieselben preisgekrönt!

Pikirte Sämlingspflanzen.

	100 St. ℳ
Verbena Defiance	3,—
„ **coerulea**	2,—
„ **candidissima**	2,—
„ Nummerblumen I. Ranges	2,—
Centaurea candidissima	4,—
Cineraria maritima	1,—
Pyrethrum parth. aureum	1,—
Petunia hybrida grandifl., I. Ranges	2,—
„ „ **nana comp. multiflora**	1,50
Lobelia Kaiser Wilhelm	1,—
Perilla nankinensis	1,—
„ **laciniata**	1,—
„ **macroph. crisp. comp.**	1,—
Solanum robustum	1,50
Rosen-Balsaminen, gemischt	1,50
Zinnia elegans fl. pl. „	—,60
Chater'sche Malven, kirschrot, dunkelrot, weiss, gelb mit dunklem Grunde	4,—
„ gemischt	3,—

Astern.

Viktoria-, weiss u. gemischt	100 St. 40 ₰. 1000 St. 3 ℳ
Zwerg-Chrysanthemum-, gem.	
Pompon-, dunkelrot u. gemischt	
Paeonien-Perfect.-, feuerrot und gemischt	
Mignon-, weiss u. rosa	

Edelweiss,

pikirte Pflanzen 100 St. 3 ℳ

Primula Auricula, Nummerblumen, 100 St. 4 ℳ, 1000 St. 30 ℳ
„ **veris,** kräftige, 100 St. 2 ℳ, 1000 St. 15 ℳ

Levkoyen.

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Grossblum. engl. Sommer-, dunkelrot, dunkelblau, gelb, karmin, weiss usw.	—,50	4,—
gemischt	—,40	3,50
Dresdener remont., weiss, rosa, gelb, dunkelblau, karmin	—,60	5,—

Palmen-Sämlinge.

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Areca Baueri, 2jährig	15,—
„ **rubra,** 2jährig	15,—
Chamaerops argentea	5,—
„ **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—
Dracaena indivisa, pikirte Sämlinge	2,—

Blattpflanzen.

Ricinus zanzibariensis
„ **zanzib. cinerascens**
„ „ **niger**
„ „ **maculatus**

Neuheit I. Rgs., mit Topfballen, **1 St. 50 Pf.**

	100 St. ℳ
Ricinus sanguineus, mit Topfballen	10,—
Cannabis gig. (Riesenhanf), mit Topfballen	8,—
Mais, buntblättrig, mit Topfballen	8,—
Nicotiana colossea, mit Topfballen	10,—
Sempervivum Funki	2,50
„ **Klaurum**	2,50
„ **californicum**	4,—
„ **Webbianum,** braun	3,—
„ **Moggridgei,** grün	3,—

Letztere beiden, reizende kleine Rosetten bildend u. wie mit Spinngeweben überzogen.

Musa Ensete, kräft. Säml., 1 St. 75 ₰.

Schling-Pflanzen.

Pilogyne suavis mit Topfballen	10,—
Lonicera brachypoda m. Topfballen	10,—
Phlox decussata Nain blanc, kräftige Frühjahrsvermehrung	4,—

Gemüse-Pflanzen.

Sellerie, Prager Riesen- ... 1000 St. ℳ 2,50

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Schattendecken,

6 m lang, 1,85 m breit, aus Schilfrohr, 8mal mit präparirtem Bindfaden gekordelt, 1 St. 3,50 ℳ

(Fortsetzung umstehend.)

Pflanzen für Teppichbeete und Blumengruppen, fertig zum Auspflanzen in's Freie,

und

Bewurzelte Stecklinge.

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Abutilon in 20 besten Sorten	8,—	5,—
„ **nanum comp. Feuerball** ...	10,—	6,—
„ „ „ **Max Hellwag** .	12,—	8,—
„ **Louise Delaux (Schneeball),** niedrig, reinweiss	15,—	8,—
„ **Roi des Nains,** rosablühend	15,—	8,—
Achyranthes Verschaffelti	4,—	2,50
„ **Verschaffelti aurea reticulata**	4,—	2,—
„ **Biemuelleri**	5,—	2,50
Ageratum Elisabeth Kurtz, blau.	4,—	2,—
„ **nanum comp. coeruleum,** Neuheit............ 10 St.	—,—	1,—
„ **compact. nanum multifl.,** ganz niedrig, reinweiss	5,—	3,50
Althernanthera amoena	4,—	2,50
„ **amoena spectabilis**	5,—	3,—
„ **paronychioides**	4,—	2,—
„ **nana comp. aurea**	4,—	2,50
„ **paronychioides nana comp.**.	5,—	3,—
„ **amoena rosea**	6,—	3,—
„ **coecilis**	4,—	2,—
„ **versicolor**	4,—	2,50
„ „ **grandis aurea**	4,—	2,—
„ **purpurea**	4,—	2,—
„ **metallica aurea**	4,—	3,—
„ **Hermsdorf,** vorz. Neuh., 10 St.	1,—	—,—
Antennaria tomentosa	3,—	2,—
Bouvardia Humboldti, Auguststeckl.	—,—	10,—
Cuphea platycentra	3,—	2,—
„ **strigulosa**	4,—	3,—
„ **eminens** ....10 St.	—,—	1,—
Crassula gracillima	—,—	8,—
Gnaphalium lanatum	4,—	2,—
„ **miniatum**	4,—	2,50
Heliotropium A. Turell	10,—	2,—
„ **Präsident Garfield**	—,—	3,50
„ **White Lady**	—,—	4,—
„ **Kaiser Wilhelm II.**	—,—	15,—
Hortensia Ottomani	—,—	8,—
Iresine Lindeni	4,—	2,—
„ **Wallisi**	4,—	2,—
„ **formosa**	—,—	2,—
Kleinia repens	4,—	3,—
Lantana in 12 besten Sorten.....	—,—	4,—
„ **Jacqueminot,** hochrot	10,—	4,—
„ **Dr. Faust,** gelb	12,—	5,—
„ **La neige,** reinweiss	8,—	3,—

Vorstehende 3 Sorten sind die effektvollsten für Gruppen.

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Lobelia Ruhm von Koblenz	—,—	4,—
„ **Schwabenmädchen**	—,—	5,—
„ **Ruhm von Hannover**	—,—	2,—
„ **H. Linden,** dunkelblau, Neuh.	—,—	5,—
„ **„Goldelse“,** Neuh. I. Rgs.	—,—	10,—
„ **Richardi**	—,—	5,--
Mentha Pulegium gibraltarica ..	—,—	1,50
Mesembrianthemum cord. fol. var.	—,—	3,—
„ **violaceum**	—,—	1,50
„ **sanguineum**	—,—	1,50
Passiflora Imperatrice Eugenie, schönste wohlriechende Passionsblume .... 1 St.	—,—	—,50
Passiflora Constance Elliot. Neu! schneeweiss, mit Topfballen, 1 St.	—,—	—,75
Passiflora coerulea	—,—	—,75
Petunia hybr. grandifl. fimbr. fl. pl., in prachtvollem Farbenspiel: mit Topfballen	15,—	—,—
Santolina tomentosa	3,—	2,—
Sedum carneum	2,—	1,50
Stevia serrata fol. var., prachtvoll dekorativ für gem. Gruppen	—,—	10,—
Veronica Deutsche Perle	8,—	—,—

Chrysanthemum

(prämiirt Liegnitz: Ehrenpreis, Magdeburg: Silb. Medaille),

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
in 50 der besten Markt- u. neuesten Ausstellungssorten	6,—	4,—
Rommel	5,—	3,—

Blatt-Begonien.

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Begonia Rex, Rex discolor und **diadema** in 60 prachtvollen Sorten **mit Topfballen**	20,—	—,—
do. Rommel	18,—	—,—
Begonia Rex in 50 Sorten.......	—,—	12,—
„ **Rex** im Rommel	—,—	10,—
„ **Marquis de Peralta**... 1 St.	—,—	—,20
„ **Rex discolor** in 15 Sorten ..	—,—	15,—
„ **Rex diadema** in 12 Sorten..	—,—	15,—
„ „ „ **Louise Closson,** samtig karmesin, rot mit Schwarz, prachtvoll	—,—	20,—
„ **Mad. Georges Bruant** 1 St.	—,—	—,20
im Rommel	—,—	12,—
„ **Rex subpeltata incarnata splendens,** mit Topfballen..	—,—	30,—

Coleus, grösste Spezialität.

10 aus Samen gezogene **allerneueste 94er** Prachtsorten, die inbezug auf Farbenspiel und kompakten Wuchs unerreicht dastehen dürften, mit Topfballen 1 St. 1 ℳ...Steckl. 1 St. ℳ —,50

König Albert v. Sachsen, von unübertroffener Farbenpracht 1 St. ℳ 1,—

Graf von Waldersee, Neuh. I. Rgs., 1 St. 30 ₰.

Neue riesenblättrige, in Hannover, Magdeburg, Berlin und Liegnitz mit höchsten Preisen ausgezeichnet, in 12 Sorten.......... 1 St. 30 ₰.

Riese Frenzel, Prachtsorte I. Ranges 1 St. 30 ₰.

Karl Abs, riesenblättrige Neuheit I. Ranges, 1 St. 30 ₰.

Professor Dr. Koch .... 1 St. 30 ₰.

Riese von Stuttgart .... 1 St. 25 ₰.

	mit Topfb. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
6 neueste Sorten........... 1 St.	—,25	12,—
10 neue Sorten .... 1 St.	—,20	10,—
100 Stück in 100 älteren Sorten...	18,—	8,—
100 „ „ 50 besten Marktsorten	15,—	7,—
100 „ „ 25 besten Marktsorten	12,—	6,—
100 „ „ bestem Rommel....	10,—	5,—

Coleus (Landsorten).

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Verschaffelti, schön dunkelrot	10,—	6,—
„ **splendens,** leuchtend karminrot	15,—	8,—
Citrone, schön gelb	10,—	5,—
Gartendirektor Jühlke, braun mit gelb	12,—	5,—
Hero, schwarzblättrig	15,—	6,—
La Poitivin, pyrethrumgelb, prachtv.	15,—	6,—
Beauty of St. Johns Wood, Grundfarbe des Blattes wie C. Verschaffelti, jedoch mit breiter goldgelber Kante, sehr schön	15,—	6,—
Roi des Noirs, extra grossblättrig, schwarz	20,—	7,—
Prince de Brancovan	20,—	8,—
Black Dwarf	20,—	8,—
Rubin	20,—	8,—

Ueber Coleus steht ausführliches Sorten-Verzeichnis zudiensten.

Fuchsien.

		100 St. ℳ
Fuchsien in 50 der schönsten Sorten, bewurzelte Stecklinge .....‰	35,—,	4,—
„ im Rommel		3,—
„ Mit Topfballen in Sorten.........		12,—
„ „ „ im Rommel		10,—

Unser Fuchsien-Sortiment besteht aus mehr als 100 der besten und dankbarsten Sorten. In Leipzig wurden dieselben mit dem I. Preise ausgezeichnet.

Pelargonien mit Topfballen.

	100 St. ℳ
Gefüllte in 25 besten Sorten	15,—
„ in 12 besten Marktsorten	12,—
„ im Rommel	10,—
Einfache in 25 besten Sorten...........	15,—
„ in 12 besten Sorten	12,—
„ im Rommel	10,—

Einfache Pelargonien.

	100 St. ℳ
Henry Jacobi, tiefdunkelblutrot	20,—
Duchess of Cars, reinweiss	20,—
Königin Olga von Württemberg, grossbl.	15,—
Orbiculation, scharlachrot	15,—
West Brighton Gem, feuerrot, Zwergsorte	15,—
Mad. Geduldig, fleischfarbig	20,—
Souvenir de Mirande, kirschrot	15,—
West Brighton Gem Whites, weiss mit leichtrotem Anflug	20,—

Vorstehende 8 Sorten eignen sich besonders zum Besetzen ganzer Gruppen.

Epheublättrige Pelargonien.

	100 St. ℳ
in 20 Sorten	20,—
im Rommel	15,—
Jungfrau von Orleans, gefüllt weiss ...	20,—
Josephine von Hohenzollern, feuerrote .	20,—
Alice Crousse, vielblumig, violettpurpur .	20,—

Zwerg-Pelargonien.

	100 St. ℳ
Erzherzog Rudolph, gefüllte, dunkelrot .	20,—
Julie Huber, gefüllte, scharlachrot	15,—
Le Caméléon, feurig karmesin mit Rosa gestreift	25,—

Silberbuntblättrige Pelargonien.

	100 St. ℳ
Mädchen aus der Fremde, auffallend schön	20,—
Mad. Sallerey	10,—
Mrs. Mapping, halbhohe	20,—

Goldbuntblättrige Pelargonien.

	100 St. ℳ
Mrs. Pollock, härteste Sorte für's Freie.	25,—
Empress of India, schönste z. Auspflanzen	30,—
Happy Thought, grün gerandet mit gelblich weisser Mitte.................	20,—
Peter Grieve	30,—
100 Stück in 10 besten Sorten	25,—

Bronzefarbige Pelargonien

	100 St. ℳ
in 10 schönsten Sorten mit Namen......	25,—
im Rommel	20,—
Cloth of Gold, schönste goldgelbe	15,—
Zulu, schön braun gezeichnet	30,—
Effectiv, ähnlich wie Zulu	25,—
President van Greet, niedrige Zwergsorte	25,—

Englische Pelargonien

	100 St. ℳ
im Rommel	18,—
Perle von Wien, beste Marktsorten	25,—
Zittavia, sehr widerstandsfähig	20,—

Einfache Pelargonien (Neuheiten)

	100 St. ℳ
Sir Percivale, reinweiss	25,—
Phoenna, scharlach, magentaschattirt....	25,—
Sappho, lachsfarben rosa	25,—
Falstaff, dunkelpurpur mit Scharlach....	25,—
Shirley Hibberd, reiches Scharlach.....	25,—
Black Vesuvius	25,—
Condé, tiefkarminscharlach...........	25,—
Juliet, lachsfarben schattirt...........	25,—
W. Bealby, rosa scharlach............	25,—
Rev. Dr. Morris, scharlach m. weiss. Auge	25,—
Rosy Morn, delikat rosa..............	25,—
Mrs. Normann, lachsfarben	25,—
E. F. Croker, karminrosa	25,—

Gefüllte Pelargonien (Neuheiten).

	100 St. ℳ
Silver Queen, reinweiss, schönste.......	25,—
Golden Crown, feurig orange	25,—

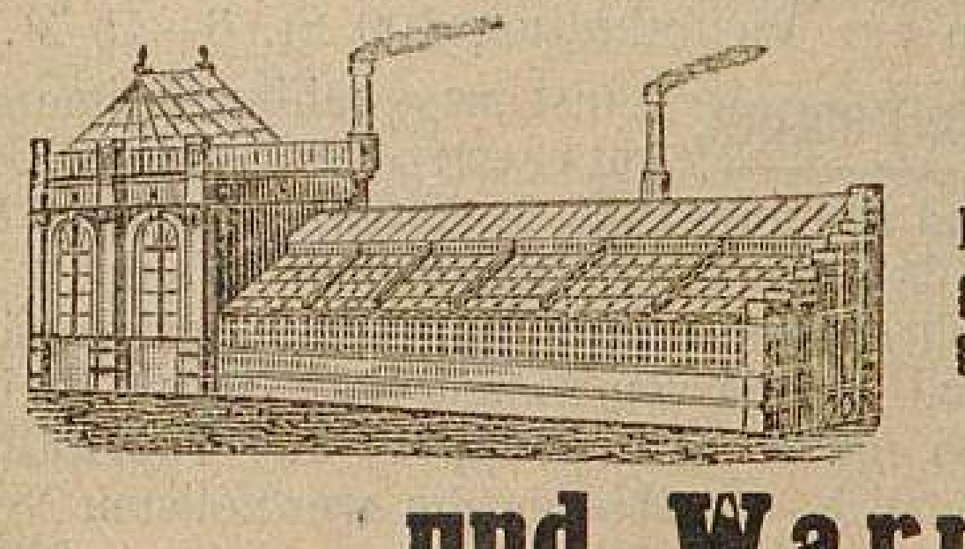
Gruss aus dem Algäu, Neuheit I. Ranges .... 1 St. 1 ℳ

Die dunkelrot gefüllten Blumen heben sich wirkungsvoll von den weissbunten Blättern ab. Ausgezeichnet ist diese Neuheit als Gruppenpflanze zu verwenden.

Bei Erteilung von Aufträgen bitten um genaue Bezeichnung, ob bewurzelte Stecklinge oder fertige Pflanzen gewünscht werden.

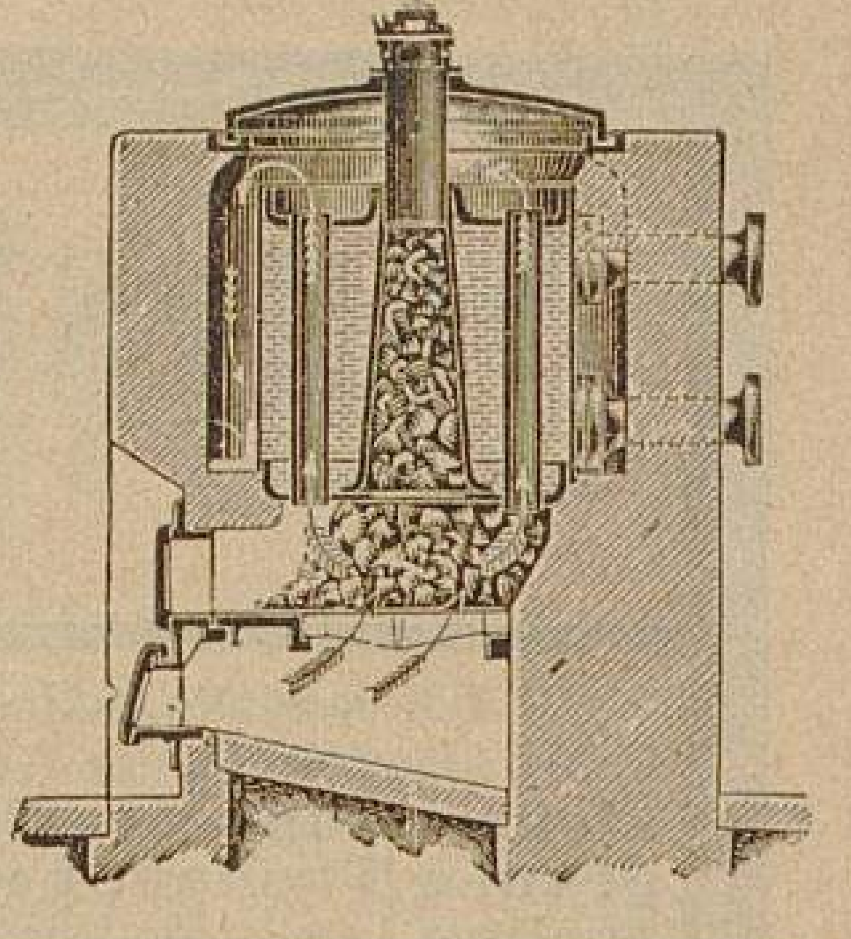
TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, Matthiasstrasse,

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt



Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit

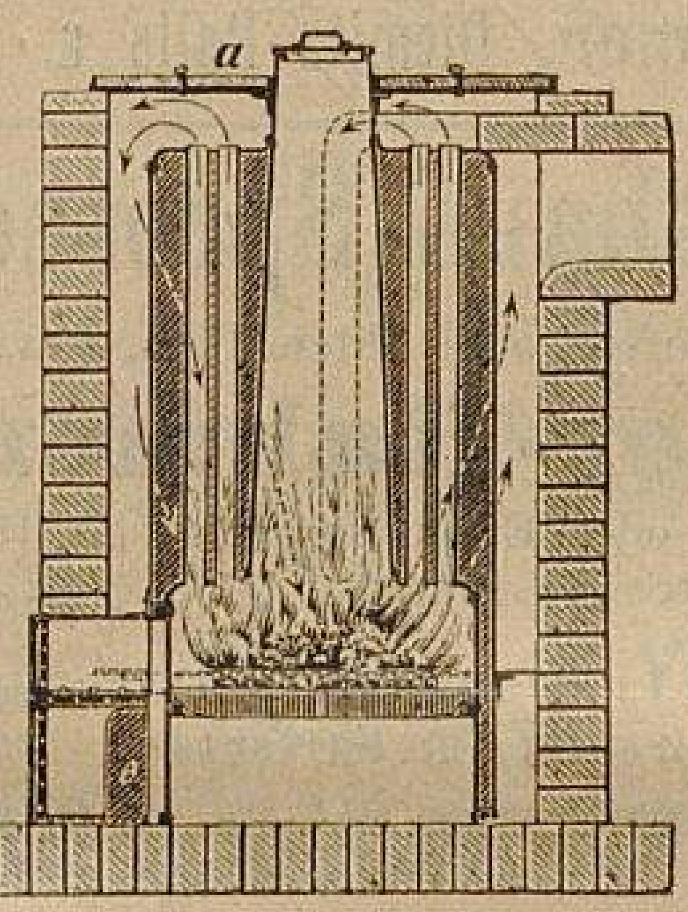
Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen,

nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

Höchste Auszeichnung: Grosse silberne preussische Staats-Medaille.



Siederohrheizkessel.
(D. R.-M. Nr. 13996.)

Fabrik für Gewächshäuser und Wasserheizungen

von [469

Gerh. Rubruck, Köln,

Gereonsmühlengasse 13.

— Gegründet 1867. — — Telephon 931. —

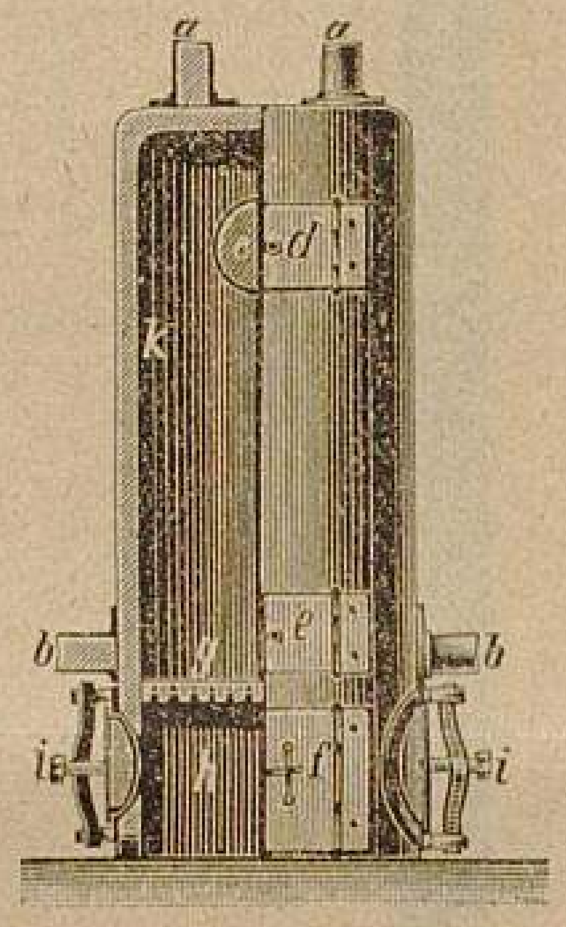
Aelteste Fabrik dieser Branche in Rheinland und Westfalen.

Viele Warmwasserheizungen, sowie komplette Gewächshausanlagen für Handelsgärtnereien und Private ausgeführt, worüber Empfehlungen zudiensten.

Mehr als 40 mal prämiirt mit goldenen, silbernen und Staats-Medaillen.

Heizkessel verschiedener Grössen stets auf Lager.

Im Jahre 1893 sind etwa 150 meiner Heizkessel in Betrieb gekommen.



Stehender Cylinderkessel.
(D. R.-M. Nr. 13997.)

Lieferungen unter Garantie. — Illustrirter Katalog, sowie Kostenvoranschläge auf Verlangen gratis und franko.

Die besten Etiketten

sind jetzt **Köhler's** verbesserte

Excelsior-Etiketten

(Elfenbein-Imitation)

sowie die altbewährten [481

Leder- und Zink-Etiketten.

Zahlreiche Anerkennungsschreiben über diese jetzt als die besten anerkannten und seit vielen Jahren in fast allen königl., fürstl., botanischen Gärten usw. des In- und Auslandes eingeführten Etiketten stehen gern zudiensten.

Gleichzeitig empfehle ich meinen vorzüglichen **Blumen-Dünger,** sowie **Emaille-Glasurfarbe,** beste und billigste Anstrichfarbe.

Muster und Preiskurant der Etiketten, sowie Prospekt u. Farbenkarte der Emaille-Glasurfarbe sende kostenfrei.

Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller in Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,

chem. Fabrik, **Schweidnitz** in Schlesien.

GAY's SCHATTEN

-Matten (D. R.G.M. 11863) **-Rahmen** (D. R.G.M. 9797)

praktisch, leicht und dauerhaft,

vor allen andern bevorzugt, in jeder Grösse und Lichtweite lieferbar. Zahlreiche Empfehlungen.

Probematten gegen Nachnahme, 100 × 360, 120 × 300, 150 × 240, 18,5 mm stark, 10 mm Lichte, 2,50 M. [331a

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,

Spezial-Fabrik für Gartenbau.

Dampf- und Wasserkraft.

Grosses Lager in Ia. Hölzern.

Soeben eingetroffen ganz frische Sendung von

Raphia-Bast,

Ia. Qualität,

das beste Veredlungs- und Bindematerial.

Preis: 100 kg 108 M., 50 kg 55 M.,
25 kg 28 M. 50 Pf., 10 kg 12 M.,
5 kg 6 M. 50 Pf., 1 kg 1 M. 50 Pf.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen,

Ludwig Möller,

Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Unterzeichneter empfiehlt seine mehrfach auf Ausstellungen preisgekrönten **Rollschattendecken.** Dieselben eignen sich für **Gewächshäuser, Wintergärten** und **Mistbeetfenster.** [480

Franz Schwarzmann,

Kessenich bei Bonn a. Rh.

Musterstück. m. Preisang. steh. kostenfr. zudienst.

Spankorb-Fabrik

Gustav Lorenz, Bockau in Sachsen.

Spezialitäten.

Versandkörbe mit und ohne Deckel in allen Grössen, billigste Verpackung für Bahn- und Postversand von Bouketts, Blumen, Gräsern, Kränzen, Samen, Pflanzen, Spargel usw. [370

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [204

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür

Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Neueste Tuchmuster

franko an Jedermann.

Ich versende an Jedermann, der sich durch Postkarte meine Kollektion bestellt, franko eine reichhaltige Auswahl der neuesten Muster für **Herrenanzüge, Ueberzieher, Joppen** u. **Regenmäntel**, ferner Proben von **Jagdstoffen, forstgrauen Tuchen, Feuerwehrtuchen, Billard-, Chaisen-** u. **Livréetuchen** usw. und liefere nach ganz Nord- und Süddeutschland **alles franko** — jedes beliebige Mass — zu Fabrikpreisen, unter Garantie für mustergetreue Ware.

Reichhaltigste Auswahl in farbigen und schwarzen **Tuchen, Buxkins, Cheviots** und **Kammgarnstoffen** von den billigsten bis zu den hochfeinsten Qualitäten zu Fabrikpreisen. [374a

Zu 2 Mark 50 Pf.
Stoffe — Zwirnbuxkin — zu einer dauerhaften Hose, klein karrirt, glatt und gestreift.

Zu 4 Mark 50 Pf.
Stoffe — Lederbuxkin — zu einem schweren, guten Buxkin-Anzug in hellen und dunkelen Farben.

Zu 3 Mark 90 Pf.
Stoffe — Président — zu einem modernen, guten Ueberzieher, in blau, braun, olive und schwarz.

Zu 7 Mark 50 Pf.
Stoff — Kammgarnstoff zu einem feinen Sonntagsanzug, modern karrirt, glatt und gestreift.

Zu 3 Mark 50 Pf.
Stoffe — Loden oder glattes Tuch — zu einer dauerhaften, guten Joppe in grau, braun, forstgrün usw.

Zu 5 Mark 50 Pf.
Stoffe — Velour-Buxkin — zu einem modernen, guten Anzug in hellen u. dunkelen Farben, karrirt, glatt und gestreift.

Zu 5 Mark
Stoffe — schwarzes Tuch — zu einem guten, schwarzen Tuch-Anzug.

Reichhaltigste Auswahl in farbigen und schwarzen **Tuchen, Buxkins, Cheviots** und **Kammgarnstoffen** von den billigsten bis zu den hochfeinsten Qualitäten zu Fabrikpreisen.

H. Ammerbacher, Fabrik-Depôt,
Augsburg.

Orchideen.

Offerire folgende **frische Importe** aus Ost-Indien und Süd-Amerika:

Dendrobium Calceolaria, 1 St. 2, 3 u. 4 M. Sehr grosse Pflanzen mit zahlreichen Bulben, 1 Meter hoch und höher, 1 St. 8, 10 u. 12 M.

Dendrobium thyrsiflorum, 1 St. 2, 3 u. 4 M. Sehr starke Pflanzen 1 Stück 6, 8, 10 und 12 M.

Cypripedium Boxalli, 1 Stück 2, 3, 4 und 6 M.

Cattleya Mossiae, 1 Stück 2, 3, 4 und 6 M., 12 Stück 20, 24, 36, 48 und 60 M.

Peristeria elata, 1 Stück 4 und 5 M.

Mein neuer Orchideen-Katalog
erscheint in nächster Zeit und versende denselben auf Anfrage gratis und franko.

Paul Wolter, Orchideen-Spezial-Geschäft,
Magdeburg-Wilhelmstadt. [196 b

Evonymus, grüne bew. Stecklinge, sehr stark und kräftig, 100 St. 2 M., Pflanzen zur Weiterkultur, 100 St. 6—15 M.

Chrysanthemum, feinst ausgewählte Sortimente, gut bewurzelte Stecklinge. Ein Sortiment **Frühblühende** in 30 Sort., je 1 St. 9 M., 100 St. davon in 10 Sorten meiner Wahl 12 M. Diese allerneuesten frühblühenden Sorten sind prachtvoll, blühen von Anfang Sept. an im Freien und sind für **Schnitt, Gruppen-** und **Topfkultur** unentbehrlich, entschieden die wertvollsten Neueinführungen der letzten Jahre. [60b

Spätblühende, vorzügl. Neuheiten in etwa 20 Sorten meiner Wahl, 100 St. 12 M. 50 Pf., **neuere**, namentlich für Schnitt wertvolle Sorten, 100 St. in 25 Sorten 6 M., in 10 feinsten weissen und bunten Schnittsorten, 100 St. 4 M. 50 Pf., in 5 besten weissen Schnittsorten, 100 St. 3 M. Aeltere frühblüh. grossblum. Sorten, 100 St. 6 M.

Gemüsepflanzen, Kohlrabi, Kopfkohl, Salat usw. billigst, 1000 St. 3 M. **Blumenkohl,** Erf. Zwerg-, 100 St. 75 Pf., 1000 St. 6 M.

Lobelia Kaiser Wilhelm, pikirte, sehr kräftig, 100 St. 1 M., 1000 St. 7 M. 50 Pf., ebenso **Pyrethrum parthenifolium** usw.

Sommerblumen-Pflanzen, besond. **feine Levkoyen,** 80 % gefüllte bringend, in separat. Farben und gemischt, **Astern** in allen Gattungen und Farben usw., 1000 St. 3 M.

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Gewächshaus-Sprossen

in besten Kernkiefern oder Pitch-Pine, sowie

Fenster-Rahmen

(Holz- oder Eisen-Sprossen) [564
liefert in solidester Ausführung

A. W. GAY, Pfungstadt-Darmstadt,
Spezial-Fabrik für Gartenbau.

Nur **freigelagertes** Holz in Ia. Qualität wird verwendet. Kosten-Voranschläge u. Zeichnungen gratis.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 17 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Robert Engelhardt, *Adiantum Claesi*, ein neuer buntblättriger Farn. Mit Abbildung.

Begonien. **Karl Weigelt,** *Begonia Erfurter Kind*, *Begonia versaillensis* und *Begonia Erfordia.*

G. W. Uhink, Eine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien. IV. Die Nelken-Treibereien von Fr. Sinai in Frankfurt a. M.

Karl Weigelt, *Polygonum sachalinense* als neue Futterpflanze.

Rosengarten. **Otto Sachs,** Behandlung der Rosen *General Jacqueminot* und *Van Houtte* in kalten Kästen.

Heinr. Klein, Briefe aus Südrussland. IV. Billige und zweckmässige Heizeinrichtung.

Emil Roesler, Die Gärten Klein- und Südrusslands. III. Bessarabiens Garten- und Weinbau.

Fr. Arp, Die Erdbeere *La grosse Sucrée* und ihr Wert für die Treiberei. Mit Abbildung.

W. Tatter, Die Treib-Erdbeere *La grosse Sucrée.*

Der Gartenbau auf der Thüriger Gewerbe- und Industrie-Ausstellung. III.

Kleinere Mitteilungen. **Rob. Engelhardt,** *Epiphyllum Russelianum* Hook. *var. Gaertneri.* — **Robert Engelhardt,** *Lotus peliorhynchus*, eine prächtige Ampelpflanze. — **M. G.,** *Odontoglossum vexillarium.*

Aus den Vereinen.
Zur Tagesgeschichte.
Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Handelsregister.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr Kirchner** in Erfurt.

Nr. 18. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Juni.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Wurzelechte Rosen,

kräftige diesjähr. Vermehrung aus kleinen Töpfen, mit festem Ballen, gut abgehärtet, zum sofort. Auspflanzen, geben bis Herbst reichl. Blumen u. starke Pflanzen. Kultur-Anweisung wird beigegeben. 50 Stück in Ballen gehen auf ein 5 Kilo-Packet.

Souv. de la Malmaison
Gloire de Dijon
Safrano
La France
Isabelle Sprunt
Fisher & Holmes
Mistress Bosanquet
Leopold Hausbourg
Queen of Queens
Mad. Falcot
William Wood
Queen Viktoria
100 St. 13 M.

Louise Odier
Général Jacqueminot
Blanche Laffitte
La Reine
Rêve d'or
Alsace-Lorraine
Marceline
Camoëns
Cheshunt Hybrid
Homère
Céline Forestier
Ducher
Eugénie Beauharnais
Triomphe d'Angers
Kletterrosen in Sorten
100 St. 12 M.

empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [556

H. Freudenberg,
Dresden-Striesen.

Erdbeeren, Kirschen, Pfirsiche

und andere reife Früchte kaufen jederzeit [545
Haase & Ko., Berlin S. W., a. d. Jerusalem. Kirche 1.

Himbeeren.

Wer liefert zum Sommer Himbeeren?

Angebote mit Angabe des Quantums und Preises an [542

Karl Krug, Apotheker in **Barmen.**

Remontant-Nelken

☞ zur Schnittblumen-Gewinnung. ☜

Offerire gesunde, kräftige Pflanzen von den besten Schnittsorten: **Alfonse Karr, Irma, Le Zouave, Châteaubriand, Laurent Pellet.** Dieselben können sofort in's freie Land gepflanzt werden, dann im September in Häuser gepflanzt, geben solche gute Erträge an Schnittblumen. 100 Stück 8 M., 1000 Stück 75 M. [547

Karl Wagner, Gohlis-Leipzig.

Stauden!

Zur Vermehrung habe ich noch abzugeben:

Aster multiflorus,
sehr starke Ballen, 1 St. 50 Pf., 10 St. 4 M.
Aster alpinus superbus,
stark, 1 St. 30 Pf., 10 St. 2,50 M.
Doronicum caucasicum,
stark, 1 St. 25 Pf., 10 St. 2 M., 100 St. 15 M.
Doronicum magnificum,
s. stark, 1 St. 40 Pf., 10 St. 3,50 M., 100 St. 30 M.

Ferner in kleinen Töpfen:
Aspidium Filix mas monstrosum,
und **Cyrtomium Fortunei,**
1 St. 50 Pf., 10 St. 4 M., 100 St. 30 M.

Viele Schnittstauden sind zum Versand in Töpfen vorrätig, z. B. **Achillea, Anthemis, Leucanthemum, Rudbeckia, Diplostephium, Aster, Helianthus, Papaver, Scabiosa** usw.

Ein Posten **Opuntia comanchica** ist wegen Abräumung billig abzugeben.

☞ Mein neues, sehr reichhaltiges Verzeichnis über **Stauden** liegt bereit. ☜

Richard H. Müller,
Dresden-Striesen. [539

Starke Teppichbeetpflanzen,

fertig zum Aussetzen in's Freie:

Alternanthera amoena spect., A. paronychioides, A. parony. nana compacta aurea, A. versicolor grandis aurea, je 100 St. 2,50 M., **Ageratum,** blau u. weiss, je 100 St. 1,50 M., **Achyranthes,** rot u. gelb, je 100 St. 2,50 M., **Iresine Wallisi** u. **I. Lindeni,** je 100 St. 2,50 M., **Coleus Verschaffelti,** 100 St. 4 M., **Cuphea platycentra,** 100 St. 1,50 M., **Fuchsien,** beste Sorten, 100 St. 2,50 M., **Gnaphalium lanatum** u. **G. miniatum,** je 100 St. 2 M., **Lobelia Schwabenmädchen,** 100 St. 2 M., **Santolina chamaecyparoides,** 100 St. 2,50 M., **Sedum carneum fol. var.,** 100 St. 1,50 M., **Mesembrianthemum cord. fol. var.,** 100 St. 3 M., **Heliotropium,** dunkelblau, 100 St. 3 M., **Verbena,** weiss, blau und rot, **Defiance,** feuerrot, **Melindris splendens,** Feuerzwerg, f. Teppichbeete zu empfehlen, alle durch Steckl., je 100 St. 3 M., **Pelargonium Mrs. Pollock, P. Lady Cullum, P. Cloth of Gold, P. Brillant Happy Thought,** je 100 St. 15—25 M., **P. Harry Hicover,** Feuerzwerg, 100 St. 8—12 M., **P. Manglesi,** Silberzwerg, 100 St. 15 M., offerirt in bekannter, guter Ware

G. Bischoff, [530
Burkersdorf b. Ober-Weistritz (Schles.).

Offerire

schöne starke Zwiebeln:

Arum sanctum,	I. Grösse	1000 St.	32 M.
„ „	II. „	1000 „	16 „
„ „	III. „	1000 „	8 „
Galanthus Elvesi		1000 „	10 „
„ **robustus,**	Neuheit	1000 „	30 „
Chionodoxa Luciliae		1000 „	10 „
„ **sardensis**		1000 „	10 „
„ **Alleni,**	Neuheit	1000 „	30 „
„ **gigantea,**	Neuheit	1000 „	20 „
Scilla bifolia		1000 „	9 „

Lilium candidum, 18—22 cm Umfang, 1000 Stück 35 M. [548

Versand gegen Kasse oder Nachnahme.

Fr. Schlosser,
Handelsgärtnerei in **Smyrna,** Kl. Asien.

Gartennelken, kräftige Sämlinge, bunte, gefüllte u. Wiener Zwerg-, 100 St. 50 Pf., 1000 St. 4 M. 50 Pf., **Grenadin, scharlach,** 100 St. 65 Pf., 1000 St. 6 M., **Topf-Chor-,** 100 St. 2 M.

Margarethennelken, hohe und niedrige, 100 St. 50 Pf.

Chater-Malven, gefüllte, in separaten Farben, 100 St. 1 M., 1000 St. 9 M.

Primula veris, kräftige, pikirte Sämlinge, 100 St. 1 M., 1000 St. 9 M. [558

Achillea The Pearl, sehr wertvolle Neuheit, zum Schnitt unentbehrl., viel grossblumiger wie die gewöhnliche, bringt ununterbrochen vom Frühjahr bis Herbst schöne reinweisse Blumen; starke Pflanzen, 100 St. 20 M., junge Pflanzen, 100 St. 6 M.

Dracaena indivisa, D. lineata, D. latifolia, D. Veitchi, pikirte Sämlinge, 100 St. 2 M. 50 Pf., 1000 St. 20 M.

Wilh. Thürmer, Diemitz-Halle a. S.

Topfobstbäume [311a

vorzügl. Sorten, reich mit Früchten besetzt,

☞ Topfreben ☜

(dreijährig) in besten engl. und anderen Sorten, von kräftigem Wuchs; beste Pflanzzeit Juni und Juli, dann sicher das nächste Jahr tragbar, empfiehlt

P. Körnig, H. B. Warneken Nachf.,
Burgdamm bei Bremen, Post Lesum.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht

ein in Gemüsetreiberei und Obstbau durchaus erfahrener und auch in Parkarbeiten tüchtiger Gärtner (50 Ar Gemüseland, 12 Morgen Park). Jahresstelle. Eintritt möglichst 1. Juli. Verheirateter Mann bevorzugt. [540

Nur erste Kräfte, die durchaus selbständig arbeiten, wollen sich baldigst unter Einsendung ihrer Photographie u. selbstgeschriebener Zeugnisabschriften, sowie Angabe der Gehaltsansprüche melden.

Angebote unter H. V. befördert das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Bekanntmachung.

Die bisher von dem Stadtgärtner **Zeininger** innegehabte Stellung eines Stadtgärtners ist zum 1. Juli 1894 neu zu besetzen. Der festen Anstellung geht eine einjährige Probezeit voraus, während welcher jedem Teile Auflösung des Dienstverhältnisses nach voraufgegangener vierzehntägiger Kündigung freisteht. Die feste Anstellung erfolgt auf Lebenszeit, mit Pensionsberechtigung. Das Anfangsgehalt beträgt 1800 M. jährlich. Die Uebernahme von Privatarbeiten gegen Entgelt ist nicht gestattet. Dem Stadtgärtner liegt unter Oberleitung des städtischen Gartendirektors die Leitung aller gärtnerischen Arbeiten in dem ihm zu überweisenden Revier und des ihm zu unterstellenden Parkwärter- und Arbeiterpersonals ob. Praktische und theoretisch in der Landschaftsgärtnerei genügend vorgebildete Bewerber, welche auch in der Anfertigung von schriftlichen Arbeiten, Anfertigung von Kostenanschlägen usw. Uebung haben, wollen ihre Meldungen unter Beifügung eines Lebenslaufes und ihrer **Zeugnisse** bis zum 20. Juni dieses Jahres uns einreichen. [440c

Magdeburg, den 25. Mai 1894.

Der Magistrat der Stadt Magdeburg.

Bötticher.

Für einen Privatgarten mit Obstbau, Blumenzucht und Anlagen, Warm- und Kalthaus, mit Weintreiberei, wird für möglichst sofort, spätestens 15. Juni, ein **tüchtiger**, [550

selbständiger Gärtner,

der besonders im Obstbau durchaus erfahren ist,

gesucht.

Angebote mit Angabe der Gehaltsansprüche unter **V. W.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Als Gartenbaulehrer

wird ein wissenschaftlich und praktisch gebildeter **Gärtner** gesucht, der Neigung für den Lehrberuf hat und im Besitz der einjähr. freiw. Berechtigung ist. [546

Angebote erbeten unter **P. P. 94** an **G. L. Daube & Ko.** in Leipzig.

Gärtner-Gesuch!

Suche zum 1. August dieses Jahres einen **tüchtigen, erfahrenen, selbständig arbeitenden, nicht zu jungen Gärtner** für Spalierobstzucht, Rosenkultur und besonders aber für Weinbau (Kecht'scher Schnitt), sowie auch für Anzucht von Wein in Töpfen. Stellung ist eine dauernde und angenehme. [261a

Gefl. Angebote unter **N. N. 27**, postlagernd **Kötzschenbroda in Sachsen**, erbeten.

Durchaus tüchtiger [526

Kunstgärtner

zur Anlage und Unterhaltung grosser Garten- und Parkanlagen, sowie für Treibhauskulturen

gesucht.

Angebote unter Angabe bisheriger Tätigkeit und der Gehaltsansprüche unter **U. 539** an **Rudolf Mosse, Köln.**

STELLEN-GESUCHE.

Ein durchaus [534

tüchtiger Obergärtner,

37 Jahre alt, verheiratet, welcher in **Obst**- und **Formobstbaumzucht, Treiberei, Reben-, Erdbeeren-, Teppichbeet-** und **Topfpflanzenkulturen, Gemüsebau, -Zucht** und **-Treiberei** sicher ist und gründliche Kenntnisse und Erfahrungen besitzt, sucht, gestützt auf die **besten Zeugnisse von hohen und höchsten Herrschaften, baldigst** entsprechende Stellung. **Privat**- oder **Schlossgärtnerei** bevorzugt.

Gefl. Angebote unter **A. K. 28** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gebildeter Gärtner sucht Stelle auf dem Bureau einer Samenhandlung, um sich im Samenfache, wie auch kaufmännisch auszubilden. [527

Gefl. Angebote unter **J. O.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtner, 30 Jahre alt, verheiratet, in **Topfpflanzen-, Rosenkultur** u. **Treiberei, Baumzucht, Landschaftsgärtnerei, feiner Binderei, Buchführung** und **Korrespondenz** durchaus selbständig und imstande, ein Geschäft flott zu führen, sucht entsprechende Stellung als [541

Obergärtner

oder Geschäftsführer;

möglicherweise wäre Suchender auch geneigt, ein Geschäft zu pachten oder eine Privatgärtnerei in Handelsbetrieb zu nehmen. **Beste Empfehlungen.**

Angebote unter **A. M. Z.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein junger Gärtner (Däne),

24 Jahre alt, tüchtiger Veredler, wünscht zum 1. Juli oder später dauernde Stellung in einer Handelsgärtnerei oder in einer Baumschule. **Gute Zeugnisse** vorhanden. Gefl. Angeb. unter **Gärtner 113** innerhalb 8 Tagen erbeten an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [544

Ein tüchtiger junger Mann

des **Samenfaches** sucht Stellung. **Beste Empfehlungen** und **Zeugnisse** zudiensten. [543

Gefl. Angebote unter **M. E.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gehülfe,

23 Jahre alt, sucht zum 1. August, bezw. auch später, Stellung in einer besseren Herrschaftsgärtnerei, am liebsten in Schlesien. **Gute Zeugnisse** stehen zurseite. [554

Gefl. Angebote unter **O. R. 4** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gehülfe,

27 Jahre alt, evangelisch, erfahren in Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Landschaftsgärtnerei und Rosenschule, zurzeit in einer grösseren Parkanlage beschäftigt, sucht zum 1. Juli **dauernde Stellung.** [549

Gefl. Angebote unter **G. W. 101** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gehülfe, 22 Jahre alt, in den meisten Zweigen der Gärtnerei erfahren und mit **guten Zeugnissen** versehen, sucht zum 15. Juni oder 1. Juli **dauernde Stellung** in einer grösseren Handels- oder Herrschaftsgärtnerei.

Gefl. Angebote erbittet [551

Bruno Scholz, Kötzschenbroda,

Bezirk Dresden, Moritzburger-Strasse 12.

Ein Gärtnergehülfe,

der keine Arbeit scheut, 22 Jahre alt, sucht Stellung in einer Handels- oder Herrschaftsgärtnerei. Gefl. Angebote an [555

Ullrich, Obergärtner, **Gr. Strehlitz** O. S.

Ein militärfreier Gärtner,

21 Jahre alt, tüchtig im Fach, sucht zum 15. Juni oder später in einer Villa oder Gutsgärtnerei passende Stellung. [552

Gefl. Angebote erbittet **G. John,** bei Herrn Handelsgärtner **Herz, Halle** a. S., Harz 42—43.

Ein Gärtner,

24 Jahre alt, militärfrei, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Binderei** und **Gemüsebau**, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. Juli oder später eine Privat- oder Herrschaftsstelle. Gefl. Angebote erbittet [553

Karl Rehm, Langerfeld b. Barmen.

Für einen jungen Gehülfen

wird Stellung in einem grösseren Gärtnereibetriebe gesucht, wo derselbe Gelegenheit hat, seine Kenntnisse zu bereichern. **Leipzig, Dresden, Quedlinburg** oder **Erfurt** bevorzugt. [375a

NB. Es wird mehr auf gute Behandlung, wie auf hohen Lohn gesehen.

Werte Angebote erbittet

C. Ehlers,

Handelsgärtnerei, **Barmen-Wichlinghausen.**

Ein **energischer** [537

Gärtner,

28 Jahre alt, verheiratet, ohne Kinder, evangelisch, in **sämtlichen Fächern der Gärtnerei durchaus erfahren**, jetzt als Leiter einer grösseren Herrschaftsgärtnerei tätig, **sucht** zum 1. Juli oder später ähnliche Stellung im In- oder Auslande. **Beste Zeugnisse** stehen zudiensten.

Gefl. Angebote sind zu richten an **O. Harms,** Obergärtner, **Waldenau** b. Halstenbek i. Holstein.

Ein Gärtner,

30 Jahre alt, unverheiratet, gründlich erfahren in sämtlichen Arbeiten der Kunst- und Landschaftsgärtnerei, sowie in der **feinen Binderei**, mehrjähriger **Leiter** grösserer Herrschaftsgärtnereien, sucht, wegen Aufgabe der hiesigen Schlossgärtnerei, gestützt auf **beste Empfehlungen**, sofort oder später Stellung als Herrschaftsgärtner.

Gefl. Angebote an die freiherrl. **v. Brandenstein**'sche Schlossgärtnerei in **Zweitzschen**, Post Dobitzschen, S.-A. [538

Sattler & Bethge, A.-G.,

48 Preismedaillen.
Prämiirt **Chicago**,
Leipzig etc.

Quedlinburg am Harz,

13
Ehren-Diplome,
Div. Ehrenpreise.

offeriren

Begonien-Sämlinge.

pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
dunkelblutrot	5,—	45,—
feuerrot	5,—	45,—
karmin	4,—	35,—
rosa	4,—	35,—
gelb	5,—	45,—
weiss	5,—	45,—
einfach, gemischt	4,—	35,—
hybr. fl. pl., gemischt	5,—	45,—
semperflorens Vernon	4,—	35,—

Begonien-Knollen,

angetrieben:

dunkelrot, feuerrot, karmin, rosa, weiss, gelb ...... 100 St. 20 ℳ
Mischung, 100 St. 18 ℳ

Gloxinien-Sämlinge,

pikirte, kräftige Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Auguste Viktoria (Neu!)	6,—	55,—
Alba (Neu!) reinweiss	5,—	45,—
Corona (Neu!)	5,—	50,—
Erecta, Kaiser Friedrich, Kaiser Wilhelm, Königin Louise, leopardirt und **getigert**	3,—	25,—
horizontalis und **pendula**	3,—	25,—
Défiance	3,—	25,—
Mischung	3,—	25,—

Cyclamen-Sämlinge,

pikirte kräftige Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Pers. splend. Mont blanc, reinweiss	5,—	45,—
„ „ dunkelrot	4,50	40,—
„ „ **univers. alb.,** rosa, weiss m. Auge, rosa Marienthal	4,—	35,—
feinste Mischung	3,—	25,—

Primel-Samen

eigener Ernte:

	1000 Korn ℳ	100 K. ℳ
atrosanguinea	5,—	—,70
alba	4,—	—,50
alba magnifica	5,—	—,60
kermesina	3,50	—,50
magenta purpurea	4,—	—,50
coerulea (blau)	10,—	1,50
Mischung	4,—	—,50

Cinerarien-Samen

eigener Ernte:

	1000 Korn ℳ
hybr. maxima I. Rg.	1,50
„ „ **nana**	1,50
„ **kermesina**	—,75
„ **coerulea**	—,75
„ **fl. pleno**	1,50

Nelken-Samen.

	20 Gramm ℳ
Topf-Chor-Nelken	8,—
Gartennelken, bunte	2,50
Wiener Zwerg-	1,50
Grenadin-	2,50

Georginen mit Topfballen.

	100 Stück ℳ
alba imbricata, niedrig, reinweiss	25,—
splendens „ niedriger Wuchs	25,—
Tom Thumb, niedrig, einfach blühend:	
„ „ **Midgel,** scharlach	20,—
„ „ **Hoop-La,** dunkelscharlach	20,—
„ „ **Bootles,** purpurrot	20,—
riesenblumige in 10 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
grossblumige in 25 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
Zwerg- in 10 Sorten mit Namen	22,—
„ im Rommel	20,—
Liliput- in 25 Sorten	20,—
„ im Rommel	18,—
Zwerg-Liliput- in 12 Sorten	22,—
„ „ im Rommel	20,—
einfache in 12 Sorten	16,—
„ im Rommel	14,—
Kaktus-Dahlien in 15 Sorten	22,—
„ im Rommel	20,—
Rommel in allen Gattungen	10,—

Ausführliches Sorten-Verzeichnis steht zudiensten.

In Chicago wurden dieselben preisgekrönt!

Pikirte Sämlingspflanzen.

	100 St. ℳ
Verbena Défiance	3,—
„ **coerulea**	2,—
„ **candidissima**	2,—
„ Nummerblumen I. Ranges	2,—
Centaurea candidissima	4,—
Cineraria maritima	1,—
Pyrethrum parth. aureum	1,—
Petunia hybrida grandifl., I. Ranges	2,—
„ „ **nana comp. multiflora**	1,50
Lobelia Kaiser Wilhelm	1,—
Perilla nankinensis	1,—
„ **laciniata**	1,—
„ **macroph. crisp. comp.**	1,—
Solanum robustum	1,50
Rosen-Balsaminen, gemischt	1,50
Zinnia elegans fl. pl. „	—,60
Chater'sche Malven, kirschrot, dunkelrot, weiss, gelb mit dunklem Grunde,	4,—
„ gemischt	3,—

Astern.

Viktoria-, weiss u. gemischt	100 St. 40 ₰ 1000 St. 3 ℳ
Zwerg-Chrysanthemum-, gem.	
Pompon-, dunkelrot u. gemischt	
Paeonien-Perfect.-, feuerrot und gemischt	
Mignon-, weiss u. rosa	

Edelweiss,

pikirte Pflanzen 100 St. 3 ℳ

Primula Auricula, Nummerblumen, 100 St. 4 ℳ, 1000 St. 30 ℳ
„ **veris,** kräftige, 100 St. 2 ℳ, 1000 St. 15 ℳ

Levkoyen.

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Grossblum. engl. Sommer-, dunkelrot, dunkelblau, gelb, karmin, weiss usw.	—,50	4,—
gemischt	—,40	3,50
Dresdener remont., weiss, rosa, gelb, dunkelblau, karmin	—,60	5,—

Palmen-Sämlinge.

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Areca Baueri, 2jährig	15,—
„ **rubra,** 2jährig	15,—
Chamaerops argentea	5,—
„ **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—
Dracaena indivisa, pikirte Säml.	2,—

Blattpflanzen.

Ricinus zanzibariensis	**Neuheit I. Rgs.,** mit Topfballen, **1 St. 50 Pf.**
„ **zanzib. cinerascens**	
„ „ **niger**	
„ „ **maculatus**	

	100 St. ℳ
Ricinus sanguineus, mit Topfballen	10,—
Cannabis gig. (Riesenhanf), mit Topfballen	8,—
Mais, buntblättrig, mit Topfballen	8,—
Nicotiana colossea, mit Topfballen	10,—
Sempervivum Funki	2,50
„ **Klaurum**	2,50
„ **californicum**	4,—
„ **Webbianum,** braun	3,—
„ **Moggridgei,** grün	3,—

Letztere beiden, reizende kleine Rosetten bildend u. wie mit Spinngeweben überzogen.

Musa Ensete, kräft. Säml., 1 St. 75 ₰.

Schling-Pflanzen.

Pilogyne suavis mit Topfballen	10,—
Lonicera brachypoda mit Topfballen	10,—
Phlox decussata Nain blanc, kräftige Frühjahrsvermehrung	4,—

Gemüse-Pflanzen.

Sellerie, Prager Riesen- ... 1000 St. ℳ 2,50

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Schattendecken,

6 m lang, 1,85 m breit, aus Schilfrohr, 8mal mit präparirtem Bindfaden gekordelt, 1 St. 3,50 ℳ

(Fortsetzung umstehend.)

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Pflanzen für Teppichbeete und Blumengruppen, fertig zum Auspflanzen in's Freie
und
Bewurzelte Stecklinge.

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Abutilon in 20 besten Sorten	8,—	5,—
„ **nanum comp. Feuerball**	10,—	6,—
„ „ „ **Max Hellwag**	12,—	8,—
„ **Louise Delaux (Schneeball),** niedrig, reinweiss	15,—	8,—
„ **Roi des Nains,** rosablühend	15,—	8,—
Achyranthes Verschaffelti	4,—	2,50
„ **Verschaffelti aurea reticulata**	4,—	2,—
„ **Biemuelleri**	5,—	2,50
Ageratum Elisabeth Kurtz, blau	4,—	2,—
„ **nanum comp. coeruleum,** Neuheit 10 St.	—,—	1,—
„ **compact. nanum multifl.,** ganz niedrig, reinweiss	5,—	3,50
Althernanthera amoena	4,—	2,50
„ **amoena spectabilis**	5,—	3,—
„ **paronychioides**	4,—	2,—
„ **nana comp. aurea**	4,—	2,50
„ **paronychioides nana comp.**	5,—	3,—
„ **amoena rosea**	6,—	3,—
„ **coecilis**	4,—	2,—
„ **versicolor**	4,—	2,50
„ „ **grandis aurea**	4,—	2,—
„ **purpurea**	4,—	2,—
„ **metallica aurea**	4,—	3,—
„ **Hermsdorf,** vorz. Neuh., 10 St.	1,—	—,—
Antennaria tomentosa	3,—	2,—
Bouvardia Humboldti, Auguststeckl.	—,—	10,—
Cuphea platycentra	3,—	2,—
„ **strigulosa**	4,—	3,—
„ **eminens** 10 St.	—,—	1,—
Crassula gracillima	—,—	8,—
Gnaphalium lanatum	4,—	2,—
„ **miniatum**	4,—	2,50
Heliotropium A. Turell	10,—	2,—
„ **Präsident Garfield**	—,—	3,50
„ **White Lady**	—,—	4,—
„ **Kaiser Wilhelm II.**	—,—	15,—
Hortensia Ottomani	—,—	8,—
Iresine Lindeni	4,—	2,—
„ **Wallisi**	4,—	2,—
„ **formosa**	—,—	2,—
Kleinia repens	4,—	3,—
Lantana in 12 besten Sorten	—,—	4,—
„ **Jacqueminot,** hochrot	10,—	4,—
„ **Dr. Faust,** gelb	12,—	5,—
„ **La neige,** reinweiss	8,—	3,—

Vorstehende 3 Sorten sind die effektvollsten für Gruppen.

Lobelia Ruhm von Koblenz	—,—	4,—
„ **Schwabenmädchen**	—,—	5,—
„ **Ruhm von Hannover**	—,—	2,—
„ **H. Linden,** dunkelblau, Neuh.	—,—	5,—
„ **„Goldelse“,** Neuh. I. Rgs.	—,—	10,—
„ **Richardi**	—,—	5,—
Mentha Pulegium gibraltarica	—,—	1,50
Mesembrianthemum cord. fol. var.	—,—	3,—
„ **violaceum**	—,—	1,50
„ **sanguineum**	—,—	1,50
Passiflora Imperatrice Eugénie, schönste wohlriech. Passionsbl. 1 St.	—,—	—,50
Passiflora Constance Elliot. Neu! schneeweiss, mit Topfballen, 1 St.	—,—	—,75
Passiflora coerulea	—,—	—,75
Petunia hybr. grandifl. fimbr. fl. pl., in prachtvoll. Farbenspiel, m. Topfb.	15,—	—,—
Santolina tomentosa	3,—	2,—
Sedum carneum	2,—	1,50
Stevia serrata fol. var., prachtvoll dekorativ für gem. Gruppen	—,—	10,—
Veronica Deutsche Perle	8,—	—,—

Chrysanthemum

(prämiirt Liegnitz: Ehrenpreis, Magdeburg: Silb. Medaille),

in 50 der besten Markt- u. neuesten Ausstellungssorten	6,—	4,—
Rommel	5,—	3,—

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ

Blatt-Begonien.

Begonia Rex, Rex discolor und **diadema** in 60 prachtvollen Sorten **mit Topfballen**	20,—	—,—
do. Rommel	18,—	—,—
Begonia Rex in 50 Sorten	—,—	12,—
„ **Rex** im Rommel	—,—	10,—
„ **Marquis de Peralta** ... 1 St.	—,—	—,20
„ **Rex discolor** in 15 Sorten	—,—	15,—
„ „ **diadema** in 12 Sorten	—,—	15,—
„ „ „ **Louise Closson,** samtig karmesin, rot mit Schwarz, prachtvoll	—,—	20,—
„ **Mad. Georges Bruant** 1 St.	—,—	—,20
im Rommel	—,—	12,—
„ **Rex subpeltata incarnata splendens,** mit Topfballen	—,—	30,—

Coleus, grösste Spezialität.

10 aus Samen gezogene **allerneueste 94er** Prachtsorten, die inbezug auf Farbenspiel und kompakten Wuchs unerreicht dastehen dürften, mit Topfballen 1 St. 1 ℳ ... Steckl. 1 St. ℳ —,50

König Albert v. Sachsen, von unübertroffener Farbenpracht 1 St. ℳ 1,—
Graf von Waldersee, Neuh. I. Rgs., 1 St. 30 ₰.
Neue riesenblättrige, in Hannover, Magdeburg, Berlin und Liegnitz mit höchsten Preisen ausgezeichnet, in 12 Sorten .... 1 St. 30 ₰.
Riese Frenzel, Prachtsorte I. Ranges 1 St. 30 ₰.
Karl Abs, riesenblättr. Neuheit I. Rg., 1 St. 30 ₰.
Professor Dr. Koch .... 1 St. 30 ₰.
Riese von Stuttgart .... 1 St. 25 ₰.

	mit Topfb. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
6 neueste Sorten ... 1 St.	—,25	12,—
10 neue Sorten ... 1 St.	—,20	10,—
100 Stück in 100 älteren Sorten	18,—	8,—
100 „ „ 50 besten Marktsorten	15,—	7,—
100 „ „ 25 besten Marktsorten	12,—	6,—
100 „ „ bestem Rommel	10,—	5,—

Coleus (Landsorten).

Verschaffelti, schön dunkelrot	10,—	6,—
„ **splendens,** leuchtend karminrot	15,—	8,—
Citrone, schön gelb	10,—	5,—
Gartendirektor Jühlke, braun mit gelb	12,—	5,—
Hero, schwarzblättrig	15,—	6,—
La Poitivin, pyrethrumgelb, prachtv.	15,—	6,—
Beauty of St. Johns Wood, Grundfarbe des Blattes wie C. Verschaffelti, jedoch mit breiter goldgelber Kante, sehr schön	15,—	6,—
Roi des Noirs, extra grossblättrig, schwarz	20,—	7,—
Prince de Brancovan	20,—	8,—
Black Dwarf	20,—	8,—
Rubin	20,—	8,—

Ueber Coleus steht ausführliches Sorten-Verzeichnis zudiensten.

Fuchsien.

	100 St. ℳ
Fuchsien in 50 der schönsten Sorten, bewurzelte Stecklinge 1000 St. 35 ℳ	4,—
„ im Rommel	3,—
„ Mit Topfballen in Sorten	12,—
„ „ „ im Rommel	10,—

Unser Fuchsien-Sortiment besteht aus mehr als 100 der besten und dankbarsten Sorten. In Leipzig wurden dieselben mit dem I. Preise ausgezeichnet.

Pelargonien mit Topfballen.

	100 St. ℳ
Gefüllte in 25 besten Sorten	15,—
„ in 12 besten Marktsorten	12,—
„ im Rommel	10,—
Einfache in 25 besten Sorten	15,—
„ in 12 besten Sorten	12,—
„ im Rommel	10,—

Einfache Pelargonien.

Henry Jacobi, tiefdunkelblutrot	20,—
Duchess of Cars, reinweiss	20,—
Königin Olga von Württemberg, grossbl.	15,—
Orbiculation, scharlachrot	15,—
West Brighton Gem, feuerrot, Zwergsorte	15,—
Mad. Geduldig, fleischfarbig	20,—
Souvenir de Mirande, kirschrot	15,—
West Brighton Gem Whites, weiss mit leichtrotem Anflug	20,—

Vorstehende 8 Sorten eignen sich besonders zum Besetzen ganzer Gruppen.

Epheublättrige Pelargonien.

in 20 Sorten	20,—
im Rommel	15,—
Jungfrau von Orleans, gefüllt weiss	20,—
Josephine von Hohenzollern, feuerrote	20,—
Alice Crousse, vielblumig, violettpurpur	20,—

Zwerg-Pelargonien.

Erzherzog Rudolph, gefüllte, dunkelrot	20,—
Julie Huber, gefüllte, scharlachrot	15,—
Le Caméléon, feurig karmesin m. Rosa gestr.	25,—

Silberbuntblättrige Pelargonien.

Mädchen aus der Fremde, auffallend schön	20,—
Mad. Sallerey	10,—
Mrs. Mapping, halbhohe	20,—

Goldbuntblättrige Pelargonien.

Mrs. Pollock, härteste Sorte für's Freie	25,—
Empress of India, schönste z. Auspflanzen	30,—
Happy Thought, grün gerandet mit gelblich weisser Mitte	20,—
Peter Grieve	30,—
100 Stück in 10 besten Sorten	25,—

Bronzefarbige Pelargonien

in 10 schönsten Sorten mit Namen	25,—
im Rommel	20,—
Cloth of Gold, schönste goldgelbe	15,—
Zulu, schön braun gezeichnet	30,—
Effectiv, ähnlich wie Zulu	25,—
President van Greet, niedrige Zwergsorte	25,—

Englische Pelargonien

im Rommel	18,—
Perle von Wien, beste Marktsorten	25,—
Zittavia, sehr widerstandsfähig	20,—

Einfache Pelargonien (Neuheiten).

Sir Percivale, reinweiss	25,—
Phoenna, scharlach, magentaschattirt	25,—
Sappho, lachsfarben rosa	25,—
Falstaff, dunkelpurpur mit Scharlach	25,—
Shirley Hibberd, reiches Scharlach	25,—
Black Vesuvius	25,—
Condé, tiefkarminscharlach	25,—
Juliet, lachsfarben schattirt	25,—
W. Bealby, rosa scharlach	25,—
Rev. Dr. Morris, scharlach m. weiss. Auge	25,—
Rosy Morn, delikat rosa	25,—
Mrs. Normann, lachsfarben	25,—
E. F. Croker, karminrosa	25,—

Gefüllte Pelargonien (Neuheiten).

Silver Queen, reinweiss, schönste	25,—
Golden Crown, feurig orange	25,—

Gruss aus dem Algäu, Neuheit I. Ranges. Die dunkelrot gefüllten Blumen heben sich wirkungsvoll von den weissbunten Blättern ab. Ausgezeichnet ist diese Neuheit als Gruppenpflanze zu verwenden .... 1 St. 1 ℳ

Bei Erteilung von Aufträgen bitten um genaue Bezeichnung, ob bewurzelte Stecklinge oder fertige Pflanzen gewünscht werden.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl.

Niedrige,

reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte

in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,

60 auserlesenste Sorten,

1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,

40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☛ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☚

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☛ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Bauerngut-Verkauf.

Das den Teichmann'schen Erben gehörige Bauerngut **zu Passendorf bei Halle a. d. Saale** soll Erbteilungshalber verkauft werden. Das Besitztum, **½ Stunde von Halle a. d. Saale belegen,** umfasst noch 52 Morgen, Acker und Wiesen, und eignet sich besonders zur Anlage einer [526c

grösseren Handelsgärtnerei u. Samenkultur.

Die Gebäude, Wohnhaus, Stallungen, Scheune, sind in gutem, baulichem Zustande, und ist ein grösserer Obst- und kleinerer Gemüsegarten dicht dabei.

Anzahlung nach Uebereinkunft.

Nähere Auskunft erteilt
Kaufmann **Gustav Sobbe,**
Blankenburg am Harz.

☛ Verkauf! ☚

Zur Anlage einer **Handelsgärtnerei** sehr geeignet sind die zur Hanffabrik in Liq. in **Gross-Beeren,** unweit Berlin, gehörigen 9 Morgen Land mit Bau-Erlaubnis. Kein derartiges Unternehmen und keine Samenhandlung ist am Platze oder in der Umgegend vorhanden. Die Gebäude, bestehend aus einem kleinen Wohnhause und mehreren grossen Schuppen können billig mit erworben werden. [526b

Auskunft erteilt der Liquidator
Benno Fiegel in **Berlin C.,**
Prenzlauerstrasse 24.

Infolge Wertsteigerung

meines Gärtnereigrundstückes trenne ich Baustellen ab, unter allmälichem Abbruch von 10 grossen Treibhäusern. Es verbleiben für eine

kleinere Gärtnerei

3465 qm Land, Wohnhaus, Stallung, Schuppen 2 grosse Treibhäuser, 200 Fenster Kästen, Windmotor, reiche Bestände an **Rosen, Nelken, Weinreben** in Töpfen usw., welche ich für 25000 M. bei 15000 M. Anzahlung verkaufe. Dem Käufer überlasse ich die Nutzniessung auf den übrigen Anlagen bis zu deren Beseitigung. Nach dem Abbruch erhält er sämtliche Fenster und mobilen Bestände derselben unentgeltlich. Das Zentrum Berlin's ist von der Gärtnerei in 20 Minuten zu erreichen. Allerfeinste Kundschaft für Rosen und Weintrauben.

Reiche Villenumgebung. Bester Platz für **Landschaftsgärtnerei.**

Bellot, Baumeister,
Gross-Lichterfelde bei Berlin. [317a

Für Gärtner.

Von dem zur **Adolph Fehlan**'schen Konkursmasse gehörigen Grundstück, hoch kultivirt, in **Jersitz** Nr. 211, etwa 2½ km von der Stadt Posen und wenige Schritte von der städt. Fäkaliensammelstätte entfernt, an der Berlinerstrasse gelegen, 98 Morgen gross, mit 640 m Strassenfront, sollen möglicherweise durch Vermittlung der königl. General-Kommission, Gärtnerstellen, in Parzellen von 10—15 Morgen, und auch grösser, gebildet werden.

Da ich bei genügender Nachfrage die Vermittlung der staatlichen Behörde nachzusuchen Willens bin, würden die Grundstücke unter Beleihung mit billigen, unkündbaren Staatsgeldern (4% mit Amortisation) zu übernehmen sein.

Bemerkt wird, dass Jersitz Vorort von Posen ist, etwa 14000 Einwohner zählt, 4 grosse Kasernen, eine Anzahl Fabrikanlagen und elektrische Beleuchtung hat, dass auch dreimal Wochenmarkt abgehalten wird. [468c

Angebote nimmt entgegen

Der Verwalter Georg Fritsch in Posen.

An der Bahnstrecke München-Würzburg, erste Bahnstation ab eines Zentralbahnhofes ist ein

schönes Anwesen,

nächst dem Bahnhofe gelegen, mit an die Gebäude angrenzendem, etwa **8 Tagewerk grossem Garten, Wiese** und **Gartenacker** bester Bonitätsklasse, mit totem und lebendem Inventar zu verkaufen oder zu verpachten. Dasselbe würde sich vorzüglich zu einer Gärtnerei oder Milchwirtschaft eignen. Auf Wunsch können auch noch mehr Grundstücke dazu gegeben werden und kann der grösste Teil des Kaufschillings zu 4 % stehen bleiben. [501

Nähere Auskunft erteilt die Handelsfirma **A. H. Meyer** senior in **Treuchtlingen.**

Teilhaber-Gesuch.

Zur Vergrösserung einer rentabelen Gärtnerei und Errichtung eines Blumenladens in einem der grössten Badeorte Schlesiens wird ein **tüchtiger Fachmann** mit einigen Tausend Mark Einlage sofort gesucht. [191a

Gefl. Angebote unter **L. L. 191** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Spankorb-Fabrik

Gustav Lorenz, Bockau in Sachsen.

Spezialitäten.

Versandkörbe mit und ohne Deckel in allen Grössen, billigste Verpackung für Bahn- und Postversand von Bouketts, Blumen, Gräsern, Kränzen, Samen, Pflanzen, Spargel usw. [370

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

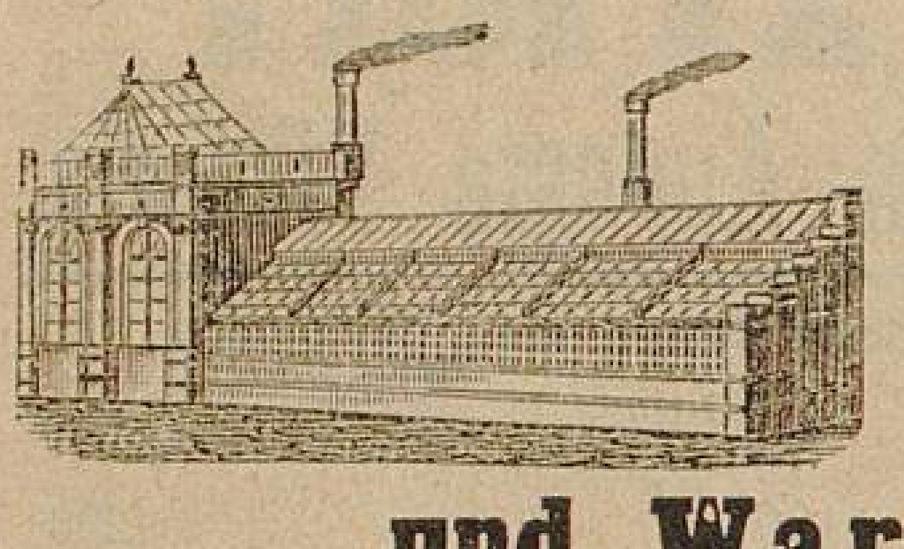
Champignon-Brutsteine,

1 kg 1 M. 50 Pf., Engrospreis brieflich; vorzüglich durchsponnen, keine Lehmsteine ohne jedes Schwammweiss, auch keine fast wertlose Brut von abgetragenen Beeten.

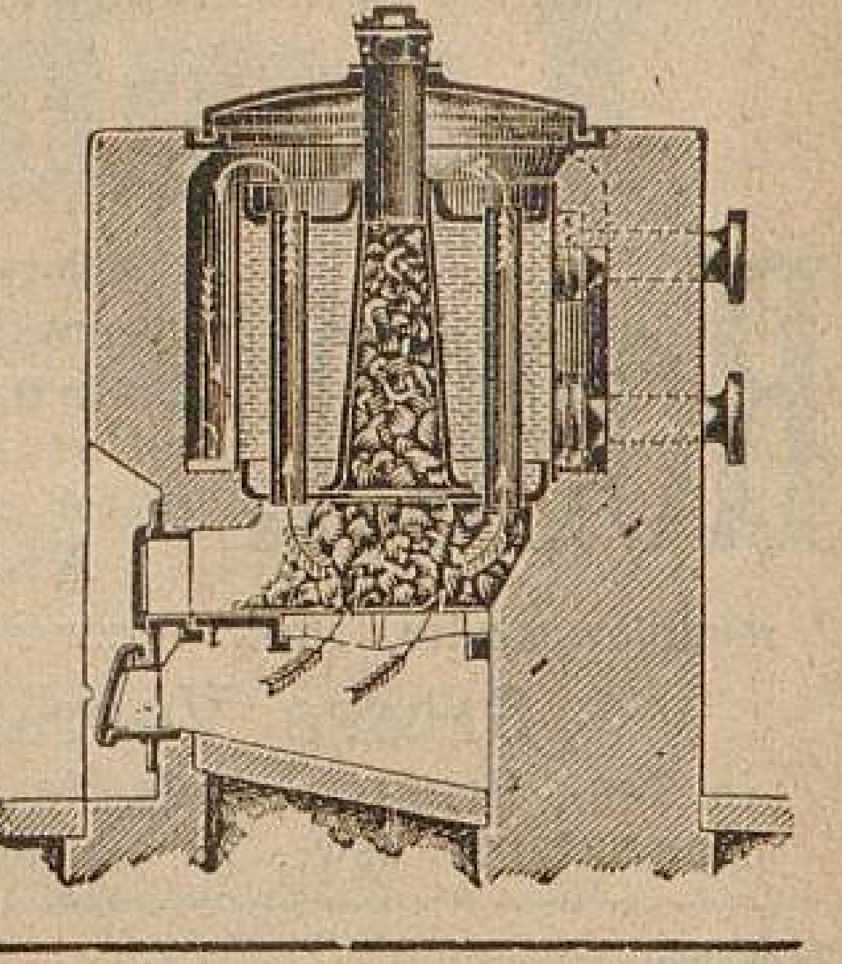
Champignon-Brutanstalt und **-Züchterei** [27a

J. M. L. Klafki, Neuzelle.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**



Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

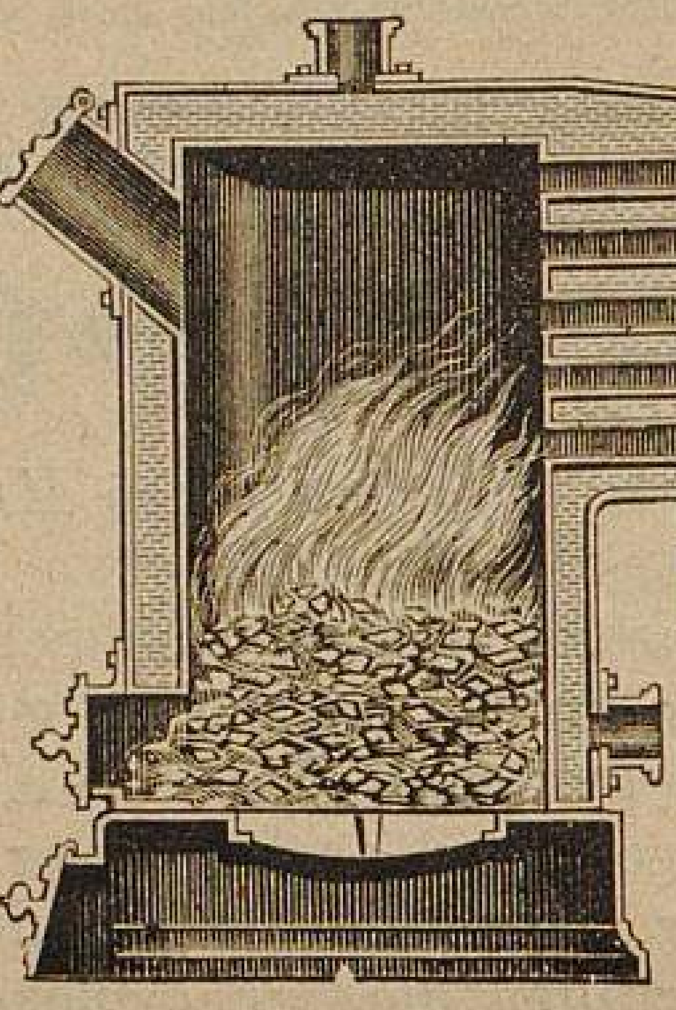
mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
Bochum (Westfalen) und **Berlin N.,** Invalidenstrasse 38. [513a

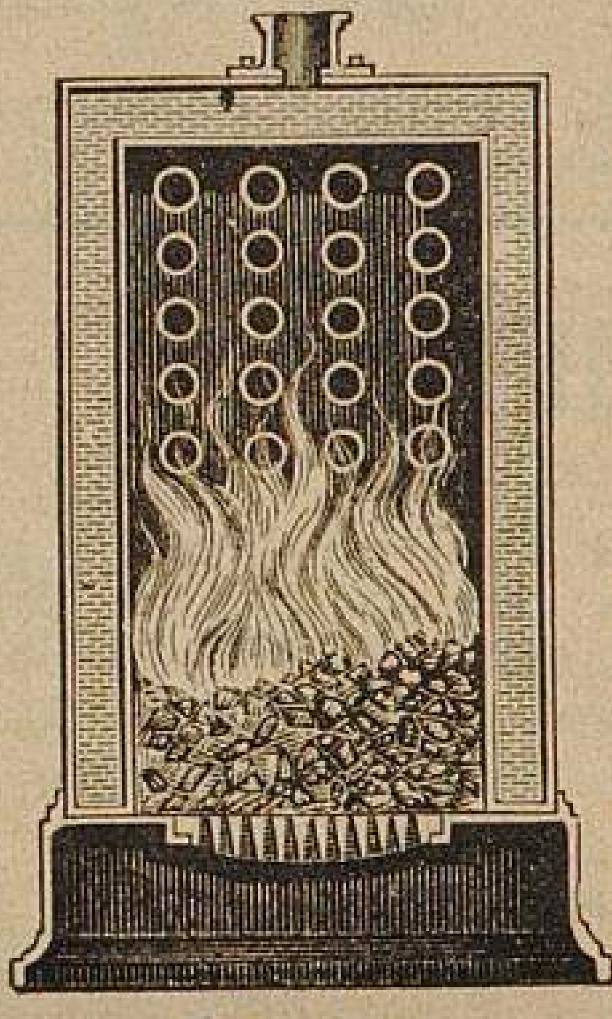
Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 82 verschiedenen Formen und jeder gewünschten Grösse.
Besonders empfehle den
„Imperial“,
unübertroffenen Sparkessel der Gegenwart,
sowie den weltberühmten
Climax,
wovon bereits über 4000 Stück im Betriebe sind.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre.



Duchess-Kessel.
Bester, freistehender Sparkessel der Gegenwart.



SCHNITT

Prämiirt mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille Berlin 1890, **höchste Auszeichnung für die beste Heizung.**

Silberne Medaille Kassel 1888, **höchste Auszeichnung für die beste Heizung.**

Goldene Medaille Leipzig 1893, **höchste Auszeichnung für die leistungsfähigsten Heizkessel.**

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Germania-Kessel, **neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit** Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, **nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen** [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☛ **Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.** ☚

Rosenwildlinge und -Sämlinge.

Mahonien.

Otto Sachs,
Fredersdorf a. d. Ostbahn.
Vorort von Berlin. [519
Schnittblumen und **Topfpflanzen.**
Spezialitäten: **Maiblumen, Rosen, Nelken, Cyclamen, Veilchen, Pelargonien, Chrysanthemum, Epheu, Hortensien** und **Clivien.**

Kaktus-Georginen.

Kataloge gratis und franko.

Gr. Staats-Medaille. **Trier.**

Rosa canina,

krautartig, schöne, gesunde Pflanzen, 1000 St., einschl. **sorgfältigster Verpackung,** 2,50 M., 10000 St. 20 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [253c

H. Wrede in Lüneburg.

Araucaria excelsa u. Varietäten,
Import und Kultur von Orchideen,
696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Verlag von PAUL PAREY, Berlin SW., Hedemannstrasse 10.

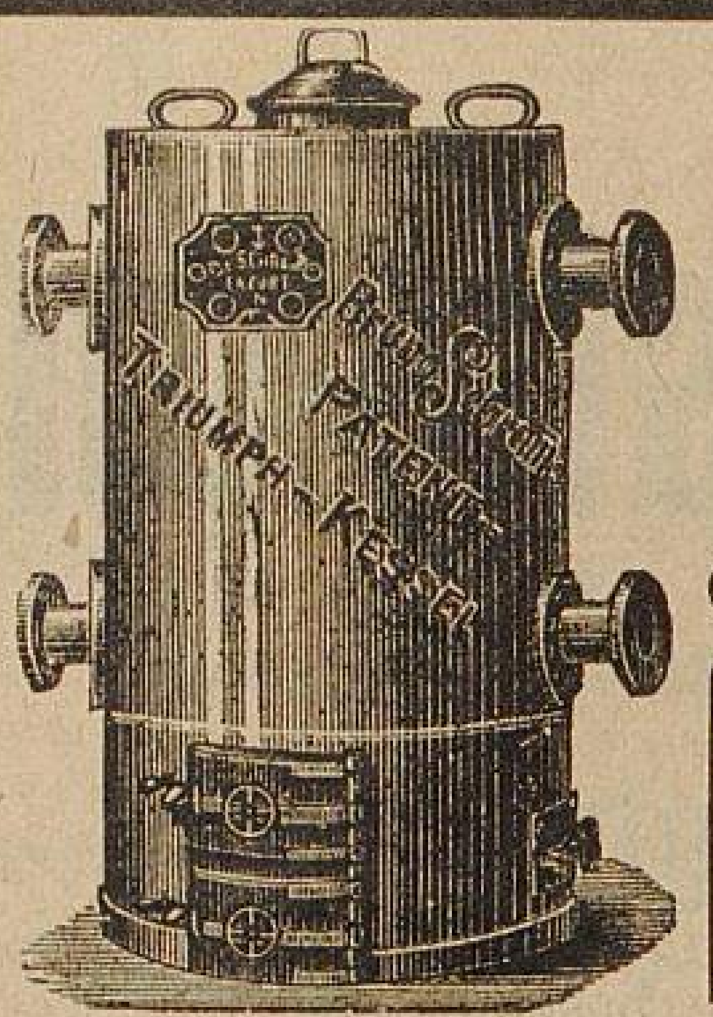
Deutsche Pomologie.

Chromolithographische Abbildung, Beschreibung und Kulturanweisung
der empfehlenswertesten Sorten
Aepfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, Aprikosen, Pfirsiche und Weintrauben.
Nach den Ermittelungen des Deutschen Pomologen-Vereins
herausgegeben von
W. Lauche,
Königl. Garteninspektor zu Potsdam.

Auswahl. 100 Farbendrucktafeln nebst Text. In 1 Band gebunden, Preis **25 M.**

Inhalt: 30 Aepfel. — 30 Birnen. — 10 Kirschen. — 10 Pflaumen. — 5 Aprikosen. — 10 Pfirsiche. — 5 Weintrauben. [502

Zu beziehen durch jede Buchhandlung, in **Erfurt** durch **Ludwig Möller.**



800 im Betriebe.

Der beste Heizkessel der Gegenwart

ist nach dem Urteil der **hervorragendsten** Fachmänner

67]

Ehrenpreis des Kgl. Preuss. Staates 1893.

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

1893 Grosse goldene Staats-Medaille.

Metall-Werke
Bruno Schramm
Erfurt-Ilversgehofen.

Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau u. Warmwasserheizungs-Anlagen. **Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.**

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.

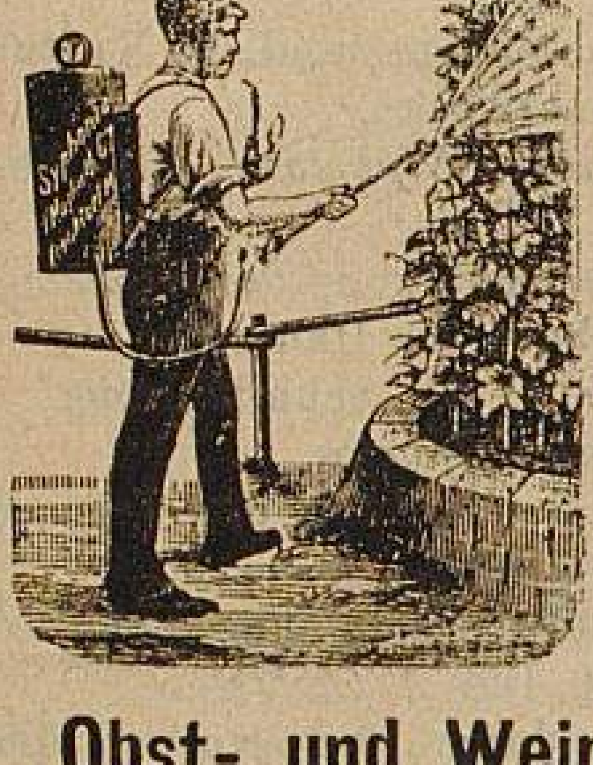
Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

Neueste, selbsttätige

Patent-Pflanzen-Spritze „Syphonia"

zur **Bekämpfung gegen die Blattfallkrankheiten** der **Reben, Kartoffeln, Rüben, Obstbäume** usw., gegen **Raupenfrass, Blut- u. Blattläuse**, sowie **Ungeziefer jeder Art**, übertrifft alle bisher bekannt. Spritzen, da sie **selbsttätig** arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik **Landwirtschaftlich.** sowie



Obst- und Weinbau-Maschinen.
Beerenwein-Pressen von 27 M. an.

Ph. Mayfarth & Ko.,
Frankfurt a. M. u. Berlin N., Chausseestr. 2 E.

☛ **Zu verkaufen** ☚ eine noch sehr gute **Windturbine** von 5 Meter Durchmesser, welche bei 7 Meter Windgeschwindigkeit in der Sekunde 3 Pferdekräfte hat und imstande ist, schon bei geringer Windgeschwindigkeit von 3 Meter in der Sekunde 60 Liter Wasser in der Minute in das Bassin zu schaffen. [526a

Gefl. Angebote erbittet **Meinecke**, Obergärtner, **Giebichenstein-Halle** a. S., Burgstr. 32.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten gratis. [137

☛ **Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).** ☚

Kautschuk-Papier

(Guttapercha-Papier),

in bester erster Qualität zum Ueberkleben der Veredlungen und Umwickeln der Blumenstiele bei der Boukettbinderei.

Preis für 1 kg 20 M., ½ kg 11 M., ¼ kg 6 M. Bei Entnahme einzelner Meter stellt sich der laufende Meter (90 cm breit) auf 2 M. Die Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme, ausschl. Porto u. Verpackung. Die minderwertigen billigen Sorten führe ich nicht, da diese schon nach kurzer Zeit gebrauchsunfähig werden, bezw. in Staub zerfallen.

☛ **Die Aufbewahrung des Kautschuk-Papiers muss an einem kühlen Orte, am besten im Keller geschehen.** ☚

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Unterzeichneter empfiehlt seine mehrfach auf Ausstellungen preisgekrönten **Rollschattendecken.** Dieselben eignen sich für **Gewächshäuser, Wintergärten** und **Mistbeetfenster.** [480

Franz Schwarzmann,
Kessenich bei Bonn a. Rh.

Musterstück. m. Preisang. steh. kostenfr. zudienst.

Bartlosen ſowie **allen**, welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,

ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von

A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Thüringer

Gewerbe- u. Industrie-Ausstellung

Eröffnung: 1. Mai. **Erfurt 1894.** Schluss: 30. September.

Einzige grosse Landes-Ausstellung in Deutschland

während dieses Jahres, verbunden mit einer aus dem ganzen Deutschen Reiche beschickten

Sonder-Ausstellung

von Motoren und Hülfsmaschinen für das Kleingewerbe.

Vorführung von Musterwerkstätten in vollem Betriebe. [460

Gartenbau- und landwirtschaftliche Ausstellung.

Der Ausstellungsplatz befindet sich in landschaftlich reizvoller Lage in unmittelbarer Nähe des neuen Staatsbahnhofes und umfasst eine Fläche von 9 Hektar, von welcher 18000 qm auf Ausstellungsgebäude entfallen.

III. Allgemeine Rosen-Ausstellung

in Görlitz

veranstaltet vom 557]

Verein Deutscher Rosenfreunde

Juni — September.

Eröffnung nach Eintritt der Rosenblüte.

Rosen,
Nelken,
Pensées,
Begonien,
Gladiolen.

Coniferen,
Stauden,
bunte Gehölze,
Teppichbeete,
Bindereien.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Lumby, Son & Wood L^{d},

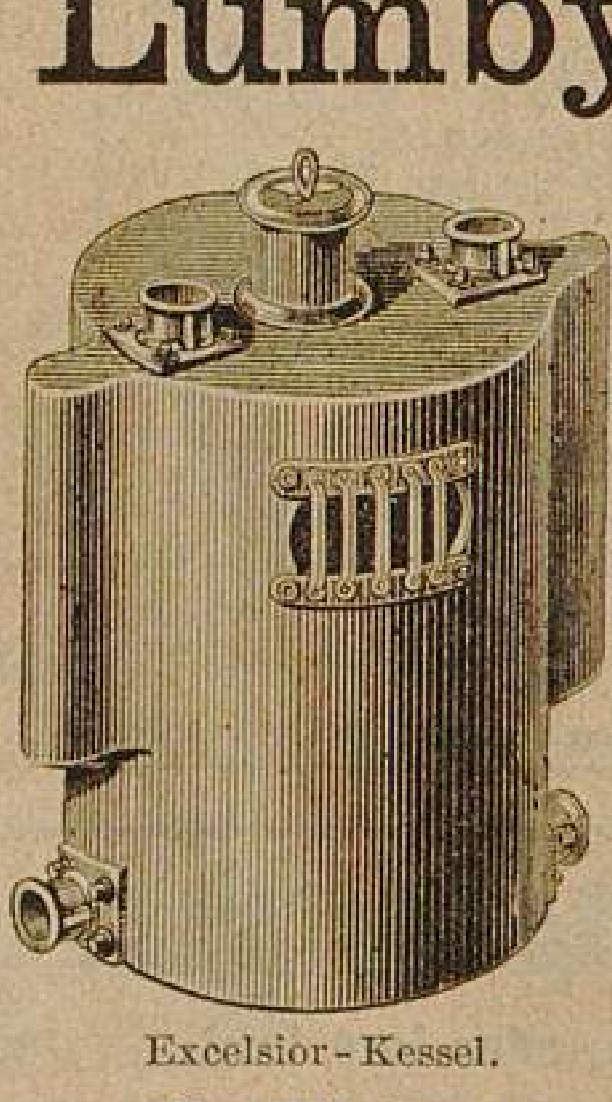
Halifax

(England).

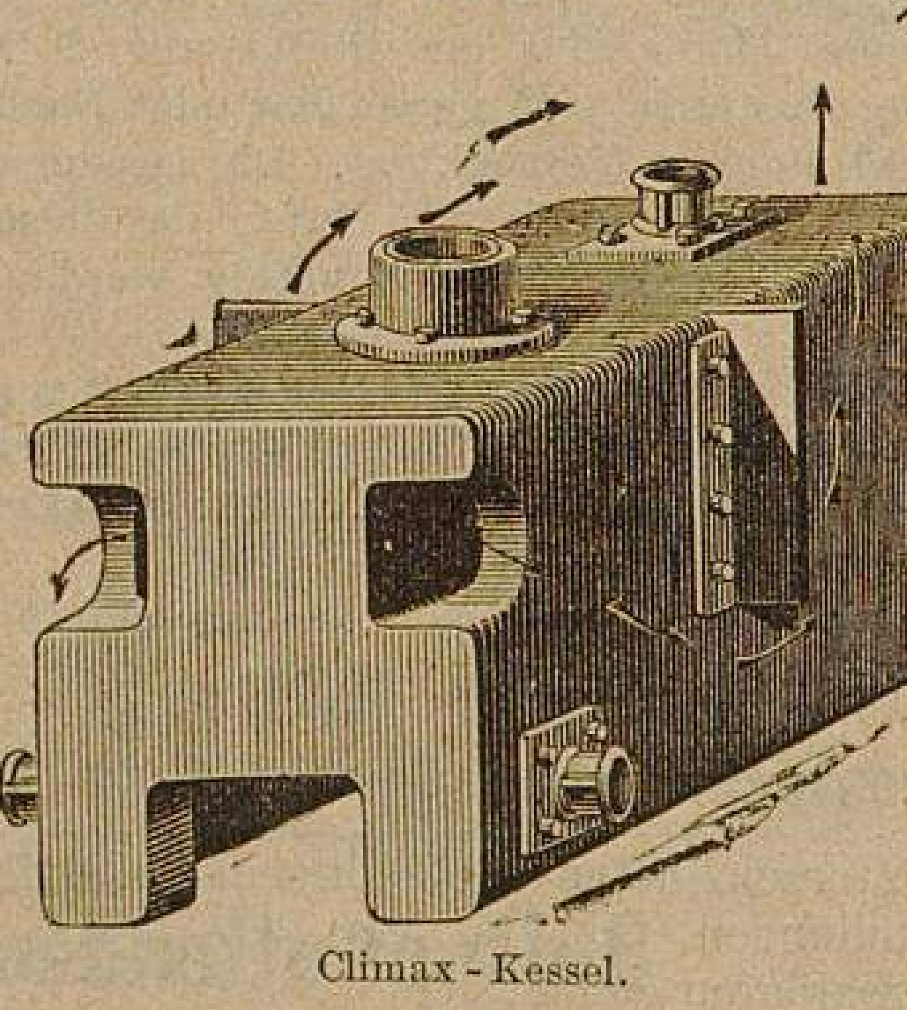
Älteste Fabrik ganz geschweisster, schmiedeeiserner Kessel.

Preislisten gratis und franko.

General-Vertretung für das deutsche Reich:



Excelsior-Kessel.



Climax-Kessel.

C. Flügge, Neustädter Fuhlentwiete 28, **Hamburg.**

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 18 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Albert Gülzow, Rosen in Kalifornien. *Rosa Banksia alba* im Garten des Herrn Bankier T. E. Beans in San Jose. Mit Abbildung.

Rosengarten. **Paul Bochmann**, Schutz gegen die Veredlungsmade. — Wilde Abstimmungen über Rosen.

Rob. Engelhardt, *Polygonum cuspidatum* und *P. sachalinense.*

Wilh. Schulz, *Convallaria majalis gigantea* (Syn.: *Convallaria majalis grandiflora.*)

Rob. Engelhardt, *Convallaria majalis grandiflora.*

Rob. Engelhardt, *Calla aethiopica compacta.*

Neue Pflanzen. **Rob. Engelhardt**, Fünf neuere gefüllte Zonal-Pelargonien. *Miss Bright, Lady Emilie Peel, Nydia, Silver Queen, Turtel's Surprise.* — **Rob. Engelhardt**, *Grossblumige Pyramiden-Sommer-Levkoye mit Lackblatt Princess May.* — **Rob. Engelhardt**, *Musa Martini*, eine neue Blattpflanze.

Heinr. Klein, Briefe aus Südrussland. V. Kultur der Farne für Dekorationszwecke.

Die schlingende Teerose *Niphetos.* Mit Abbildung.

Philipp Paulig, Zur Wertschätznng der *Niphetos.*

H. Gottsch, Die *Niphetos* als Hausrose.

Fr. Böhme, Die *Niphetos* als Schnittblume.

F. Boehm, Die Teerose *Niphetos.*

Paul Ruschpler, Die Behandlung der Teerose *Niphetos.*

Andr. Hoss, Vorzüge und Mängel der *Niphetos.*

Christian Eichenauer, Die *Niphetos.*

Karl Görms, Verwendung und Kultur der *Niphetos.*

H. Riesing, Ueber die *Niphetos.*

Rob. Zöhmisch, Der Wert der Teerose *Niphetos.*

Fragenbeantwortungen. **Alois Kropatsch**, Unterlagen für hochstämmige Pelargonien-Kronenbäumchen. — **F. Rebenstorff**, Anstreichen der Deckläden. — **Karl Betz**, **Franz Hund**, **Karl Weigelt**, Vertilgung der wilden Kaninchen.

Fragekasten.

Kleinere Mitteilungen. **Rob. Engelhardt**, *Petunia hybrida Madame Morosow.* — **Rob. Engelhardt**, *Lychnis Lagascae* Hook. (Syn.: *Petrocoptis Lagascae* Willk.)

Aus den Vereinen.

Deutscher Pomologen-Verein.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr Kirchner** in Erfurt.

Nr. 19. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Juni.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 21. d. Mts. erbeten.

Sensationelle Neuheit!

Remontant-Nelke „Uriah Pike“.

Ausgezeichnet auf den Ausstellungen der Royal Horticultural Society, Royal Botanic Society, im Temple und Crystal-Palace, London.

Diese schon seit mehreren Jahren zum Schnitt gezogene Nelke, welche auf dem Londoner Blumenmarkt eine dominirende Rolle spielt, ist jetzt in den Handel gegeben.

Die »**Uriah Pike**« ist unbestritten die beste dunkle Nelke in Kultur, von glühend samtig-dunkelroter Farbe, mit edel gebauter Blume, welche nicht platzt, früh-, andauernd und reichblühend. Auch versendet sich die Blume gut.

Ich offerire starke Pflanzen in 4½-zölligen Töpfen, vor der Blüte stehend: **12 St. 50 M., 1 St. 5 M.** Starke Herbst-Vermehrung in 3zölligen Töpfen: **12 St. 24 M., 1 St. 2,50 M.** 579]

☞ **Für Handelsgärtner Rabatt, Preise brieflich.** Abgeschnittene Blume gratis und postfrei. ☜

Verkauf gegen bar.

W. Profittlich, Hanworth, Middx., England.

Stauden!

Zur Vermehrung habe ich noch abzugeben:
Aster multiflorus,
sehr starke Ballen, 1 St. 50 Pf., 10 St. 4 M.
Aster alpinus superbus,
stark, 1 St. 30 Pf., 10 St. 2,50 M.
Doronicum caucasicum,
stark, 1 St. 25 Pf., 10 St. 2 M., 100 St. 15 M.
Doronicum magnificum,
s. stark, 1 St. 40 Pf., 10 St. 3,50 M., 100 St. 30 M.
Ferner in kleinen Töpfen:
Aspidium Filix mas monstrosum,
und **Cyrtomium Fortunei,**
1 St. 50 Pf., 10 St. 4 M., 100 St. 30 M.

Viele Schnittstauden sind zum Versand in Töpfen vorrätig, z. B. **Achillea, Anthemis, Leucanthemum, Rudbeckia, Diplostephium, Aster, Helianthus, Papaver, Scabiosa** usw.

Ein Posten **Opuntia comanchica** ist wegen Abräumung billig abzugeben.

☞ Mein neues, sehr reichhaltiges Verzeichnis über **Stauden** liegt bereit. ☜

Richard H. Müller,
Dresden-Striesen. [539

Erdbeeren, Kirschen, Pfirsiche

und andere reife Früchte kaufen jederzeit [545
Haase & Ko., Berlin S. W., a. d. Jerusalem. Kirche 1.

Himbeeren.

Wer liefert zum Sommer Himbeeren?

Angebote mit Angabe des Quantums und Preises an [542

Karl Krug, Apotheker in **Barmen.**

Mein neues **Preisverzeichnis** über kultivirte und frisch importirte

Orchideen, Kakteen,

Knollen- und Blumenzwiebel-Gewächse, Sämereien usw.

ist erschienen und steht Interessenten zudiensten. 568]

Ernst Berge, Leipzig, Humboldtstr. 13.

☞ **Import aus allen Erdteilen.** ☜

Pomologisches Institut Reutlingen,

unter Direktion von **Fr. Lucas.**

Gärtner-Lehranstalt.
Theoretische und praktische Ausbildung.
Beginn des neuen Jahrkurses zu Anfang Oktober. — Statuten und Lehrplan gratis.

Grosser Baumschulenbetrieb.
Beschreibende u. illustr. **Preisverzeichnisse** über abzugebende Obst- und Zierbäume, Geräte, Sämereien usw. gern zudiensten. 86b]

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.
Versand gegen Nachnahme. [420
L. Gleitsmann in Genthin.

Schwarze Johannisbeeren,

grosse und süsse Qualität, hat etwa **10 Zentner abzugeben** und bittet um Angebote **Rittergut Alt-Scherbitz bei Schkeuditz** (Halle-Leipzig). Die Beschaffung der Fässer ist Sache des Käufers. [557b

Veilchen-Sämlinge,

Barrenstein's Verbesserung von **Viola odorata semperflorens**, ausgezeichnet für den **Verkauf in Töpfen,** 1000 St. 3 M. **Primula veris,** Sämlinge aus dem freien Lande, 1000 St. 3 M., empfiehlt [573
O. Meissner's Handelsgärtnerei, **Oels** i. Schl.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Herrschaftsstelle.

Suche einen durchaus **tüchtigen Gärtner** für sogleich oder bis 1. September, welcher selbständig einen Gemüse-, Obst- und Blumengarten besorgen kann. Gehalt 900 M. das Jahr. **Zeugnisabschriften** sind einzusenden an [255b

Krautinger jr., Landschaftsgärtner,
Badenweiler, Baden.

Gärtner-Gesuch!

Suche zum 1. August dieses Jahres einen **tüchtigen, erfahrenen, selbständig arbeitenden, nicht zu jungen Gärtner** für Spalierobstzucht, Rosenkultur und besonders aber für Weinbau (Kecht'scher Schnitt), sowie auch für Anzucht von Reben in Töpfen. Stellung ist eine dauernde und angenehme. [261a

Gefl. Angebote unter **N. N. 27**, postlagernd **Kötzschenbroda in Sachsen**, erbeten.

Tüchtige Binder gesucht,

junge, unverheiratete Leute. Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüche an [567

H. Henkel, Hof-Boukettlieferant, **Darmstadt**.

Volontär.

Ein junger **Mann**, gelernter Gärtner, kann in einem feinen hamburger Blumengeschäft die **Binderei** erlernen. [578

Angebote unter **H. C. 14** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt**

Als Gartenbaulehrer

wird ein wissenschaftlich und praktisch gebildeter **Gärtner** gesucht, der Neigung zum Lehrberuf hat und im Besitz der einjähr. freiw. Berechtigung ist. [546

Angebote erbeten unter **P. P. 94** an **G. L. Daube & Ko.** in **Leipzig**.

Für ein **gärtnerisches Fachblatt** wird ein tüchtiger [557a

Redakteur gesucht.

Angebote an die Annoncen-Expedition von **Rudolf Mosse, Berlin S. W.**, unter **J. F. 9768** erbeten.

STELLEN-GESUCHE.

Durchaus tüchtiger, fleissiger und umsichtiger

Gärtner,

in den reiferen Jahren, der in **Topfpflanzenkulturen, Obstbau-, Baum- und Rosenzucht, Gemüsebau** und **-Treiberei, Landschaftsgärtnerei, Dekoration** und **Binderei** tüchtiges leistet, sucht eine seinen Leistungen entsprechende Stelle, als Obergärtner oder Leiter einer Gärtnerei in obigen Fächern. Es wird bei tüchtigen Leistungen und treuem Dienste mehr auf dauernde Stelle, als auf hohes Gehalt gesehen. Nötigenfalls kann Kaution gestellt werden. Nur sehr gute Zeugnisse, sowie die besten Empfehlungen zudiensten. Antritt nach Uebereinkunft. [574

Werte Angebote werden unter **P. P. 14** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Ein Kunstgärtner,

ledig, 13 Jahre beim Fach, jetzt als **Leiter** einer Villagärtnerei tätig, welcher mehrjährige Zeugnisse und **gute Empfehlungen** besitzt, vertraut mit jedem Fache des Gartenbaues, sucht gleichartige Stellung. [572

Gefl. Angebote erbittet **A. Muschinski**, Kunstgärtner, **Traben** an der Mosel.

Ein junger, strebsamer **Gärtner**, 21 Jahre alt, welcher hauptsächlich im Baumschulfach erfahren ist, sucht Stellung, wo ihm ein selbständiges Arbeiten gestattet ist. Gefl. Angebote erbittet

Jac. Hub. Breuer, [569
Geyen bei Brauweiler, Rheinland.

Ein tüchtiger, fleissiger Gehülfe

sucht bis 15. Juli Stellung in einer Schloss- oder grösseren Handelsgärtnerei. [571

Gefl. Angebote unter **G. F. 12** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtner, 32 Jahre alt, tüchtiger Pflanzenkultivateur (Orchideenkultivateur Spezialist) und Landschaftsgärtner, der franz. und engl. Sprache vollkommen mächtig, sucht **Obergärtnerstellung** in einer Handels- od. Privatgärtn. zum 1. Juli oder später. Gefl. Angeb. unter **L. M.**, **Homburg v. d. Höhe**, Neue Mauerstr. 8. [577

Obergärtner,

der unter schwierigen Verhältnissen jahrelang einem grossen, vielseitigen Betriebe vorstand, wünscht sich aus besonderen Gründen zu verändern. Suchender, Mitte der 30er Jahre, mit kleiner Familie, durchaus anständiger Charakter, in Nutz- und Ziergärtnerei gleich erfahren und selbst **tüchtige Arbeitskraft**, verfügt über Empfehlungen bekannter Fachleute, empfiehlt sich durch seinen Wirkungskreis selbst und würde sich auch an einem nachweislich einträglichen handelsgärtnerischen Unternehmen beteiligen.

Gefl. Angebote aus Nord- oder Mitteldeutschland, mit genauer Schilderung der Verhältnisse erbeten unter **X. Y. 9**, Postamt **Stellingen-Hamburg**. [575

Suche für einen 30jährigen, gründlich erfahrenen, gegenwärtig in England befindlichen **Gärtner**, den ich ganz besonders empfehlen kann,

Lebensstellung!

Gütige Anerbieten erbittet [576

E. Schelle,
königl. botanischer Garten in **Tübingen**.

Ein fleissiger, gebild., junger Gehülfe,

sucht zum 15. Juli Stellung in grösserer Herrschafts- oder auch Privatgärtnerei. [561

Gefl. Angebote unter **A. B. C. 150**, postlagernd **Bergedorf bei Hamburg** erbeten.

Ein energischer, intelligenter **Gärtner**, 30 Jahre alt, ledig, **gründlich erfahren in Topfpflanzenkultur, Treiberei usw., theoretisch gebildet**, vertraut mit schriftlichen Arbeiten, sucht

als Obergehülfe,

zum 1. September oder früher dauernde Stellung in einem gediegenen **Spezialgeschäft für Schnittblumenkultur** und **-Treiberei Norddeutschlands.**

Gefl. Angebote unter **P. K.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [564

Suche für einen Knaben aus achtbarer Familie und mit **guter Schulbildung**, [559

Stelle als Lehrling

in einer besseren Handels- oder Gutsgärtnerei.

Gefl. Angebote sind zu richten an Schlossgärtner **Wilhalm**, **Anholt** in Westfalen.

Suche für meinen Sohn, 16 Jahre alt, **Lehrlingsstelle.**

Gefl. Angebote unter **V. D. 928** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Magdeburg.** [560

Gärtnerei-Verpachtung.

In der Stadt Mylau i. V. — 6500 Einw. — ist eine Gärtnerei von rund 2400 qm Grundfläche, mitten in der Stadt gelegen, zum 1. Juli 1894 zu verpachten. Das Gärtnerei-Areal ist seit Jahresfrist unbenutzt; es befinden sich 2 Gewächshäuser mit Kesselhaus auf demselben. Zur Uebernahme ist eine sofort zu hinterlegende **Kaution von 100 M.** erforderlich; die Pacht wird zunächst auf 3 Jahre fest abgeschlossen. Die Pachtbedingungen liegen hier zur Einsicht aus. Pachtlustige wollen ihre Angebote bis zum 23. Juni d. J. hier einreichen; dieselben bleiben 4 Wochen an ihr Gebot gebunden. [570

Reichenbach i. V., am 6. Juni 1894.
Königl. Sektionsbureau.

Gärtnerei zu verpachten.

Ein Garten, etwa 2 Morgen gross, in der Stadt Mainz gelegen, worin jahrelang eine renommirte Gärtnerei betrieben wurde, ist vom 1. Okt. 1894 ab mit Wohnung preiswürdig zu verpachten. In dem Garten befinden sich **11 Treibhäuser**, darunter 2 mit Rosen bepflanzt, 343 eiserne Mistbeetfenster mit Kästen, Gehülfenwohnung usw. [134a

Wegen nähere Auskunft wende man sich an **Joseph Boland** in **Mainz**, Hauptweg 47.

Infolge Wertsteigerung

meines Gärtnereigrundstückes trenne ich Baustellen ab unter allmälichem Abbruch von 10 grossen Treibhäusern. Es verbleiben für eine

kleinere Gärtnerei

3465 qm Land, Wohnhaus, Stallung, Schuppen 2 grosse Treibhäuser, 200 Fenster Kästen, Windmotor, reiche Bestände an **Rosen, Nelken, Weinreben** in Töpfen usw., welche ich für 25000 M. bei 15000 M. Anzahlung verkaufe. Dem Käufer überlasse ich die Nutzniessung auf den übrigen Anlagen bis zu deren Beseitigung. Nach dem Abbruch erhält er sämtliche Fenster und mobilen Bestände derselben unentgeltlich. Das Zentrum Berlin's ist von der Gärtnerei in 20 Minuten zu erreichen. Allerfeinste Kundschaft für Rosen und Weintrauben.

Reiche Villenumgebung. Bester Platz für **Landschaftsgärtnerei.**

Bellot, Baumeister,
Gross-Lichterfelde bei Berlin. [317a

Für Gärtner

ist ein Gartenfeld von 4 Metermorgen, in unmittelbarer Nähe von Geisenheim, mit vorzüglichem Boden und eingefriedigt zu pachten oder zu kaufen. [562

Nähere Auskunft erteilt die Gartenverwaltung von **Monrepos-Geisenheim.**

Teilhaber-Gesuch.

Zur Vergrösserung einer rentabelen Gärtnerei und Errichtung eines Blumenladens in einem der grössten Badeorte Schlesiens wird ein **tüchtiger Fachmann** mit einigen Tausend Mark Einlage sofort gesucht. [191a

Gefl. Angebote unter **L. L. 191** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Kollegen und Geschäftsfreunden zur Nachricht, dass ich die [563

Obergärtnerstelle

auf dem Rittergute Lauersfort aufgegeben habe und mir die **Stadtgärtnerstelle** in **Crefeld** übertragen worden ist.

Heinrich Haack, Stadtgärtner in **Crefeld**.

Ich zeige hierdurch an, dass ich die [563a

☞ **Obergärtnerstelle** ☜

auf dem Rittergute **Lauersfort** übernommen habe.

J. Pick.

Sattler & Bethge, A.-G.,

48 Preismedaillen.
Prämiirt **Chicago,**
Leipzig etc.

Quedlinburg am Harz,

13
Ehren-Diplome,
Div. Ehrenpreise.

offeriren

Begonien-Sämlinge.

pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
dunkelblutrot	5,—	45,—
feuerrot	5,—	45,—
karmin	4,—	35,—
rosa	4,—	35,—
gelb	5,—	45,—
weiss	5,—	45,—
einfach, gemischt	4,—	35,—
hybr. fl. pl., gemischt	5,—	45,—
semperflorens Vernon	4,—	35,—

Begonien-Knollen,

angetrieben:
dunkelrot, feuerrot, karmin, rosa, weiss, gelb
100 St. 20 ℳ, Mischung, 100 St. 18 ℳ

Gloxinien-Sämlinge,

pikirte, kräftige Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Auguste Viktoria (Neu!)	6,—	55,—
Alba (Neu!) reinweiss	5,—	45,—
Corona (Neu!)	5,—	50,—
Erecta, Kaiser Friedrich, Kaiser Wilhelm, Königin Luise, leopardirt und **getigert**	3,—	25,—
horizontalis und **pendula**	3,—	25,—
Défiance	3,—	25,—
Mischung	3,—	25,—

Primel-Samen

eigener Ernte:

	1000 Korn ℳ	100 K. ℳ
atrosanguinea	5,—	—,70
alba	4,—	—,50
alba magnifica	5,—	—,70
kermesina	3,50	—,50
magenta purpurea	4,—	—,50
coerulea (blau)	10,—	1,50
Mischung	4,—	—,50

Cinerarien-Samen

eigener Ernte:

	1000 Korn ℳ
hybr. maxima I. Ranges	1,50
„ „ **nana**	1,50
„ **kermesina**	—,75
„ **coerulea**	—,75
„ **fl. pleno**	1,50

Winter-Levkoyen,

karmin, dunkelblau, weiss	100 St. ℳ	1,—
gemischt	100 „ „	—,80
grossblum. Kaiser-, gemischt	100 „ „	—,80

Georginen mit Topfballen.

	100 Stück ℳ
alba imbricata, niedrig, reinweiss	25,—
splendens „ niedriger Wuchs	25,—
Tom Thumb, niedrig, einfach blühend:	
„ „ **Midgel,** scharlach	20,—
„ „ **Hoop-La,** dunkelscharlach	20,—
„ „ **Bootles,** purpurrot	20,—
riesenblumige in 10 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
grossblumige in 25 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
Zwerg- in 10 Sorten mit Namen	22,—
„ im Rommel	20,—
Liliput- in 25 Sorten	20,—
„ im Rommel	18,—
Zwerg-Liliput- in 12 Sorten	22,—
„ „ im Rommel	20,—
einfache in 12 Sorten	16,—
„ im Rommel	14,—
Kaktus-Dahlien in 15 Sorten	22,—
„ im Rommel	20,—
Rommel in allen Gattungen	10,—

Ausführl. Sorten-Verzeichnis steht zudiensten.

In Chicago wurden dieselben preisgekrönt!

Pikirte Sämlingspflanzen.

	100 St. ℳ
Cineraria maritima	1,—
Pyrethrum parth. aureum	1,—
Lobelia Kaiser Wilhelm	1,—
Perilla nankinensis	1,—
Rosen-Balsaminen, gemischt	1,50
Zinnia elegans fl. pl. „	—,60
Chater'sche Malven, kirschrot, dunkelrot, weiss, gelb mit dunklem Grunde,	4,—
„ gemischt	3,—

Pensée-Samen.

	20 Gr. ℳ
Prachtmischung I. Ranges	—,90
Trimardeau-Mischung	3,—
Cassier	5,—
alba pura (Schneewittchen)	1,—
Kaiser Wilhelm, azurblau	1,—
nigra (Dr. Faust), gelb mit Auge	1,—

Nelken-Samen.

Topf-Chor-Nelken	8,—
Gartennelken, bunte	2,50
Wiener Zwerg-	1,50
Grenadin-	2,50

Goldlack,

gefüllter brauner Zwerg-Busch-	100 St. ℳ	1,50
einf. schwarzbraun. Dresd. „	100 „ „	1,—

Margarethen-Nelken,

kräftige, pikirte Sämlingspflanzen, 100 St. ℳ 1,50

Primula

	100 St.	1000 St.
Auricula, Nummerblumen,	4 ℳ,	30 ℳ
„ pikirte Sämlinge	2 „	18 „
veris, kräftige	2 „	15 „

Phlox

decussata Nain blanc, kräftige Frühjahrsvermehrung .... 100 St. 4 ℳ

Palmen-Sämlinge.

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Areca Baueri, 2jährig	15,—
„ **rubra,** 2jährig	15,—
Chamaerops argentea	5,—
„ **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—

Dracaena indivisa,

pikirte Sämlinge .... 100 St. 2 ℳ

Blattpflanzen.

Ricinus zanzibariensis
„ zanzib. cinerascens
„ „ niger
„ „ maculatus
Neuheit I. Rgs., mit Topfballen, **1 St. 50 Pf.**

	100 St. ℳ
Ricinus sanguineus, mit Topfballen	10,—
Cannabis gig. (Riesenhanf), mit Topfballen	8,—
Mais, buntblättrig, mit Topfballen	8,—
Nicotiana colossea, mit Topfballen	10,—
Sempervivum Funki	2,50
„ **Klaurum**	2,50
„ **californicum**	4,—
„ **Webbianum,** braun	3,—
„ **Moggridgei,** grün	3,—

Letztere beiden, reizende kleine Rosetten bildend u. wie mit Spinngeweben überzogen.

Musa Ensete, kräft. Säml., 1 St. 75 ₰.

Aralia Sieboldi,

kräftige, diesjährige pikirte Sämlinge,
100 St. ℳ 2,—, 1000 St. ℳ 18,—.

Schling-Pflanzen.

Pilogyne suavis mit Topfballen	10,—
Lonicera brachypoda mit Topfballen	10,—

Edelweiss,

pikirte Pflanzen 100 St. 3 ℳ

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Schattendecken,

6 m lang, 1,85 m breit, aus Schilfrohr, 8mal mit präparirtem Bindfaden gekordelt, 1 St. 3,50 ℳ

Pflanzen für Teppichbeete und Blumengruppen, fertig zum Ausflpanzen in's Freie und bewurzelte Stecklinge.

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Abutilon in 20 besten Sorten	8,—	5,—
„ **nanum comp. Feuerball**	10,—	6,—
„ „ „ **Max Hellwag**	12,—	8,—
„ **Louise Delaux (Schneeball),** niedrig, reinweiss	15,—	8,—
„ **Roi des Nains,** rosa blühend	15,—	8,—
Achyranthes Verschaffelti	4,—	2,50
„ **Verschaffelti aureo reticulata**	4,—	2,—

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Achyranthes Biemuelleri	5,—	2,50
Ageratum Elisabeth Kurtz, blau	4,—	2,—
„ **nanum comp. coeruleum,** Neuheit .... 10 St.	—,—	1,—
„ **compact. nanum multifl.,** ganz niedrig, reinweiss	5,—	3,50
Althernanthera amoena	4,—	2,50
„ **amoena spectabilis**	5,—	3,—

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Alternanthera paronychioides	4,—	2,—
„ **nana comp. aurea**	4,—	2,50
„ **paronychioides nana comp.**	5,—	3,—
„ **amoena rosea**	6,—	3,—
„ **coecilis**	4,—	2,—
„ **versicolor**	4,—	2,50
„ „ **grandis aurea**	4,—	2,—
„ **purpurea**	4,—	2,—

(Fortsetzung umstehend.)

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Alternanthera metallica aurea	4,—	3,—
„ **Hermsdorf,** vorz. Neuh., 10 St.	1,—	—,—
Antennaria tomentosa	3,—	2,—
Cuphea platycentra	3,—	2,—
„ **strigulosa**	4,—	3,—
„ **eminens** 10 St.	—,—	1,—
Crassula gracillima	—,—	8,—
Gnaphalium lanatum	4,—	2,—
„ **miniatum**	4,—	2,50
Heliotropium A. Turell	10,—	—,—
„ **Kaiser Wilhelm II.**	—,—	15,—
Hortensia Ottomani	—,—	8,—
Iresine Wallisi	4,—	2,—
Kleinia repens	4,—	3,—
Lantana in 12 besten Sorten	—,—	4,—
„ **Jacqueminot,** hochrot	10,—	4,—
„ **Dr. Faust,** gelb	12,—	5,—
„ **La neige,** reinweiss	8,—	3,—

Vorstehende 3 Sorten sind die effektvollsten für Gruppen.

Lobelia Ruhm von Koblenz	4,—	—,—
„ **Schwabenmädchen**	5,—	—,—
„ **Ruhm von Hannover**	3,—	—,—
„ **„Goldelse“,** Neuh. I. Rgs.	—,—	10,—
„ **Richardi**	—,—	5,—
Mentha Pulegium gibraltarica	—,—	1,50
Mesembrianthemum cord. fol. var.	—,—	3,—
„ **violaceum**	—,—	1,50
„ **sanguineum**	—,—	1,50
Passiflora Constance Elliot. Neu! schneeweiss, mit Topfballen, 1 St.	—,—	—,75
Passiflora coerulea	—,—	—,75
Santolina tomentosa	3,—	2,—
Sedum carneum	2,—	1,50
Stevia serrata fol. var., prachtvoll dekorativ für gem. Gruppen	—,—	10,—
Veronica Deutsche Perle	8,—	—,—

Blatt-Begonien.

Begonia Rex, Rex discolor und **Rex diadema,** in 60 prachtv. Sorten, **mit Topfballen**	20,—	—,—
„ im Rommel	18,—	—,—
„ **Rex subpeltata incarnata splend., m. Topfballen**	30,—	—,—

Fuchsien.

	100 St. ℳ
Fuchsien in 50 der schönsten Sorten, bewurzelte Stecklinge 1000 St. 35 ℳ	4,—
„ im Rommel	3,—
„ mit Topfballen in Sorten	12,—
„ „ „ im Rommel	10,—

Unser Fuchsien-Sortiment besteht aus mehr als 100 der besten und dankbarsten Sorten. In Leipzig wurden dieselben mit dem I. Preise ausgezeichnet.

Chrysanthemum

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
(prämiirt Liegnitz: Ehrenpreis, Magdeburg: Silb. Medaille), in 50 der besten Markt- u. neuesten Ausstellungssorten	6,—	—,—
Rommel	5,—	—,—

Coleus, grösste Spezialität.

10 aus Samen gezogene **allerneueste 94er** Prachtsorten, die inbezug auf Farbenspiel und kompakten Wuchs unerreicht dastehen dürften, mit Topfballen 1 St. 1 ℳ, Steckl. 1 St. ℳ —,50

König Albert v. Sachsen, von unübertroffener Farbenpracht 1 St. ℳ 1,—

Graf von Waldersee, Neuh. I. Rgs., 1 St. 30 ₰.

Neue riesenblättrige, in Hannover, Magdeburg, Berlin und Liegnitz mit höchsten Preisen ausgezeichnet, in 12 Sorten 1 St. 30 ₰.

Riese Frenzel, Prachtsorte I. Ranges 1 St. 30 ₰.

Karl Abs, riesenblättr. Neuheit I. Rg., 1 St. 30 ₰.

Professor Dr. Koch 1 St. 30 ₰.

Riese von Stuttgart 1 St. 25 ₰.

	mit Topfb. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
6 neueste Sorten 1 St.	—,25	12,—
10 neue Sorten 1 St.	—,20	10,—
100 Stück in 100 älteren Sorten	18,—	8,—
100 „ „ 50 besten Marktsorten	15,—	7,—
100 „ „ 25 besten Marktsorten	12,—	6,—
100 „ „ bestem Rommel	10,—	5,—

Coleus (Landsorten).

Verschaffelti, schön dunkelrot	10,—	6,—
„ **splendens,** leuchtend karminrot	15,—	8,—
Citrone, schön gelb	10,—	5,—
Gartendirektor Jühlke, braun mit Gelb	12,—	5,—
Hero, schwarzblättrig	15,—	6,—
La Poitivin, pyrethrumgelb, prachtv.	15,—	6,—
Beauty of St. Johns Wood, Grundfarbe des Blattes wie C. Verschaffelti, jedoch mit breiter goldgelber Kante, sehr schön	15,—	6,—
Roi des Noirs, extra grossblättrig, schwarz	20,—	7,—
Prince de Brancovan	20,—	8,—
Black Dwarf	20,—	8,—
Rubin	20,—	8,—

Ueber Coleus steht ausführliches Sorten-Verzeichnis zudiensten.

Pelargonien mit Topfballen.

	100 St. ℳ
Gefüllte in 25 besten Sorten	15,—
„ in 12 besten Marktsorten	12,—
„ im Rommel	10,—
Einfache in 25 besten Sorten	15,—
„ in 12 besten Sorten	12,—
„ im Rommel	10,—

Einfache Pelargonien.

	100 St. ℳ
Henry Jacobi, tiefdunkelblutrot	20,—
Duchess of Cars, reinweiss	20,—
Königin Olga von Württemberg, grossbl.	15,—
Orbiculation, scharlachrot	15,—
West Brighton Gem, feuerrot, Zwergsorte	15,—
Mad. Geduldig, fleischfarbig	20,—
Souvenir de Mirande, kirschrot	15,—
West Brighton Gem Whites, weiss mit leichtrotem Anflug	20,—

Vorstehende 8 Sorten eignen sich besonders zum Besetzen ganzer Gruppen.

Epheublättrige Pelargonien.

in 20 Sorten	20,—
im Rommel	15,—
Jungfrau von Orleans, gefüllt weiss	20,—
Josephine von Hohenzollern, feuerrot	20,—
Alice Crousse, vielblumig, violettpurpur	20,—

Zwerg-Pelargonien.

Erzherzog Rudolph, gefüllt, dunkelrot	20,—
Julie Huber, gefüllt, scharlachrot	15,—
Le Caméléon, feurig karmesin m. Rosa gestr.	25,—

Silberbuntblättrige Pelargonien.

Mädchen aus der Fremde, auffallend schön	20,—
Mad. Sallerey	10,—
Mrs. Mapping, halbhohe	20,—

Goldbuntblättrige Pelargonien.

Mrs. Pollock, härteste Sorte für's Freie.	25,—
Empress of India, schönste z. Auspflanzen	30,—
Happy Thought, grün gerandet mit gelblich-weisser Mitte	20,—
Peter Grieve	30,—
100 Stück in 10 besten Sorten	25,—

Bronzefarbige Pelargonien

in 10 schönsten Sorten mit Namen	25,—
im Rommel	20,—
Cloth of Gold, schönste goldgelbe	15,—
Zulu, schön braun gezeichnet	30,—
Effectiv, ähnlich wie **Zulu**	25,—
President van Greet, niedrige Zwergsorte	25,—

Einfache Pelargonien (Neuheiten).

Sir Percivale, reinweiss	25,—
Phoenna, scharlach, magenta schattirt	25,—
Sappho, lachsfarben rosa	25,—
Falstaff, dunkelpurpur mit Scharlach	25,—
Shirley Hibberd, reiches Scharlach	25,—
Black Vesuvius	25,—
Condé, tiefkarminscharlach	25,—
Juliet, lachsfarben schattirt	25,—
W. Bealby, rosa scharlach	25,—
Rev. Dr. Morris, scharlach m. weiss. Auge	25,—
Rosy Morn, delikat rosa	25,—
Mrs. Normann, lachsfarben	25,—
E. F. Croker, karminrosa	25,—

Gefüllte Pelargonien (Neuheiten).

Silver Queen, reinweiss, schönste	25,—
Golden Crown, feurig orange	25,—

Gruss aus dem Algäu, Neuheit I. Ranges. Die dunkelrot gefüllten Blumen heben sich wirkungsvoll von den weissbunten Blättern ab. Ausgezeichnet ist diese Neuheit als Gruppenpflanze zu verwenden 1 St. 1 ℳ

☞ Bei Erteilung von Aufträgen bitten wir um genaue Bezeichnung, ob **bewurzelte Stecklinge** oder **fertige Pflanzen** gewünscht werden. ☜

Primel- und Cinerarien-Sämlinge kommen anfangs Juli zum Versand.

August-Aussat. Cyclamen-Sämlinge, August-Aussat.

kräftige, gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen, so lange der Vorrat reicht:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Persicum splendens Mont blanc, reinweiss	**5,—**	**45,—**
„ „ dunkelrot	**4,50**	**40,—**
„ „ universum album	**4,—**	**35,—**
Persicum splendens rosa	**4,—**	**35,—**
„ „ weiss mit Auge	**4,—**	**35,—**
„ „ rosa, Marienthal	**4,—**	**35,—**

100 St. **3,—** ℳ, 1000 St. **25,—** ℳ **Feinste Mischung,** 100 St. **3,—** ℳ, 1000 St. **25,—** ℳ.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, **Hoflieferanten u. Rosenzüchter,** **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen.

1200 bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl.

Niedrige,

reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte

in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,

60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 M.
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,

40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen,
1 Sortiment in 10 Sorten 14 M., 20 Sorten 25 M.
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 M.

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 M.
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

Beschreibende Kataloge frei zudiensten.

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit

Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen,

nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [850a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

WILHELM KOENIG VON PREUSSEN

Goldene Medaille, Ehrenpr. Sr. Maj. Kaiser Wilhelm I.

Goldene Medaille I. Preis Hamburg.

H. Wrede, Lüneburg,

Spezial-Kultur
von [498a

Stiefmütterchen,

prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 118 höchsten Preisen. Höchste Zuerkennung, **4 Kolumbus-Medaillen,** Chicago 1893.

Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:

Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten à 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.
Separate Sorten: 10 Gr. 10 M., à Pr. 50 Pf.
Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.
Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.

Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

Sempervivum.

(Für Teppichbeete.)

S. globuliferum, S. soboliferum, 100 St. 2 M.; **S. californicum, S. fimbriatum, S. Funkia** und **S. violaceum,** 100 St. 3 M.; **S. tectorum** und **S. triste,** 100 St. 4 M., [566

100 St. in obigen 8 Sorten 3 M.

Kaktus-Dahlien

in den neuesten und schönsten Sorten zum Schnitt, 12 St. in 12 Sorten 3 M., 100 St. in 18 oder weniger Sorten 20 M. **Kräftige Pflanzen.**

G. W. Uhink,
in **Lichtenthal** bei Baden-Baden.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch.

[38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Soeben erschien:

Gärtnerische Plankammer.

Herausgegeben von **M. Bertram,** königl. sächs. Gartenbaudirektor in **Blasewitz-Dresden,**
Fr. Bouché, königl. sächs. Gartendirektor im Grossen Garten in **Dresden**
und **Karl Hampel,** städtischer Obergärtner in Treptow bei Berlin.

III Heft.

Inhalt: Tafel XXV—XXVI. **Die Schmuckplätze im Parke zu Puchhof.**
„ XXVII. **Ansichten der Besitzung Pflugensberg.**
„ XXVIII. **Ansichten aus dem Ausstellungspark in Berlin.**
„ XXIX—XXXI. **Park in Grammendorf in Pommern.**
„ XXXII. **Zwei kleine Gärtchen.**
„ XXXIII. **Projekt einer parkähnlichen Anlage in Riesa.**
„ XXXIV. **Zwei Schmuckstücke.**
„ XXXV. **Zwei berliner Gärten.**
„ XXXVI. **Einfriedigung für Obst- und Gemüsegärten.**

Preis kartonnirt **8 M.** Porto 30 Pf. (Auslandsporto 1 M.)

Bereits früher erschienen:

I. Heft. Inhalt:

Tafel I—V. Die Parkanlagen zu Drehsa bei Pommritz i. S. Tafel VI—VIII. Der königl. Grosse Garten zu Dresden. Tafel IX—XII. Garten des Herrn Fabrikbesitzer Otto Schulz in Treptow-Berlin. Preis 8 M. Porto 30 Pf. (Auslandsporto 1 M.)

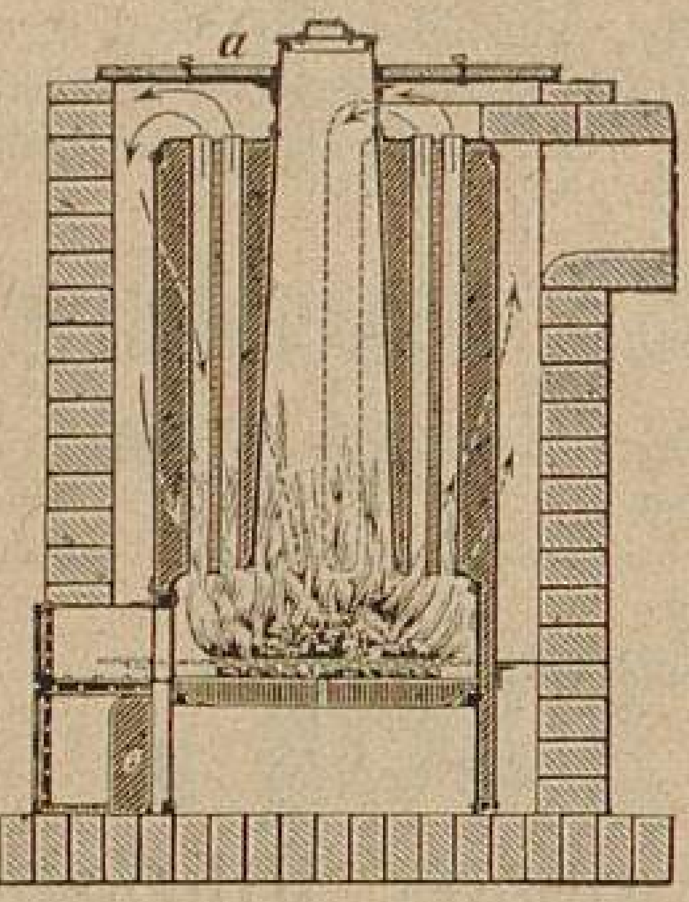
II. Heft. Inhalt:

Tafel XIII. Gothische Blumengruppen. Tafel XIV. Ein Blumengarten in französischem Stile. Tafel XV. Skizzen zur Ausschmückung des Hôtelgärtchens „Unter den Linden“. Tafel XVI. Skizze zur Einrichtung eines öffentlichen Schmuckplatzes. Tafel XVII. Badehaus und Portal zu Drehsa. Tafel XVIII. Ein kleiner Park in Pommern. Tafel XIX—XXIV. Der Park zu Dornreichenbach. Preis 8 M. Porto 30 Pf. (Auslandsporto 1 M.)

Sämtliche 3 Hefte sind auch einzeln zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Höchste Auszeichnung: Grosse silberne preussische Staats-Medaille.



Siederohrheizkessel.
(D. R.-M. Nr. 13996.)

Fabrik für Gewächshäuser und Wasserheizungen

von [469

Gerh. Rubruck, Köln,

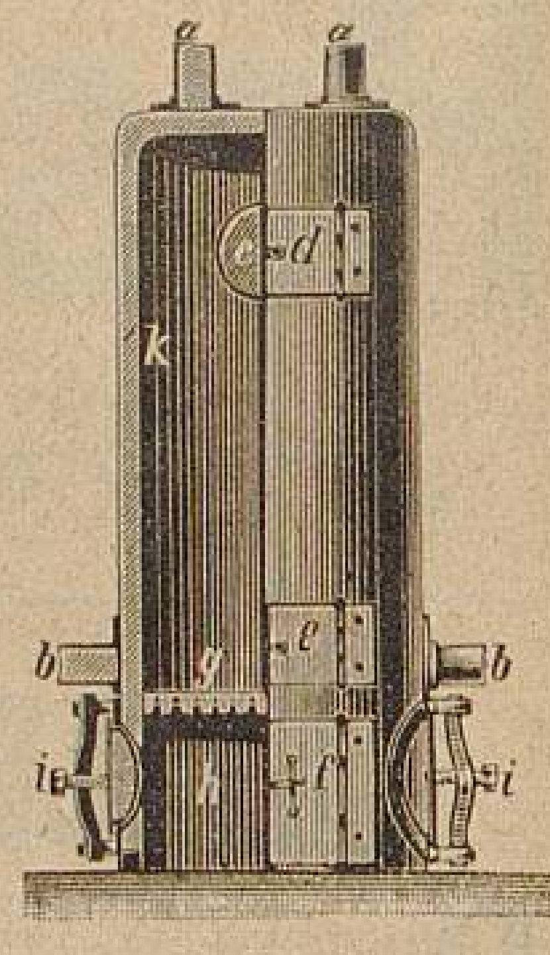
Gereonsmühlengasse 13.
— Gegründet 1867. — — Telephon 931. —
Aelteste Fabrik dieser Branche in Rheinland und Westfalen.

☛ Viele **Warmwasserheizungen**, sowie **komplette Gewächshausanlagen** für Handelsgärtnereien und Private ausgeführt, worüber Empfehlungen zudiensten. ☚

Mehr als 40 mal prämiirt mit goldenen, silbernen und Staats-Medaillen.

Heizkessel verschiedener Grössen stets auf Lager.

Im Jahre 1893 sind etwa 150 meiner Heizkessel in Betrieb gekommen.



Stehender Cylinderkessel.
(D. R.-M. Nr. 13997.)

Lieferungen unter Garantie. — Illustrirter Katalog, sowie Kostenvoranschläge auf Verlangen gratis und franko.

Gr. Staats-Medaille. Trier.

Rosa canina,

krautartig, schöne, gesunde Pflanzen, 1000 St., einschl. **sorgfältigster Verpackung**, 2,50 M., 10000 St. 20 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [253c

H. Wrede in Lüneburg.

Starke Teppichbeetpflanzen,

fertig zum Aussetzen in's Freie:

Alternanthera amoena spect., A. paronychioides, A. parony. nana compacta aurea, A. versicolor grandis aurea, je 100 St. 2,50 M., **Ageratum**, blau u. weiss, je 100 St. 1,50 M., **Achyranthes**, rot u. gelb, je 100 St. 2,50 M., **Iresine Wallisi u. I. Lindeni**, je 100 St. 2,50 M., **Coleus Verschaffelti**, 100 St. 4 M., **Cuphea platycentra**, 100 St. 1,50 M., **Fuchsien**, beste Sorten, 100 St. 2,50 M., **Gnaphalium lanatum u. G. miniatum**, je 100 St. 2 M., **Lobelia Schwabenmädchen**, 100 St. 2 M., **Santolina chamaecyparoides**, 100 St. 2,50 M., **Sedum carneum fol. var.**, 100 St. 1,50 M., **Mesembrianthemum cord. fol. var.**, 100 St. 3 M., **Heliotropium**, dunkelblau, 100 St. 3 M., **Verbena**, weiss, blau und rot, **Defiance**, feuerrot, **Melindris splendens**, Feuerzwerg, f. Teppichbeete zu empfehlen, alle durch Steckl., je 100 St. 3 M., **Pelargonium Mrs. Pollock, P. Lady Cullum, P. Cloth of Gold, P. Brillant Happy Thought**, je 100 St. 15—25 M., **P. Harry Hicover**, Feuerzwerg, 100 St. 8—12 M., **P. Manglesi**, Silberzwerg, 100 St. 15 M., offerirt in bekannter, guter Ware

G. Bischoff, [530
Burkersdorf b. Ober-Weistritz (Schles.).

Fuchsia magnifica floribunda,

die dankbar blühendste aller Fuchsien, bester Winterblüher, 100 St. starkbewurzelte Stecklinge 5 M. **Pteris serrulata u. P. cretica albo lineata**, starke Pflanzen, aus 2½ zölligen Töpfen, 100 St. 10 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [490a

Joh. Adam, Eupen (Rheinprovinz).

Flora von Deutschland.

Zum Gebrauch auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht.
Bearbeitet von Dr. **A. Garcke,**
Professor an der Universität und Kustos am königl. botanischen Museum in Berlin.
Sechszehnte, verbesserte Auflage.
Preis in Leinen gebunden **4 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde**, Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von
Bernhard Thalacker in **Leipzig-Gohlis.**
Auflage 13000. **XXVII. Jahrgang.**
Erscheint wöchentlich jeden Sonnabend.

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig **gratis und franko** an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulbesitzer geschickt.

Die Zusendung an zahlungsunfähige Firmen ist ausgeschlossen, ebenso wird die Aufnahme von Annoncen unsolider Lieferanten verweigert.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt in gesammter Auflage, der [595

General-Anzeiger für alle deutſchen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellen-Angebote und -Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedenen Artikel.

Dieser **General-Anzeiger** wird gegen Einsendung von 2 M. in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**

Die Orchideen

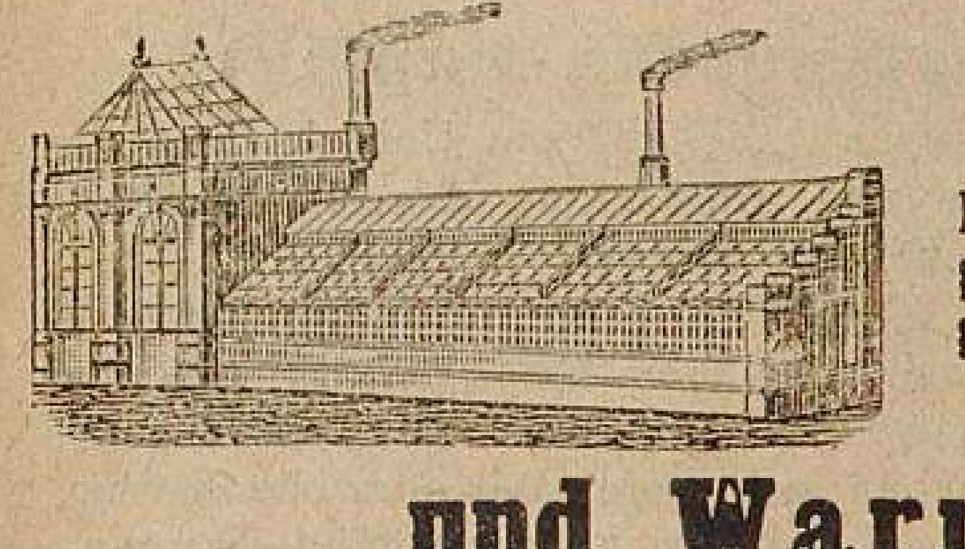
des temperirten und kalten Hauses.
Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien.
Von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Soeben eingetroffen ganz frische Sendung von

Raphia-Bast,

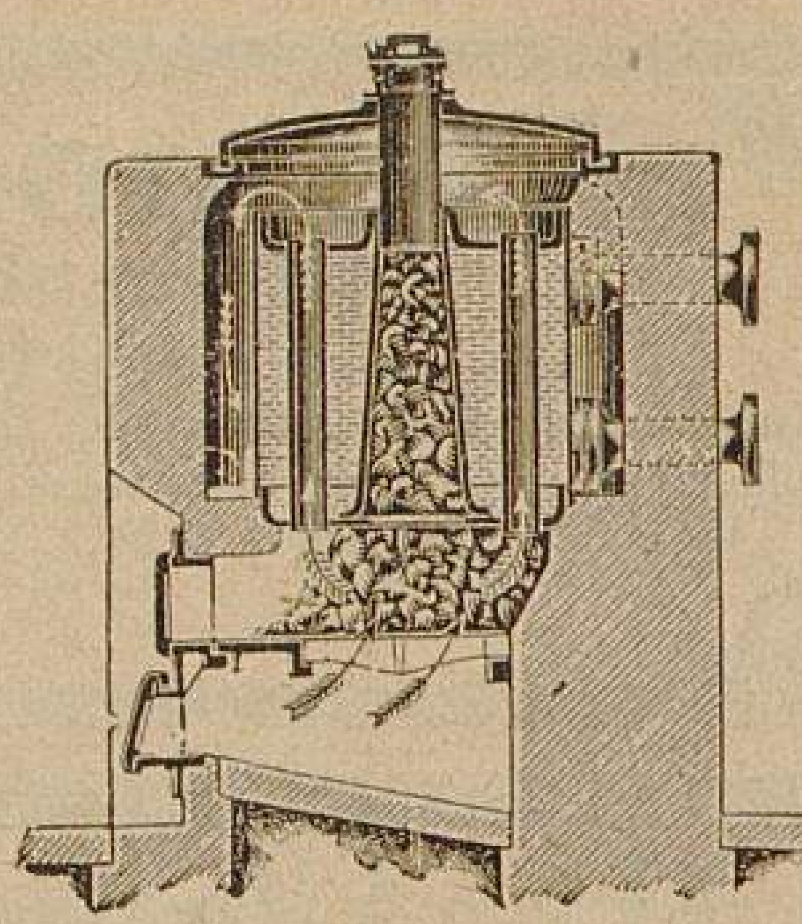
Ia. Qualität,
das beste Veredlungs- und Bindematerial.
Preis: 100 kg 108 M., 50 kg 55 M., 25 kg 28 M. 50 Pf., 10 kg 12 M., 5 kg 6 M. 50 Pf., 1 kg 1 M. 50 Pf.
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen,
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



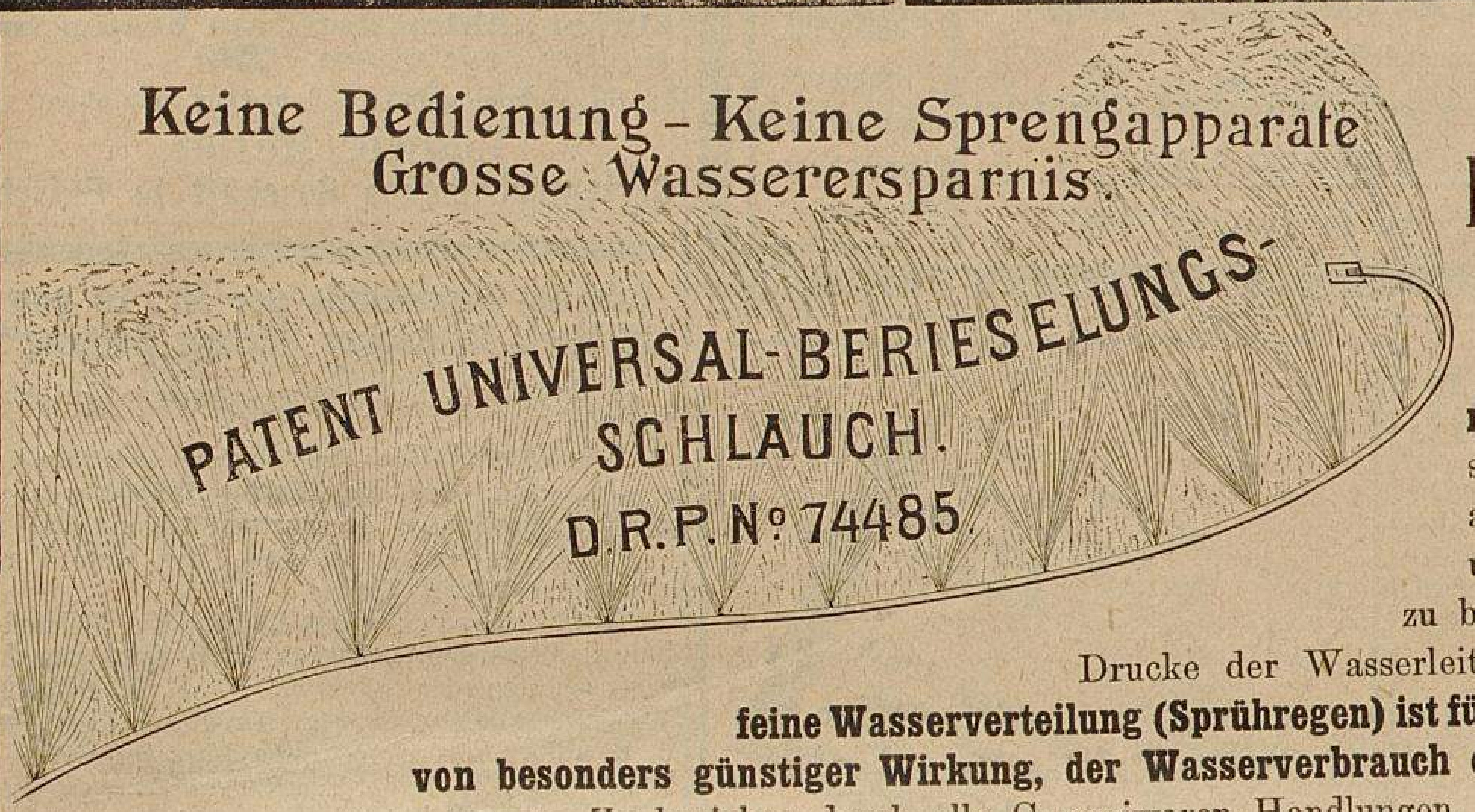
von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt



Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69


Keine Bedienung – Keine Sprengapparate
Grosse Wasserersparnis.
PATENT UNIVERSAL-BERIESELUNGS-SCHLAUCH.
D.R.P. No 74485.

Franz Clouth

Rhein. Gummiwaren-Fabrik

Köln-Nippes.

Der **Patent-Universal-Berieselungsschlauch** wirft durch seine Spritzlöcher das Wasser so aus, dass auf seiner ganzen Länge und 7 bis 10 m in der Breite die zu berieselnde Fläche je nach dem Drucke der Wasserleitung besprengt wird. **Die sehr feine Wasserverteilung (Sprühregen) ist für die zu besprengenden Flächen von besonders günstiger Wirkung, der Wasserverbrauch ein sehr geringer.**

Zu beziehen durch alle Gummiwaren-Handlungen.

[471

Das im Deutschen Reiche patentirte

„Sutter'sche Locheisen"

zur Düngung

von Obstbäumen und Sträuchern wird wegen der mit demselben erreichten erstaunlich grossen Ersparnis von Zeit und Kraft zu obigem und anderen Zwecken empfohlen. [565

Zu beziehen durch

Ludwig Withoff

zu **Schweidnitz** in Schlesien.

Kaufpreis 5 M.

Zwischenhändler und Vertreter gesucht.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch frei. [204

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür

Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Champignon-Brutsteine,

echt deutsche, preisgekrönt in **Russland, Oesterreich** und allen **grösseren Städten Deutschlands,** ausschliesslich Leipzig, nebst anerkannt **guter Anweisung,** 1 St. 1 M. 50 Pf. bis 2 M. Güte gleich, im Gewicht verschieden. Jede Auskunft gegen beigefügte Marke frei. Spezialität seit 1856. **Besuche** bitte durch Karte anzumelden. [850

H. Gerntz, Wildpark bei **Potsdam.**

Zum Gewächshausbau.

Wer mit mir der Meinung ist, das Gewächshausbedachungen aus Holz doch vorteilhafter und praktischer sind, als solche aus Eisen und sich bei seinem Neubau oder seiner Reparatur **die Vorteile des Eisens, sowie auch des Holzes wahren will, ohne die Nachteile beider mit in Kauf nehmen zu müssen,** dem empfehle ich die Anwendung meines gesetzlich geschützten und patentirten

Reformfensterschuhes,

bei fester Bedachung, wie auch bei losen Fenstern.

Fenster-Fabrikanten und Gewächshausbau-Unternehmern gewähre entsprechenden Rabatt.

Oskar R. Mehlhorn, Schweinsburg b. Crimmitschau.

Bartlosen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkendes

und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,

ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von

A. Schnurmann. Frankfurt a. M.

[45

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, **Crossen a. Od.**

Soeben erschien in **zweiter, umgearbeiteter** Auflage:

Gewächshäuser u. Mistbeete.

Von **J. Hartwig,**

grossherzogl. sächs. Garteninspektor in **Weimar.**

Mit 54 Textabbildungen.

Preis in Leinwandband 2 M. 50 Pf.

Postfrei zu beziehen gegen Einsendung von 2 M. 70 Pf. (Ausland 3 M.) von

Ludwig Möller,

Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in **Erfurt.**

Remontant-Nelken

zur Schnittblumen-Gewinnung.

Offerire gesunde, kräftige Pflanzen von den besten Schnittsorten: **Alphonse Karr, Irma, Le Zouave, Châteaubriand, Laurent Pellet.** Dieselben können sofort in's freie Land gepflanzt werden; im September in Häuser gepflanzt, geben solche gute Erträge in Schnittblumen. 100 Stück 8 M., 1000 Stück 75 M. [547

Karl Wagner, Gohlis-Leipzig.

III. Allgemeine Rosen-Ausstellung

in Görlitz

veranstaltet vom 557]

Verein Deutscher Rosenfreunde

Juni — September.

Eröffnung am 23. Juni cr.

Rosen,
Nelken,
Pensées,
Begonien,
Gladiolen.

Coniferen,
Stauden,
bunte Gehölze,
Teppichbeete,
Bindereien.

Wurzelechte Rosen,

kräftige diesjähr. Vermehrung aus kleinen Töpfen, mit festem Ballen, gut abgehärtet, zum sofort. Auspflanzen, geben bis Herbst reichl. Blumen u. starke Pflanzen. Kultur-Anweisung wird beigegeben. 50 Stück in Ballen gehen auf ein 5 Kilo-Packet.

Souv. de la Malmaison
Gloire de Dijon
Safrano
La France
Isabelle Sprunt
Fisher & Holmes
Mistress Bosanquet
Leopold Hausbourg
Queen of Queens
Mad. Falcot
William Wood
Queen Viktoria
100 St. 13 M.

Louise Odier
Général Jacqueminot
Blanche Laffitte
La Reine
Rêve d'or
Alsace-Lorraine
Marceline
Camoëns
Cheshunt Hybrid
Homère
Céline Forestier
Ducher
Eugénie Beauharnais
Triomphe d'Angers
Kletterrosen in Sorten
100 St. 12 M.

empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [556

H. Freudenberg,
Dresden-Striesen.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

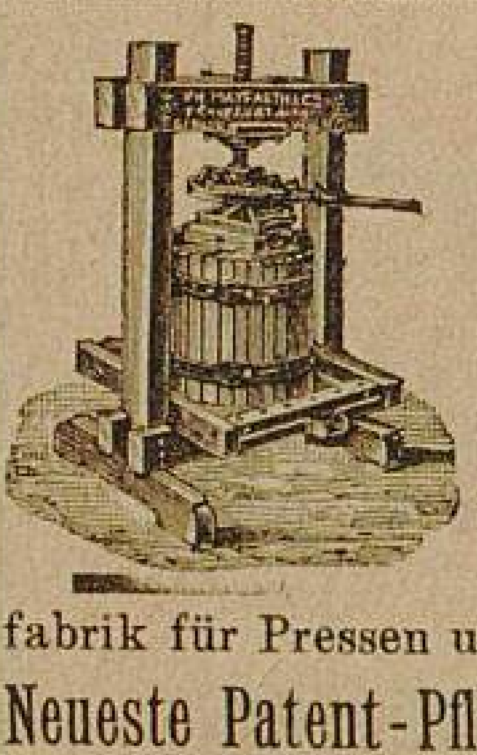
Rosenwildlinge und -Sämlinge.

Mahonien.

Otto Sachs,
Fredersdorf a. d. Ostbahn.
Vorort von Berlin. [519
Schnittblumen und **Topfpflanzen.**
Spezialitäten: **Maiblumen, Rosen, Nelken, Cyclamen, Veilchen, Pelargonien, Chrysanthemum, Epheu, Hortensien** und **Clivien.**

Kaktus-Georginen.

Kataloge gratis und franko.



Zur [483a

Beerenwein-

Bereitung empfehlen wir **Pressen** v. 27 M. an, und senden eine lehrreiche Fachbroschüre auf Wunsch gratis und franko. Spezialfabrik für Pressen und Obstverwertungs-Apparate.

Neueste Patent-Pflanzen- und Reben-Spritze.

Ph. Mayfarth & Ko., Frankfurt a. M.
und **Berlin N.,** Chausseestrasse 2 E.

Kautschuk-Papier

(Guttapercha-Papier),

in bester erster Qualität zum Ueberkleben der Veredlungen und Umwickeln der Blumenstiele bei der Boukettbinderei.

Preis für 1 kg 20 M., ½ kg 11 M., ¼ kg 6 M. Bei Entnahme einzelner Meter stellt sich der laufende Meter (90 cm breit) auf 2 M. Die Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme, ausschl. Porto u. Verpackung. Die minderwertigen billigen Sorten führe ich nicht, da diese schon nach kurzer Zeit gebrauchsunfähig werden, bezw. in Staub zerfallen.

Die Aufbewahrung des Kautschuk-Papiers muss an einem kühlen Orte, am besten im Keller geschehen.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 19 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

G. Arends, *Ornithogalum arabicum.* Mit Abbildung.

Rob. Engelhardt, *Ornithogalum arabicum.*

Stauden. **Rob. Engelhardt**, *Rodgersia podophylla*, eine Staude für schattige Lagen.

Schnittblumen. **H. Keil**, Das beste Vergissmeinnicht zum Treiben.

Rosengarten. **Ernst Kaiser**, Zur Behandlung der Teerose *Niphetos.* — **Otto Schnurbusch**, Eigenschaften der *Niphetos.* — **J. F. Glitsch**, Verjüngung alter *Maréchal Niel*-Rosenstöcke. — **G. E. Adler**, Rote oder weisse *Maréchal-Niel?* — **Herm. Raue**, Wert der Teerose *Kaiserin Auguste Viktoria* als Schnittrose.

K. Meymund, Zweckdienliche Düngung und Bodenverbesserung für junge Obstbäume.

Oswald Frank, Mitteilungen aus Japan. XIII. Aus der Handelsgärtnerei der Herren Boehmer & Ko. in Yokohama. Mit Abbildung.

Orchideen. **Dr. Max Reichenheim**, Orchideen-Kultur im Zimmer und einige Mitteilungen über das Düngen von Orchideen. — **Georges Truffaut**, Studie über *Cattleya labiata.*

Gemüsegarten. **J. Bahnsen**, Ueber das Rostigwerden der Mohrrüben.

Kleinere Mitteilungen. **Rob. Engelhardt**, *Passiflora trifasciata.* — **R. Gräfe**, Die Anzucht von Aralien. — **Emil Roesler**, Die Aussat früher Kohlpflanzen und Blumensamen in Mistbeeten. — **R. Gräfe**, Einiges über *Aspidistra.* — Ein nützlicher alter *Cyperus*-Baum.

Obstmarkt.
Zur Tagesgeschichte.
Aus den Vereinen.
Deutscher Pomologen-Verein.
Personalnachrichten.
Verkehrswesen.
Bevorstehende Ausstellungen.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen bei:

1. Prospekt der Verlags-Buchhandlung von **Paul Parey** in Berlin über **Vilmorin's Blumengärtnerei.**
2. Ausführliches Sorten-Verzeichnis des Herrn **Karl Kaiser** in Nordhausen über **Georginen.**
3. Engros-Offerte des Herrn **G. E. Ziegler** in Leipzig über **Haarlemer Blumenzwiebeln.**
4. Preis-Verzeichnis des Herrn **Fritz Bodenstein** in Weddersleben-Quedlinburg über **Stiefmütterchen-** und **andere Samen.**
5. Vorzugs-Engros-Offerte des Herrn **Alfred Frenzel** in Goerlitz über **Holländische Blumenzwiebeln.**

Wir machen hierauf noch besonders aufmerksam.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr Kirchner** in Erfurt.

Nr. 20. 1894.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 25. Juni.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 27. d. Mts. erbeten.

Abonnements-Angelegenheit.

Mit dieser Nummer schliesst die erste Hälfte des laufenden Jahrganges dieser Zeitschrift. Wie bisher, so wird auch ferner den jetzigen Abonnenten die Fortsetzung, sobald **keine ausdrückliche Abbestellung erfolgt, weiter zugesandt. Die Annahme der ersten Nummer des zweiten Halbjahres verpflichtet für den Weiterbezug.**

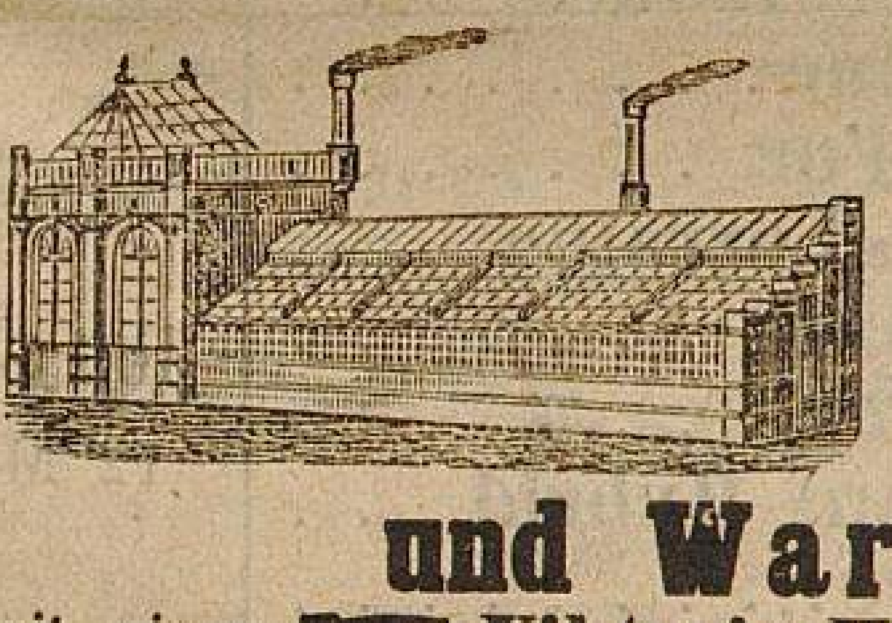
Wir ersuchen um baldgefällige Zusendung des Abonnements-Betrages.

An die geschätzten Freunde unserer Zeitschrift richten wir das dringende Ersuchen, auch fernerhin für die Werbung neuer Abonnenten bestens bemüht zu bleiben. Je ausgedehnter die Verbreitung unserer Zeitschrift und je grösser der Leserkreis derselben wird, desto mehr werden auch wir in den Stand gesetzt, die Ausstattung der Zeitschrift in jeder Richtung zu vervollkommnen und desto früher und sicherer wird der uns verbindende Zweck der Förderung der gärtnerischen Berufsfächer und ihres Erwerbslebens verwirklicht.

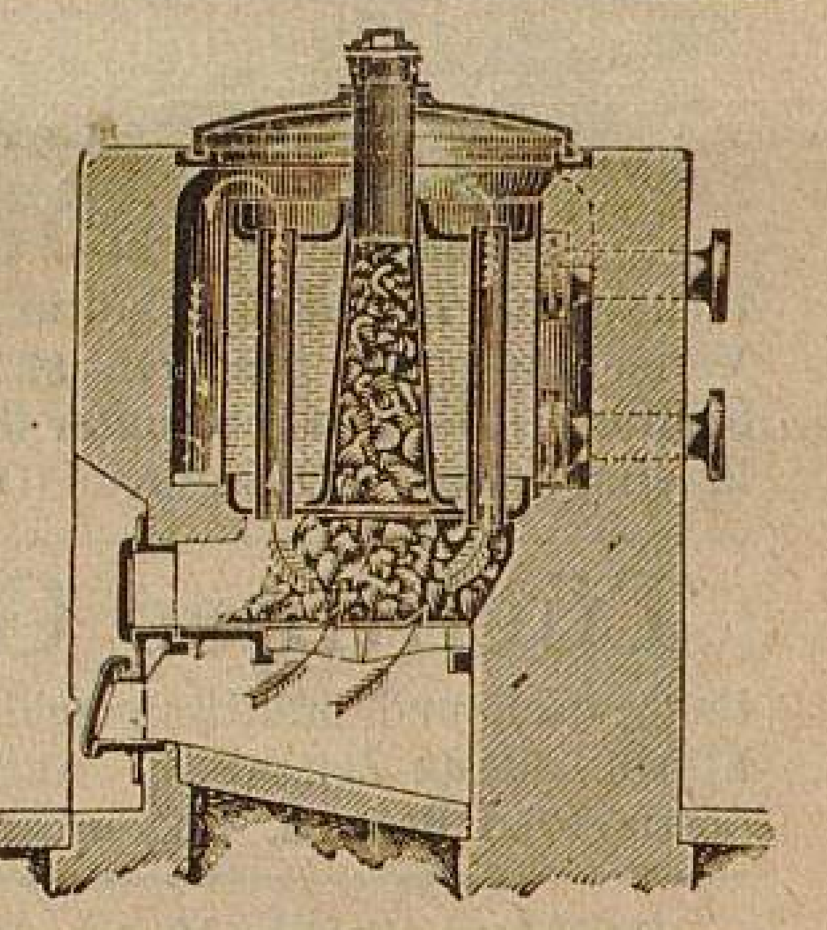
Im festen Vertrauen auf den weiteren festgesicherten Bestand des seitherigen angenehmen Verhältnisses zwischen dem geschätzten Leserkreise und der Leitung dieser Zeitschrift sind wir in Vorbereitungen für Arbeiten eingetreten, deren Ausführung den Lesern zweifellos zur höchsten Befriedigung gereichen wird.

Redaktion und Verlag von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** **Breslau, Matthiasstrasse,**
Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt
Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen
mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

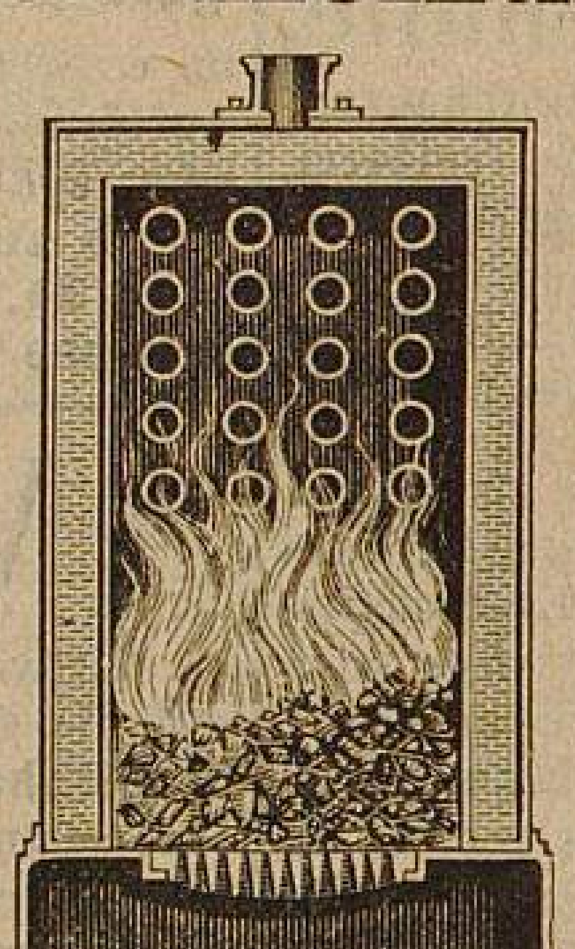


H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
Bochum (Westfalen) und **Berlin N.,** Invalidenstrasse 38. [513a
Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 82 verschiedenen Formen und jeder gewünschten Grösse.
Besonders empfehle den
„Imperial“,
unübertroffenen Sparkessel der Gegenwart,
sowie den weltberühmten
Climax,
wovon bereits über 4000 Stück im Betriebe sind.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre.

Duchess-Kessel.
Bester, freistehender Sparkessel der Gegenwart.



SCHNITT

Prämiirt mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille Berlin 1890, **höchste Auszeichnung für die beste Heizung.**

Silberne Medaille Kassel 1888, **höchste Auszeichnung für die beste Heizung.**

Goldene Medaille Leipzig 1893, **höchste Auszeichnung für die leistungsfähigsten Heizkessel.**

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Für eine **herrschaftliche Gärtnerei** wird ein junger, kräftiger [595

Gehülfe

gesucht, der in der **Topfpflanzen-** und **Frühbeetkultur** bewandert ist. — Stellung dauernd und ist hierbei Gelegenheit zu weiterer Ausbildung geboten. [595

Angebote unter Angabe der Gehaltsansprüche, wobei zu berücksichtigen ist, dass freie Wohnung nicht gegeben wird, unter **S. C. 696, „Invalidendank“ Chemnitz,** erbeten.

Ein in der Treiberei von Rosen, Nelken, Flieder usw. durchaus [523a

erfahrener Spezialist,

verheiratet oder ledig, wird durch unsere Vermittlung für eine **grosse Handelsgärtnerei** Belgien's gesucht. Derselbe muss eine **erste Kraft** sein und beste, langjährige Zeugnisse in diesem Fache aufweisen können. Kenntnisse der französischen Sprache sind nicht unbedingt nötig. Die Stellung wäre, bei sehr gutem Gehalt, eine **dauernde.**

Den Angeboten sind Zeugnisabschriften, möglichst auch Photographie beizufügen.

Otto Schnurbusch & Ko.,
Bonn am Rhein.

STELLEN-GESUCHE.

Ein Gehülfe, [590

tüchtig in Topfpflanzenkultur, Gemüsetreiberei, Vermehrung und Binderei, **sucht** bald **dauernde Stellung.** Gefl. Angeb. unter **Gartenfreund,** postlagernd **Walzen** b. Oberglogau (Ob.-Schles.) erbeten.

Tüchtiger Gärtner,

theoretisch und praktisch gebildet, **sucht sofort Stelle.** Beste Zeugnisse. Angebote unter **H. X.,** postlagernd **Bonn a. Rh.,** erbeten. [449a

Gebildeter junger Mann, 20 Jahre alt, sucht Stellung als [557c

Gärtnereleve.

Hofgärtnerei bevorzugt. Angebote unter **J. L. 5013** an **Rudolf Mosse, Berlin S.-W.,** erbeten.

Ein strebsamer Gehülfe,

22 Jahre alt, militärfrei, erfahren in **Topfpflanzen- und Rosenkultur, Vermehrung und Treiberei, sucht** zum 1. oder 15. Juli **dauernde Stellung** im In- oder Auslande. Gefl. Angeb. erb. **Albert Birkner,** Adr.: **Aug. Birkner,** Handelsg. in **Hünern** b. Ohlau (Schles.). [587

Erster Gehülfe, 25 J. alt, der als solcher selbständ. war, durchaus energ. u. prakt., in Topfpflanzenkultur, Landschafts- u. Teppichbeetgärtnerei erfahren, bereits in grössten Geschäften Dresdens tätig, wor. ihm d. besten Zeugn. zurseite steh., **sucht** z. 1. Juli i. e. **Herrschafts-** od. **Handelsgärtnerei** Stellg. Gefl. Ang. erb. u. **S. K. 40,** Postamt **Dresden-Neust.** Bautzenerstr. [586

Suche für meinen Lehrling zum 1. od. 15. Juli **Stellung als Gehülfe.** Gefl. Angebote bitte zu richten an [593

J. Bannas, Schlossgärtner
in **Chrost** bei Gnadenfeld, Kreis Cosel.

Ein tüchtiger, energischer Gärtner,

28 Jahre alt, ledig, bisher Leiter eines grösseren Privatgartens, in den meisten Fächern der Gärtnerei gründlich erfahren, sucht sofort einen seinen Kenntnissen entsprechenden Wirkungskreis.

Gefl. Angebote unter **M. W. III,** postlagernd **Vellahn** i. M., erbeten. [597

Ein junger Gärtnergehülfe, welcher nach beendeter Lehrzeit 1 Jahr in einer grösseren Obstbaumschule Süddeutschlands arbeitete und bisjetzt in einer Gemüsegärtnerei tätig war, sucht wegen Auflösung dieses Geschäftes Stellung in einer Baumschule oder mittleren Handelsgärtnerei. Gute Zeugnisse stehen zur Verfügung. Beste Gelegenheit zu guter Ausbildung würde hohem Gehalte vorgezogen.

Gefl. Angebote unter **M. F. 101** bitte zu richten an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [599

Obergärtner,

in allen Zweigen des Faches **praktisch und theoretisch** erfahren, gegenwärtig Leiter **eines grossen herrschaftlichen Parkes und Gärtnereibetriebes,** sucht bei einer **Herrschaft** oder im **Stadtgarten** andere gleichartige Stellung, welche spätere Verheiratung gestattet. Vorzügliche Zeugnisse, sowie Empfehlungen stehen zurseite. [600

Gefl. Angebote mit Angabe der Verhältnisse bitte unter **J. B. 23** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** einzusenden.

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Durch ganz besondere Umstände ist eine im vollen Betriebe befindliche

Handelsgärtnerei

zu einem aussergewöhnlich billigen Preise baldmöglichst zu verkaufen.

Näheres durch [585

Götze & Hamkens,
Wandsbek-Marienthal.

Der Ankauf ist sehr zu empfehlen.

Schön eingerichtete **Gärtnerei** in einer Grossstadt der Rheinprovinz, ist wegen Auflösung des Kompagnon-Verhältnisses **sofort oder später zu verpachten oder zu verkaufen.** Näheres brieflich. — Angebote unter **D. D. 16** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [584

Versteigerung.

Mittwoch, den 27. Juni, nachmittags 4 Uhr, soll die **Caspar Henkel**'sche Gärtnerei zu **Heddernheim,** bestehend aus Wohnhaus mit Anbau, Gärtnerei, Hofraum, 6 Treibhäusern, Heizungsanlage, nebst einem Acker, zusammen 78 Ar 67 Quadratmeter haltend, öffentlich, freihändig an Ort und Stelle versteigert werden. [592

Auskunft über die Steigerungsbedingungen erteilt **der Konkursverwalter**
Rechtsanwalt Dr. jur. **Adolf Mai,**
Frankfurt a. M., Töngesgasse 5 I.

Teilhaber-Gesuch.

Zur Vergrösserung einer rentabelen Gärtnerei und Errichtung eines Blumenladens in einem der grössten Badeorte Schlesiens wird ein **tüchtiger Fachmann** mit einigen Tausend Mark Einlage sofort gesucht. [191a

Gefl. Angebote unter **L. L. 191** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Wurzelechte Rosen,

kräftige diesjähr. Vermehrung aus kleinen Töpfen, mit festem Ballen, gut abgehärtet, zum sofort. Auspflanzen, geben bis Herbst reichl. Blumen u. starke Pflanzen. Kultur-Anweisung wird beigegeben. 50 Stück in Ballen gehen auf ein 5 Kilo-Packet.

Souv. de la Malmaison **Gloire de Dijon . . .** **Safrano . . . .** **La France . . . .** **Isabelle Sprunt . . . .** **Fisher & Holmes . . .** **Mistress Bosanquet . .** **Leopold Hausbourg .** **Queen of Queens . . .** **Mad. Falcot . . . . . .** **William Wood . . . .** **Queen Viktoria . . . .**	100 St. 13 M.
Louise Odier . . . . . **Général Jacqueminot** **Blanche Laffitte . . .** **La Reine . . . .** **Rêve d'or . . . .** **Alsace-Lorraine . . .** **Marceline . . . .** **Camoëns . . . .** **Cheshunt Hybrid . . .** **Homère . . . .** **Céline Forestier . . .** **Ducher . . . .** **Eugénie Beauharnais** **Triomphe d'Angers . .** **Kletterrosen in Sorten**	100 St. 12 M.

empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [556

H. Freudenberg,
Dresden-Striesen.

Rosenwildlinge und -Sämlinge.

Mahonien.

Otto Sachs,
Fredersdorf a. d. Ostbahn.
Vorort von Berlin. [519
Schnittblumen und **Topfpflanzen.**
Spezialitäten: **Maiblumen, Rosen, Nelken, Cyclamen, Veilchen, Pelargonien, Chrysanthemum, Epheu, Hortensien** und **Clivien.**

Kaktus-Georginen.

Kataloge gratis und franko.

Sattler & Bethge, A.-G.,

48 Preismedaillen.
Prämiirt **Chicago**,
Leipzig usw.

Quedlinburg am Harz,

13
Ehren-Diplome,
Div. Ehrenpreise.

offeriren

Begonien-Sämlinge.

pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
dunkelblutrot	5,—	45,—
feuerrot	5,—	45,—
karmin	4,—	35,—
rosa	4,—	35,—
gelb	5,—	45,—
weiss	5,—	45,—
einfach, gemischt	4,—	35,—
hybr. fl. pl., gemischt	5,—	45,—
semperflorens Vernon	4,—	35,—

Begonien-Knollen,

angetrieben:
dunkelrot, feuerrot, karmin, rosa, weiss, gelb
100 St. 20 ℳ, Mischung, 100 St. 18 ℳ

Gloxinien-Sämlinge,

pikirte, kräftige Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Auguste Viktoria (Neu!)	6,—	55,—
Alba (Neu!) reinweiss	5,—	45,—
Corona (Neu!)	5,—	50,—
Erecta, Kaiser Friedrich, Kaiser Wilhelm, Königin Luise, leopardirt und **getigert**	3,—	25,—
horizontalis und **pendula**	3,—	25,—
Défiance	3,—	25,—
Mischung	3,—	25,—

Primel-Samen

eigener Ernte:

	1000 Korn ℳ	100 K. ℳ
atrosanguinea	5,—	—,70
alba	4,—	—,50
alba magnifica	5,—	—,70
kermesina	3,50	—,50
magenta purpurea	4,—	—,50
coerulea (blau)	10,—	1,50
Mischung	4,—	—,50

Cinerarien-Samen

eigener Ernte:

	1000 Korn ℳ
hybr. maxima I. Ranges	1,50
„ „ **nana**	1,50
„ **kermesina**	—,75
„ **coerulea**	—,75
„ **fl. pleno**	1,50

Winter-Levkoyen,

karmin, dunkelblau, weiss	100 St. ℳ 1,—
gemischt	100 „ „ —,80
grossblum. Kaiser-, gemischt	100 „ „ —,80

Georginen mit Topfballen.

	100 Stück ℳ
alba imbricata, niedrig, reinweiss	25,—
splendens „ niedriger Wuchs	25,—
Tom Thumb, niedrig, einfach blühend:	
„ „ **Midgel,** scharlach	20,—
„ „ **Hoop-La,** dunkelscharlach	20,—
„ „ **Bootles,** purpurrot	20,—
riesenblumige in 10 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
grossblumige in 25 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
Zwerg- in 10 Sorten mit Namen	22,—
„ im Rommel	20,—
Liliput- in 25 Sorten	20,—
„ im Rommel	18,—
Zwerg-Liliput- in 12 Sorten	22,—
„ „ im Rommel	20,—
einfache in 12 Sorten	16,—
„ im Rommel	14,—
Kaktus-Dahlien in 15 Sorten	22,—
„ im Rommel	20,—
Rommel in allen Gattungen	10,—

Ausführl. Sorten-Verzeichnis steht zudiensten.

In Chicago wurden dieselben preisgekrönt!

Pikirte Sämlingspflanzen.

	100 St. ℳ
Cineraria maritima	1,—
Pyrethrum parth. aureum	1,—
Lobelia Kaiser Wilhelm	1,—
Perilla nankinensis	1,—
Rosen-Balsaminen, gemischt	1,50
Zinnia elegans fl. pl. „	—,60
Chater'sche Malven, kirschrot, dunkelrot, weiss, gelb mit dunklem Grunde,	4,—
„ gemischt	3,—

Pensée-Samen.

	20 Gr. ℳ
Prachtmischung I. Ranges	—,90
Trimardeau-Mischung	3,—
Cassier	5,—
alba pura (Schneewittchen)	1,—
Kaiser Wilhelm, azurblau	1,—
nigra (Dr. Faust), gelb mit Auge	1,—

Nelken-Samen.

Topf-Chor-Nelken	8.—
Gartennelken, bunte	2,50
Wiener Zwerg-	1,50
Grenadin-	2,50

Goldlack,

gefüllter brauner Zwerg-Busch-	100 St. ℳ 1,50
einf. schwarzbraun. Dresd. „	100 „ „ 1,—

Margarethen-Nelken,

kräftige, pikirte Sämlingspflanzen, 100 St. ℳ 1,50

Primula

Auricula, Nummerblumen,	100 St. 4 ℳ,	1000 St. 30 ℳ
„ pikirte Sämlinge	100 „ 2 „	1000 „ 18 „
veris, kräftige	100 „ 2 „	1000 „ 15 „

Phlox

decussata Nain blanc, kräftige Frühjahrsvermehrung ... 100 St. 4 ℳ

Palmen-Sämlinge.

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Areca Baueri, 2jährig	15,—
„ **rubra,** 2jährig	15,—
Chamaerops argentea	5,—
„ **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—

Dracaena indivisa,

pikirte Sämlinge ... 100 St. 2 ℳ

Blattpflanzen.

Ricinus zanzibariensis
„ zanzib. cinerascens
„ „ niger
„ „ maculatus
} **Neuheit I. Rgs.,** mit Topfballen, **1 St. 50 Pf.**

	100 St. ℳ
Ricinus sanguineus, mit Topfballen	10,—
Cannabis gig. (Riesenhanf), mit Topfballen	8,—
Mais, buntblättrig, mit Topfballen	8,—
Nicotiana colossea, mit Topfballen	10,—
Sempervivum Funki	2,50
„ **Klaurum**	2,50
„ **californicum**	4,—
„ **Webbianum,** braun	3,—
„ **Moggridgei,** grün	3,—

Letztere beiden, reizende kleine Rosetten bildend u. wie mit Spinngeweben überzogen.

Musa Ensete, kräft. Säml., 1 St. 75 ₰.

Aralia Sieboldi,

kräftige, diesjährige pikirte Sämlinge,
100 St. ℳ 2,—, 1000 St. ℳ 18,—.

Schling-Pflanzen.

Pilogyne suavis mit Topfballen	10,—
Lonicera brachypoda mit Topfballen	10,—

Edelweiss,

pikirte Pflanzen 100 St. 3 ℳ

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Schattendecken,

6 m lang, 1,85 m breit, aus Schilfrohr, 8mal mit präparirtem Bindfaden gekordelt, 1 St. 3,50 ℳ

Pflanzen für Teppichbeete und Blumengruppen, fertig zum Auspflanzen in's Freie und bewurzelte Stecklinge.

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Abutilon in 20 besten Sorten	8,—	5,—
„ **nanum comp. Feuerball**	10,—	6,—
„ „ „ **Max Hellwag**	12,—	8,—
„ **Louise Delaux (Schneeball),** niedrig, reinweiss	15,—	8,—
„ **Roi des Nains,** rosa blühend	15,—	8,—
Achyranthes Verschaffelti	4,—	2,50
„ **Verschaffelti aureo reticulata**	4,—	2,—

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Achyranthes Biemuelleri	5,—	2,50
Ageratum Elisabeth Kurtz, blau	4,—	2,—
„ **nanum comp. coeruleum,** Neuheit ... 10 St.	—,—	1,—
„ **compact. nanum multifl.,** ganz niedrig, reinweiss	5,—	3,50
Althernanthera amoena	4,—	2,50
„ **amoena spectabilis**	5,—	3,—

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Alternanthera paronychioides	4,—	2,—
„ **nana comp. aurea**	4,—	2,50
„ **paronychioides nana comp.**	5,—	3,—
„ **amoena rosea**	6,—	3,—
„ **coecilis**	4,—	2,—
„ **versicolor**	4,—	2,50
„ „ **grandis aurea**	4,—	2,—
„ **purpurea**	4,—	2,—

(Fortsetzung umstehend.)

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Alternanthera metallica aurea	4,—	3,—
„ **Hermsdorf,** vorz. Neuh., 10 St.	1,—	—,—
Antennaria tomentosa	3,—	2,—
Cuphea platycentra	3,—	2,—
„ **strigulosa**	4,—	3,—
„ **eminens** 10 St.	—,—	1,—
Crassula gracillima	—,—	8,—
Gnaphalium lanatum	4,—	2,—
„ **miniatum**	4,—	2,50
Heliotropium A. Turell	10,—	—,—
„ **Kaiser Wilhelm II.**	—,—	15,—
Hortensia Ottomani	—,—	8,—
Iresine Wallisi	4,—	2,—
Kleinia repens	4,—	3,—
Lantana in 12 besten Sorten	—,—	4,—
„ **Jacqueminot,** hochrot	10,—	4,—
„ **Dr. Faust,** gelb	12,—	5,—
„ **La neige,** reinweiss	8,—	3,—

Vorstehende 3 Sorten sind die effektvollsten für Gruppen.

Lobelia Ruhm von Koblenz	4,—	—,—
„ **Schwabenmädchen**	5,—	—,—
„ **Ruhm von Hannover**	3,—	—,—
„ **„Goldelse“,** Neuh. I. Rgs.	—,—	10,—
„ **Richardi**	—,—	5,—
Mentha Pulegium gibraltarica	—,—	1,50
Mesembrianthemum cord. fol. var.	—,—	3,—
„ **violaceum**	—,—	1,50
„ **sanguineum**	—,—	1,50
Passiflora Constance Elliot. Neu! schneeweiss, mit Topfballen, 1 St.	—,—	—,75
Passiflora coerulea	—,—	—,75
Santolina tomentosa	3,—	2,—
Sedum carneum	2,—	1,50
Stevia serrata fol. var., prachtvoll dekorativ für gem. Gruppen	—,—	10,—
Veronica Deutsche Perle	8,—	—,—

Blatt-Begonien.

Begonia Rex, Rex discolor und **Rex diadema,** in 60 prachtv. Sorten, **mit Topfballen**	20,—	—,—
„ im Rommel	18,—	—,—
„ **Rex subpeltata incarnata splend., m. Topfballen**	30,—	—,—

Fuchsien.

	100 St. ℳ
Fuchsien in 50 der schönsten Sorten, bewurzelte Stecklinge 1000 St. 35 ℳ	4,—
„ im Rommel	3,—
„ mit Topfballen in Sorten	12,—
„ „ „ im Rommel	10,—

Unser Fuchsien-Sortiment besteht aus mehr als 100 der besten und dankbarsten Sorten. In Leipzig wurden dieselben mit dem I. Preise ausgezeichnet.

Chrysanthemum

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
(prämiirt Liegnitz: Ehrenpreis, Magdeburg: Silb. Medaille), in 50 der besten Markt- u. neuesten Ausstellungssorten	6,—	—,—
Rommel	5,—	—,—

Coleus, grösste Spezialität.

10 aus Samen gezogene **allerneueste 94er** Prachtsorten, die inbezug auf Farbenspiel und kompakten Wuchs unerreicht dastehen dürften, mit Topfballen 1 St. 1 ℳ, Steckl. 1 St. ℳ —,50

König Albert v. Sachsen, von unübertroffener Farbenpracht	1 St. ℳ 1,—
Graf von Waldersee, Neuh. I. Rgs.,	1 St. 30 ₰.
Neue riesenblättrige, in Hannover, Magdeburg, Berlin und Liegnitz mit höchsten Preisen ausgezeichnet, in 12 Sorten	1 St. 30 ₰.
Riese Frenzel, Prachtsorte I. Ranges	1 St. 30 ₰.
Karl Abs, riesenblättr. Neuheit I. Rg.,	1 St. 30 ₰.
Professor Dr. Koch	1 St. 30 ₰.
Riese von Stuttgart	1 St. 25 ₰.

	mit Topfb. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
6 neueste Sorten 1 St.	—,25	12,—
10 neue Sorten 1 St.	—,20	10,—
100 Stück in 100 älteren Sorten	18,—	8,—
100 „ „ 50 besten Marktsorten	15,—	7,—
100 „ „ 25 besten Marktsorten	12,—	6,—
100 „ „ bestem Rommel	10,—	5,—

Coleus (Landsorten).

Verschaffelti, schön dunkelrot	10,—	6,—
„ **splendens,** leuchtend karminrot	15,—	8,—
Citrone, schön gelb	10,—	5,—
Gartendirektor Jühlke, braun mit Gelb	12,—	5,—
Hero, schwarzblättrig	15,—	6,—
La Poitivin, pyrethrumgelb, prachtv.	15,—	6,—
Beauty of St. Johns Wood, Grundfarbe des Blattes wie C. Verschaffelti, jedoch mit breiter goldgelber Kante, sehr schön	15,—	6,—
Roi des Noirs, extra grossblättrig, schwarz	20,—	7,—
Prince de Brancovan	20,—	8,—
Black Dwarf	20,—	8,—
Rubin	20,—	8,—

Ueber Coleus steht ausführliches Sorten-Verzeichnis zudiensten.

Pelargonien mit Topfballen.

	100 St. ℳ
Gefüllte in 25 besten Sorten	15,—
„ in 12 besten Marktsorten	12,—
„ im Rommel	10,—
Einfache in 25 besten Sorten	15,—
„ in 12 besten Sorten	12,—
„ im Rommel	10,—

Einfache Pelargonien.

	100 St. ℳ
Henry Jacobi, tiefdunkelblutrot	20,—
Duchess of Cars, reinweiss	20,—
Königin Olga von Württemberg, grossbl.	15,—
Orbiculation, scharlachrot	15,—
West Brighton Gem, feuerrot, Zwergsorte	15,—
Mad. Geduldig, fleischfarbig	20,—
Souvenir de Mirande, kirschrot	15,—
West Brighton Gem Whites, weiss mit leichtrotem Anflug	20,—

Vorstehende 8 Sorten eignen sich besonders zum Besetzen ganzer Gruppen.

Epheublättrige Pelargonien.

in 20 Sorten	20,—
im Rommel	15,—
Jungfrau von Orléans, gefüllt weiss	20,—
Josephine von Hohenzollern, feuerrot	20,—
Alice Crousse, vielblumig, violettpurpur	20,—

Zwerg-Pelargonien.

Erzherzog Rudolph, gefüllt, dunkelrot	20,—
Julie Huber, gefüllt, scharlachrot	15,—
Le Caméléon, feurig karmesin m. Rosa gestr.	25,—

Silberbuntblättrige Pelargonien.

Mädchen aus der Fremde, auffallend schön	20,—
Mad. Sallerey	10,—
Mrs. Mapping, halbhohe	20,—

Goldbuntblättrige Pelargonien.

Mrs. Pollock, härteste Sorte für's Freie	25,—
Empress of India, schönste z. Auspflanzen	30,—
Happy Thought, grün gerandet mit gelblich-weisser Mitte	20,—
Peter Grieve	30,—
100 Stück in 10 besten Sorten	25,—

Bronzefarbige Pelargonien

in 10 schönsten Sorten mit Namen	25,—
im Rommel	20,—
Cloth of Gold, schönste goldgelbe	15,—
Zulu, schön braun gezeichnet	30,—
Effectiv, ähnlich wie Zulu	25,—
President van Greet, niedrige Zwergsorte	25,—

Einfache Pelargonien (Neuheiten).

Sir Percivale, reinweiss	25,—
Phoenna, scharlach, magenta schattirt	25,—
Sappho, lachsfarben rosa	25,—
Falstaff, dunkelpurpur mit Scharlach	25,—
Shirley Hibberd, reiches Scharlach	25,—
Black Vesuvius	25,—
Condé, tiefkarminscharlach	25,—
Juliet, lachsfarben schattirt	25,—
W. Bealby, rosa scharlach	25,—
Rev. Dr. Morris, scharlach m. weiss. Auge	25,—
Rosy Morn, delikat rosa	25,—
Mrs. Normann, lachsfarben	25,—
E. F. Croker, karminrosa	25,—

Gefüllte Pelargonien (Neuheiten).

Silver Queen, reinweiss, schönste	25,—
Golden Crown, feurig orange	25,—
Gruss aus dem Algäu, Neuheit I. Ranges. Die dunkelrot gefüllten Blumen heben sich wirkungsvoll von den weissbunten Blättern ab. Ausgezeichnet ist diese Neuheit als Gruppenpflanze zu verwenden	1 St. 1 ℳ

☛ Bei Erteilung von Aufträgen bitten wir um genaue Bezeichnung, ob **bewurzelte Stecklinge** oder **fertige Pflanzen** gewünscht werden. ☚

Primel- und Cinerarien-Sämlinge kommen anfangs Juli zum Versand.

Soeben erschien:

Das entdeckte Geheimnis der Natur
im
Bau und in der Befruchtung der Blumen.
Von. Chr. Konrad Sprengel (1793)
Herausgegeben von
Paul Knuth.
In 4 Bändchen mit sämtlichen Tafeln.
Preis in Leinen gebunden jedes Bändchen 2 M.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Illustrirtes
Gartenbau-Lexikon.
Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner aus Wissenschaft und Praxis herausgegeben von
Th. Rümpler,
Generalsekretär des Gartenbauvereins zu Erfurt.
Zweite, vollständig neu bearbeitete Auflage.
Mit 1205 in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis geheftet **20 M.**, gebunden **23 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

Soeben erschien:

Prantl's Lehrbuch der Botanik.
Herausgegeben und neu bearbeitet von
Dr. Ferdinand Pax,
Professor der Botanik und Direktor des botan. Gartens in Breslau.
Neunte, vermehrte und verbesserte Auflage.
Mit 355 Figuren in Holzschnitten.
Preis geheftet 4 M., geb. 5 M. 30 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen.

1200 bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl.

Niedrige, reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er, 60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ.
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er, 40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ. Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ.

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☞ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☜

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☞ **Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.** ☜

Goldene Medaille, Ehrenpr. Sr. Maj. Kaiser Wilhelm I.

Goldene Medaille I. Preis Hamburg.

H. Wrede, Lüneburg,

Spezial-Kultur von [498a

Stiefmütterchen,

prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 118 höchsten Preisen. Höchste Zuerkennung, **4 Kolumbus-Medaillen,** Chicago 1893.

Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:

Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.

Separate Sorten: 10 Gr. 10 M., Pr. 50 Pf.

Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.

Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.

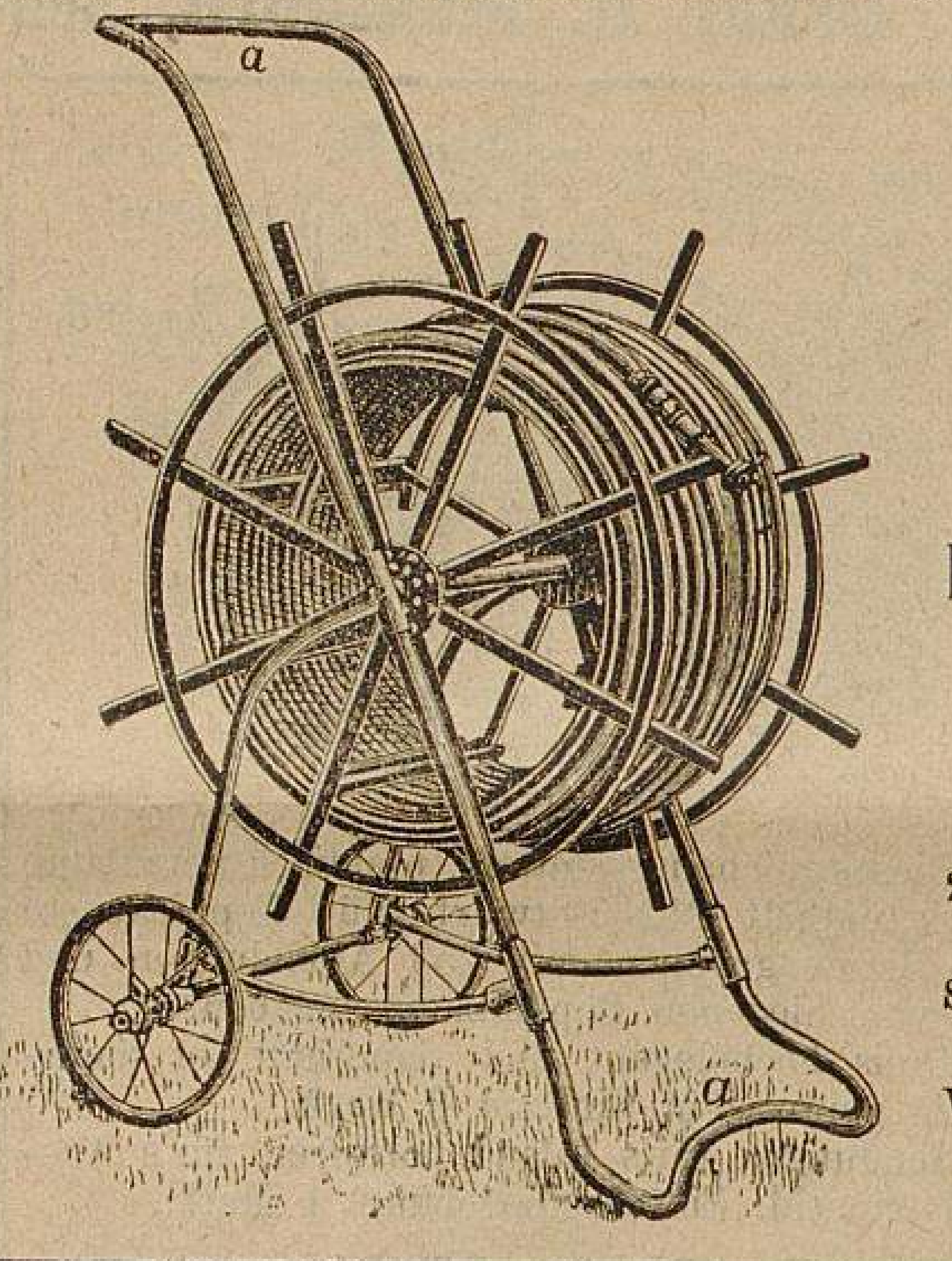
Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

Starke Teppichbeetpflanzen,

fertig zum Aussetzen in's Freie:

Alternanthera amoena spect., A. paronychioides, A. parony. nana compacta aurea, A. versicolor grandis aurea, je 100 St. 2,50 M., **Ageratum,** blau u. weiss, je 100 St. 1,50 M., **Achyranthes,** rot u. gelb, je 100 St. 2,50 M., **Iresine Wallisi u. I. Lindeni,** je 100 St. 2,50 M., **Coleus Verschaffelti,** 100 St. 4 M., **Cuphea platycentra,** 100 St. 1,50 M., **Fuchsien,** beste Sorten, 100 St. 2,50 M., **Gnaphalium lanatum u. G. miniatum,** je 100 St. 2 M., **Lobelia Schwabenmädchen,** 100 St. 2 M., **Santolina chamaecyparoides,** 100 St. 2,50 M., **Sedum carneum fol. var.,** 100 St. 1,50 M., **Mesembrianthemum cord. fol. var.,** 100 St. 3 M., **Heliotropium,** dunkelblau, 100 St. 3 M., **Verbena,** weiss, blau und rot, **Defiance,** feuerrot, **Melindris splendens,** Feuerzwerg, f. Teppichbeete zu empfehlen, alle durch Steckl., je 100 St. 3 M., **Pelargonium Mrs. Pollock, P. Lady Cullum, P. Cloth of Gold, P. Brillant Happy Thought,** je 100 St. 15—25 M., **P. Harry Hicover,** Feuerzwerg, 100 St. 8—12 M., **P. Manglesi,** Silberzwerg, 100 St. 15 M., offerirt in bekannter, guter Ware

G. Bischoff, [530
Burkersdorf b. Ober-Weistritz (Schles.).



Schlauch-Wagen

bewährtester und erprobtester Bauart.

Für die Schonung der Schläuche unentbehrlich.

Leichteste Handhabung der grössten Schlauchlängen ermöglicht.

Preise: Nr. I, 25 ℳ, Nr. II, 27 ℳ 50 ₰.

Nr. I fasst gut bis 30 m und Nr. II bis 50 m 25 cm weiten Gummischlauch.

☞ Der Wagen ist mit den aufgewickelten Schlauchlängen **leicht** und **bequem** zu transportiren.

Gegen Einsendung des Betrages, nebst 50 ₰ für Verpackung, oder Nachnahme zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Pyrethrum hybr. albo fl. pl.,

Maienbusch, prachtvolle, dauerhafte Schnittblume, für Massenkultur; ferner **Boltonia latisquama, Spiraea filipendula** und **S. Ulmaria fl. pl.,** 100 St. 20 M., versendet gegen Nachnahme [596

Th. Seidel, Kattowitz in Ober-Schlesien.

Hochstämmige ☞ Topfrosen

in den begehrtesten Sorten, starke Sämlingsstämme, über 1 Meter bis 2 Meter hoch, 10 St. 10 M., 100 St. 90 M. Die Rosen haben feste Ballen, wachsen, jetzt ausgepflanzt, ungestört fort und blühen diesen Sommer reichlich. [594

E. Koch,
Baumschule, **Zehlendorf,** Kr.-Teltow.

☞ Gesucht. ☜

Der hiesige königl. bot. Garten sucht einen schönen **Encephalartos** mit 1/2 bis 1 *m* Stammhöhe und entsprechender Krone zu kaufen. Angebote sind an den Unterzeichneten zu richten

Heidenreich, königl. bot. Gärtner,
Münster i. Westf. [588

Offerire

schöne starke Zwiebeln:

Arum sanctum,	I. Grösse	100 St.	32 M.
„ „	II. „	100 „	16 „
„ „	III. „	100 „	8 „
Galanthus Elvesi		1000 „	10 „
„ **robustus,**	Neuheit	1000 „	30 „
Chionodoxa Luciliae		1000 „	10 „
„ **sardensis**		1000 „	10 „
„ **Alleni,**	Neuheit	1000 „	30 „
„ **gigantea,**	Neuheit	1000 „	20 „
Scilla bifolia		1000 „	9 „

Lilium candidum, 18—22 cm Umfang, 1000 St. 35 M. [548

Versand gegen Kasse oder Nachnahme.

Fr. Schlosser,
Handelsgärtnerei in **Smyrna,** Kl. Asien.

Nomenclator Pomologicus.

Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.

Bearbeitet von **Karl Mathieu.**

Ein starker Band von 538 Seiten.
Preis in Leinen geb. **10 M.**

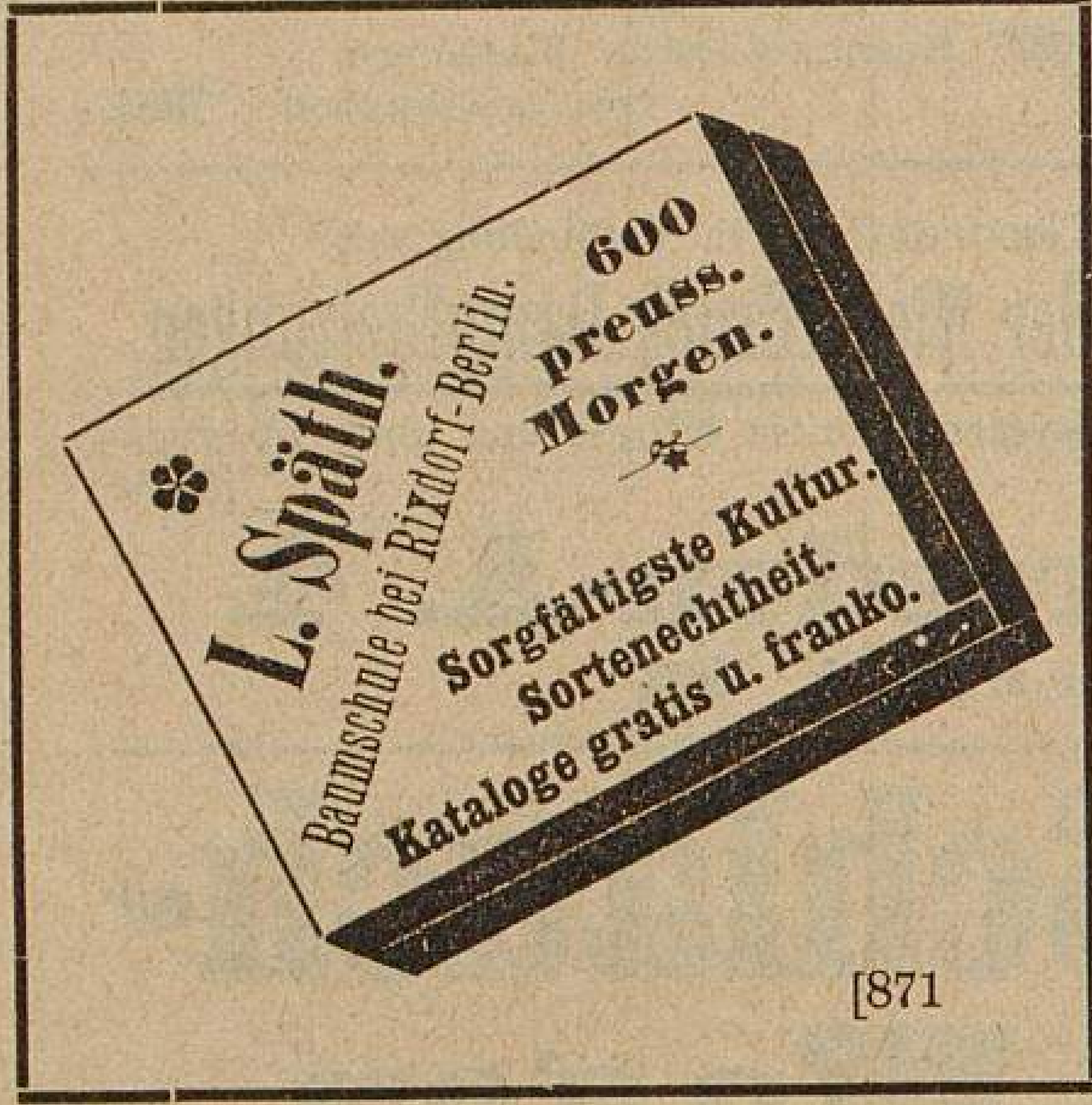
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

Erdbeeren, Kirschen, Pfirsiche

und andere reife Früchte kaufen jederzeit [545
Haase & Ko., Berlin S.W., a. d. Jerusalem. Kirche 1.

Himbeeren.

Wer liefert zum Sommer Himbeeren?
Angebote mit Angabe des Quantums und Preises an [542
Karl Krug, Apotheker in **Barmen.**


L. Späth.
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.
[871

Für Privatgärtner.

Stanhopea-Arten, Phajus und andere **Orchideen, grosse Oleander** kauft oder tauscht gegen **neue, seltene Pflanzenarten**
Louis Vieweg, [591
Handelsgärtner, **Quedlinburg.**

Hand-Rasen-Mähmaschinen in zweckmässigster Bauart und vorzüglichster Ausführung zu den billigsten Preisen. Unentbehrlich für die dauernde Unterhaltung eines sammtigen, saftig-grünen Rasens.

Ausführliche Preislisten versendet auf gefälliges Verlangen postfrei
Ludwig Möller in Erfurt.

Suche einen **Pflanzenwagen** zum Transportiren leichter Kübel. [598
Angebote an **Th. Weingärtner,** erzbischöfl. Palais in **Köln** am **Rhein.**

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde**, Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Zum Gewächshausbau.

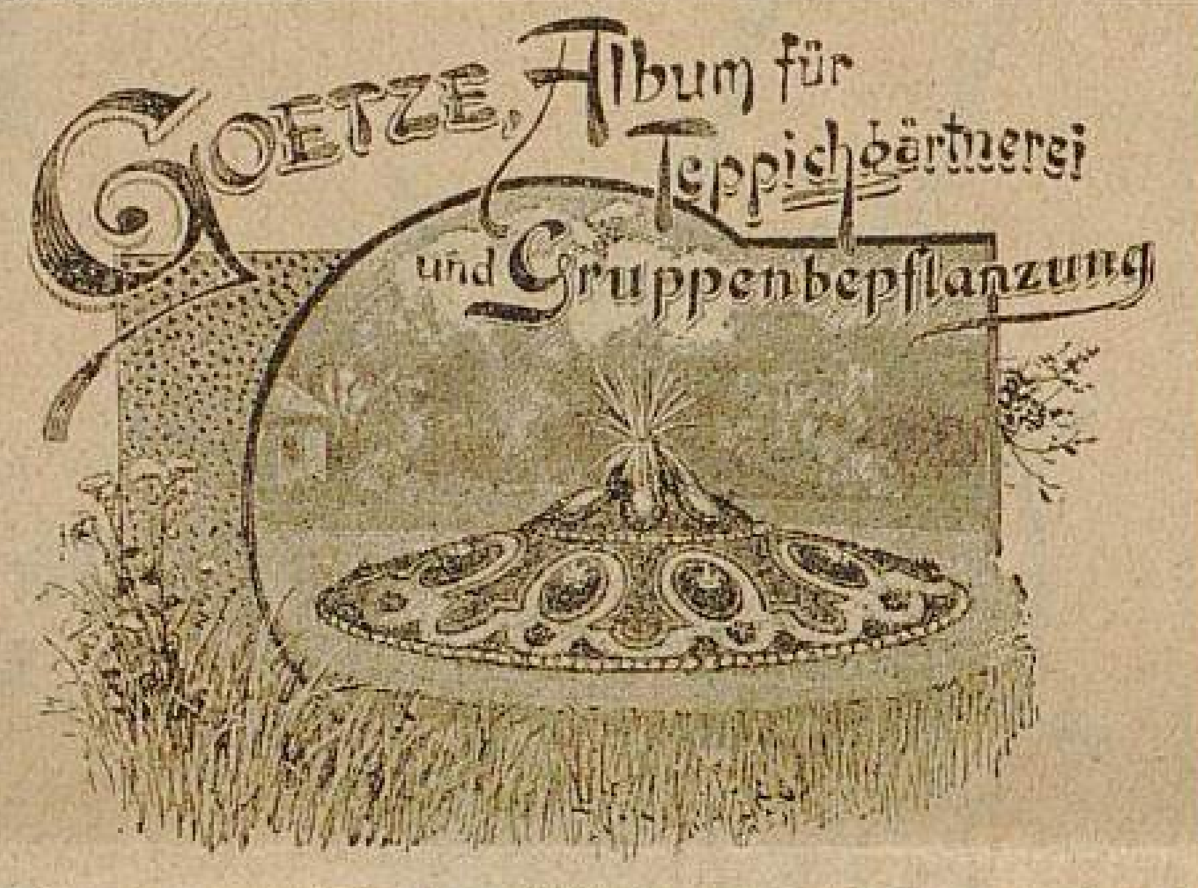
Wer mit mir der Meinung ist, dass Gewächshausbedachungen aus Holz doch vorteilhafter und praktischer sind, als solche aus Eisen und sich bei seinem Neubau oder seiner Reparatur **die Vorteile des Eisens, sowie auch des Holzes wahren will, ohne die Nachteile beider mit in Kauf nehmen zu müssen,** dem empfehle ich die Anwendung meines gesetzlich geschützten und patentirten

Reformfensterschuhes,

bei fester Bedachung, wie auch bei losen Fenstern.

Fenster-Fabrikanten und Gewächshausbau-Unternehmern gewähre entsprechenden Rabatt. [600

Oskar R. Mehlhorn, Schweinsburg b. Crimmitschau.


Goetze, Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedenen Bepflanzungsangaben.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband **8 Mark.**

Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschl. Einschreibegebühr) 1 Mark.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Fernseher.

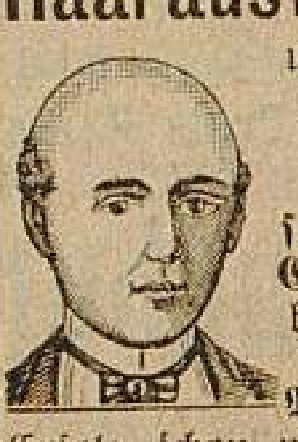
Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden usw. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular und Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine 10fache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teuere Feldstecher** erreicht werden kann. Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3—4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instrumentes ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

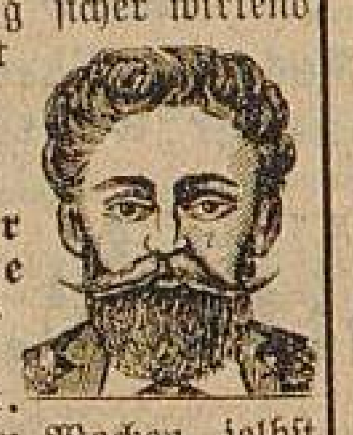
Der Fernseher, einschl. Etui, kostet 2 M. 50 Pf, Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch **Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch frei. [204
C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Bartlosen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**





Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von
A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Otto's Rozenzucht

im freien Lande und in Töpfen.
Zweite Auflage, vollständig neu bearbeitet.
Von
C. P. Strassheim,
Geschäftsführer des Vereins deutscher Rosenfreunde.
Mit eingedruckten Abbildungen und 10 Rosentafeln.
Preis gebunden **4 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838
1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.
Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Hamster-Fallen,

ganz neue praktische Form,
1 Stück 80 Pf., 12 Stück 8 M. 50 Pf., empfiehlt
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

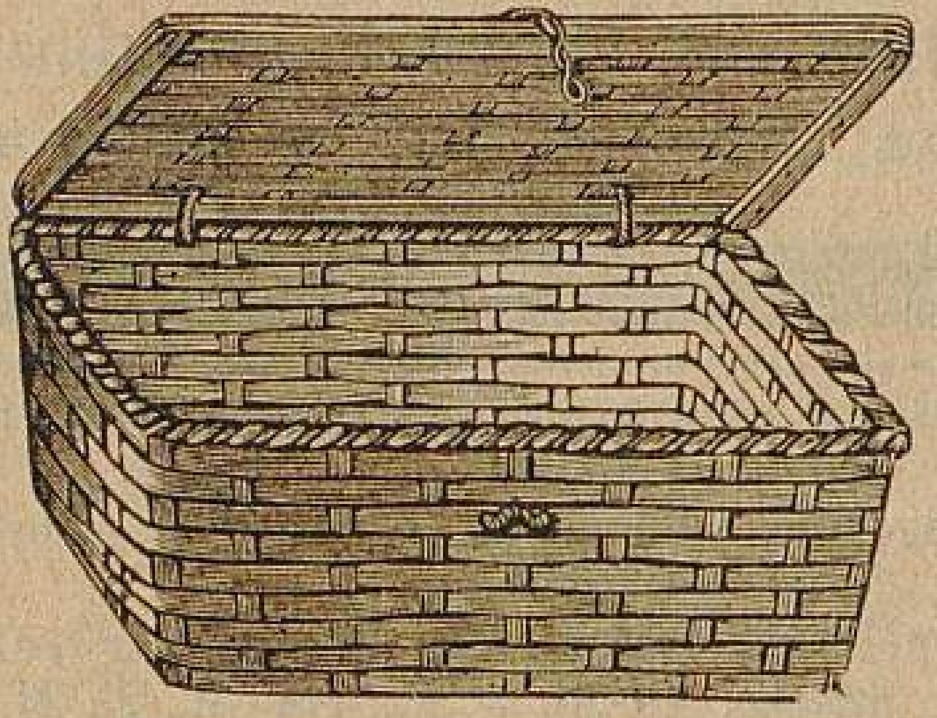
Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

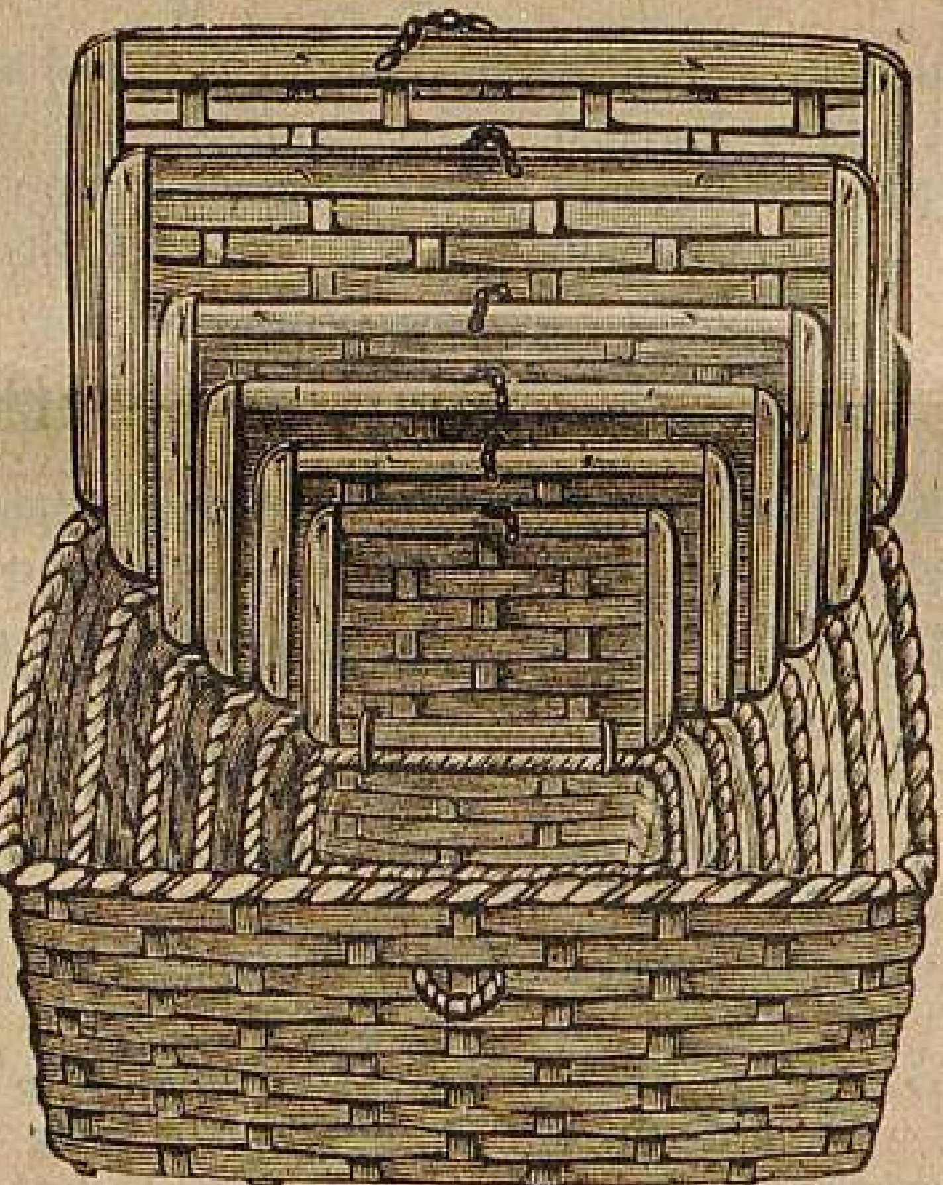
Packkörbe

für den Versand von Obst, Weintrauben, Beerenfrüchten usw.

Ich verfertige die für die Verpackung von Obst, Weintrauben, Beerenfrüchten usw. geeigneten Packkörbe in der denkbar grössten Auswahl. Die Muster werden für die in den verschiedenen Ländern, bezw. Gegenden beliebten Packungsweisen und herrschenden Geschmacksrichtungen passend hergestellt. Sämtliche Korbarten sind von sauberster Ausführung und behalten auch nach der Erfüllung ihres ersten Bestimmungszweckes einen Gebrauchswert, weshalb sie von dem obstkaufenden Publikum gern genommen und lieber bezahlt werden, wie irgend ein anderer Verpackungsstoff. — Da diese Körbe doch meistens nach vorher bezogenen oder angegebenen Mustern bestellt werden, so habe ich in dem nachfolgenden Angebot auf eingehende Mass- und Preisangaben verzichtet. Der Musterbezug ist ja schon deshalb ein billiger, weil eine 5 Kilo-Postsendung eine beträchtliche Stückzahl fasst.

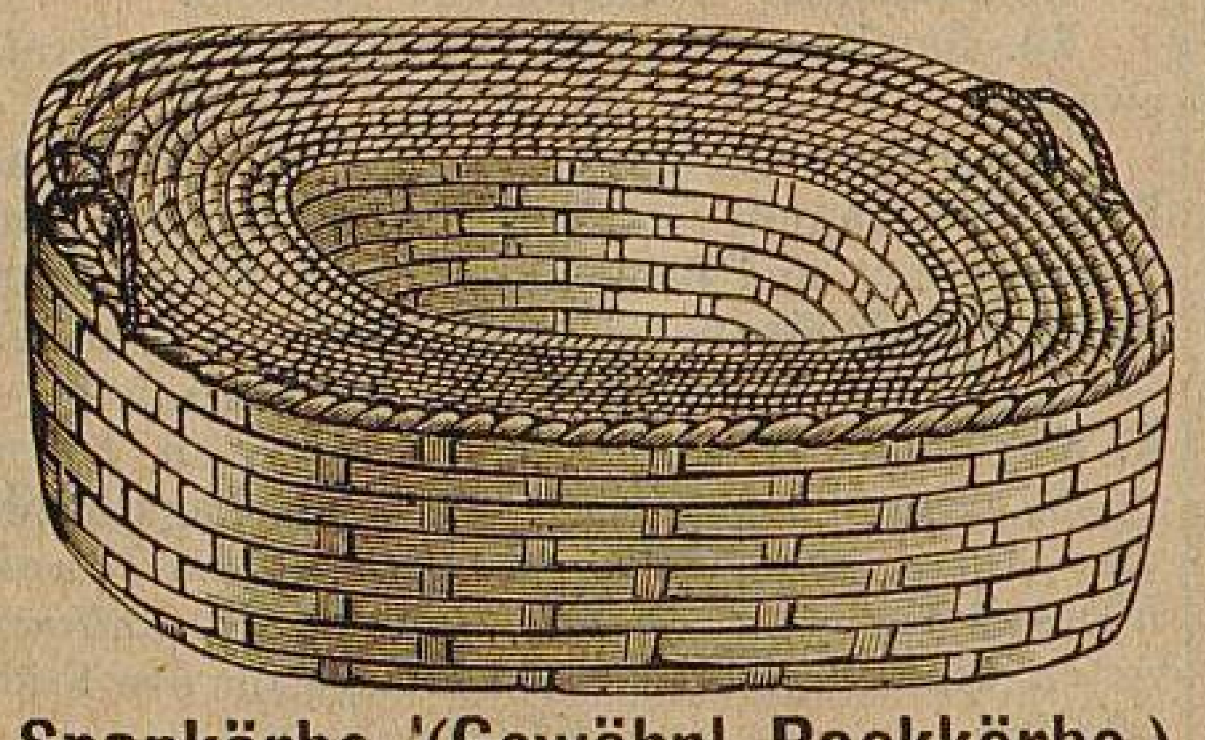


Pariser Fruchtkorb
mit Deckel und Verschluss.



Pariser Fruchtkörbe
mit Deckel und Verschluss.

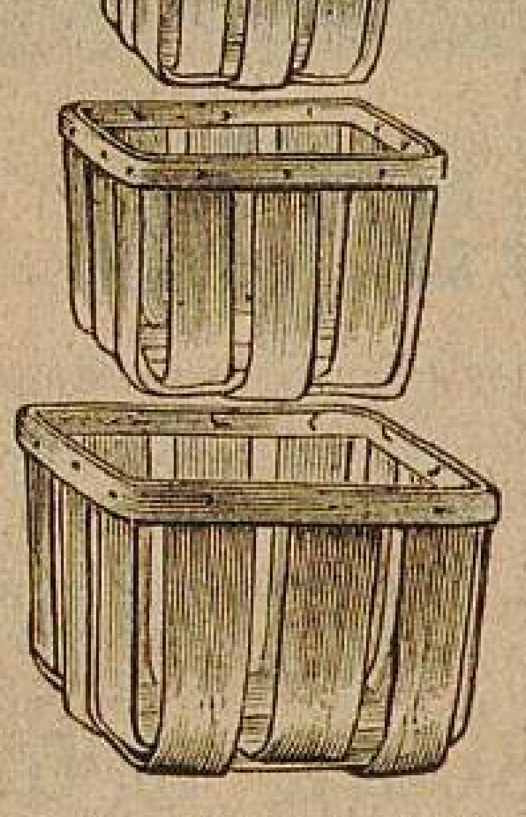
In 12 verschiedenen Grössen, das Stück von 20 ₰ bis 2 ℳ
Bei Partieen (Abnahme mehrerer Sätze) Preisermässigung.
Vortrefflich für den Versand von Beerenfrüchten, Obst, Trauben usw. geeignet.



Spankörbe. (Gewöhnl. Packkörbe.)

20 Stück im Satz	4 ℳ	— ₰
12 „ „ „	2 „	75 „
10 „ „ „	2 „	50 „
7 „ „ „	2 „	20 „

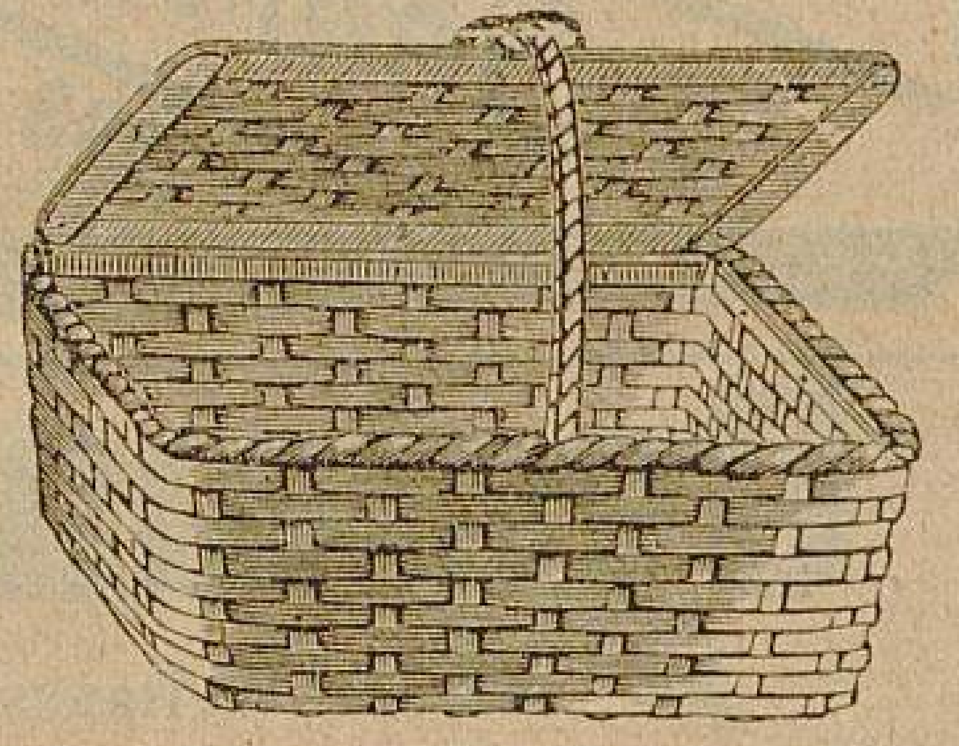
Bei Abnahme grösserer Partieen berechne ich nach vorheriger Uebereinkunft die möglichst niedrigsten Preise. Gegen Einzahlung von 3 Mark übersende ich von allen hier aufgeführten 7 Mustern je ein Stück postfrei.



Thüringer Beerenkörbchen
für den Versand von Erdbeeren und anderen Früchten.

Liter Inhalt		Stück	Preis
1/2 Liter Inhalt,		100 Stück	7 ℳ
1 „	„	100 „	8 „
1 1/2 „	„	100 „	9 „
2 „	„	100 „	10 „

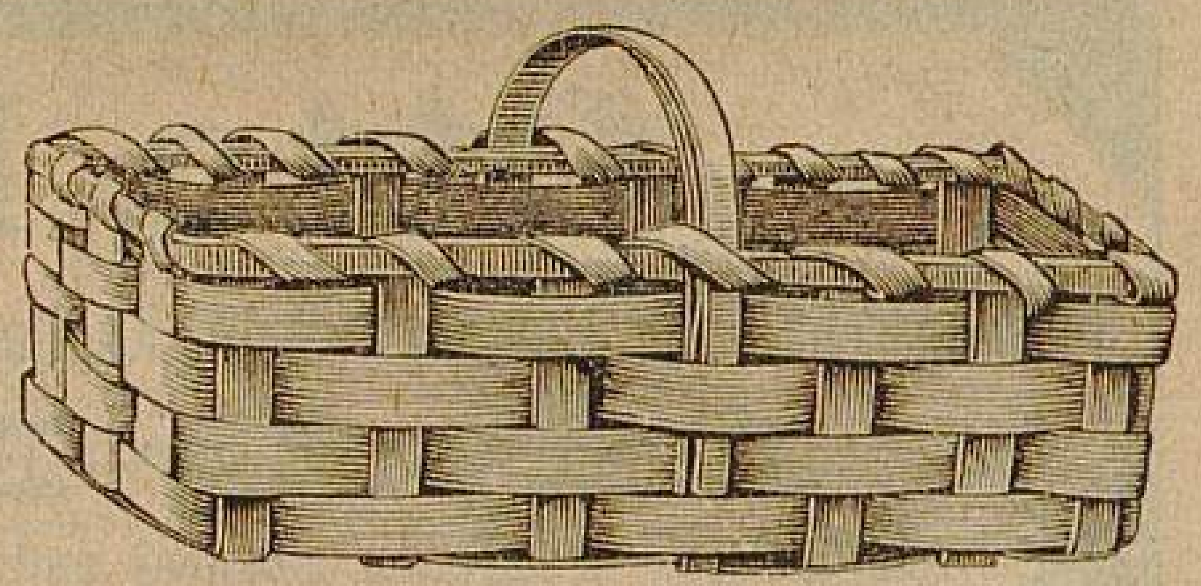
Aufträge beliebe man nicht zu kurz vor der beabsichtigten Verwendung aufzugeben, weil meine Lieferungsfähigkeit zeitweise sehr in Anspruch genommen ist, sodass eine umgehende Erledigung der Aufträge selten ausgeführt werden kann.



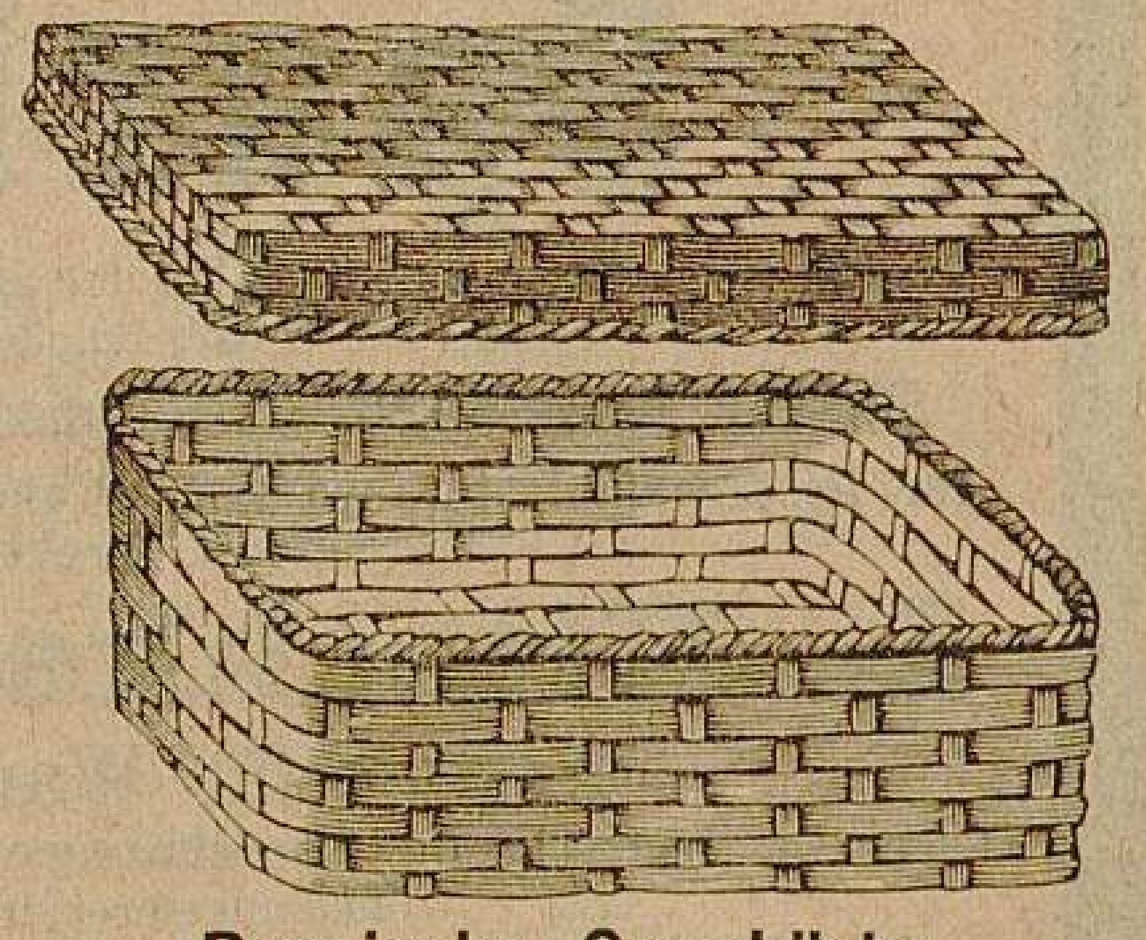
Tiroler Obst- und Traubenkörbe
mit Deckel und Henkel, in 3 Grössen.

Grösse:	1	2	3
1 Stück	40 ₰	45 ₰	55 ₰
10 Stück	3 ℳ 50 ₰,	4 ℳ 20 ₰,	4 ℳ 90 ₰

Ungarische Fruchtkörbe
(Form wie die Tiroler)
mit Deckel und Henkel
und buntem Spangeflecht, in 3 Grössen.
1 Stück von 45—60 ₰, 10 Stück von 3 ℳ 75 ₰ bis 5 ℳ 25 ₰.



Braunschweiger Spargelkörbe
mit Bügel, stark.
1 Stück 40 ₰, 10 Stück 3 ℳ 50 ₰, 50 Stück 16 ℳ 50 ₰.

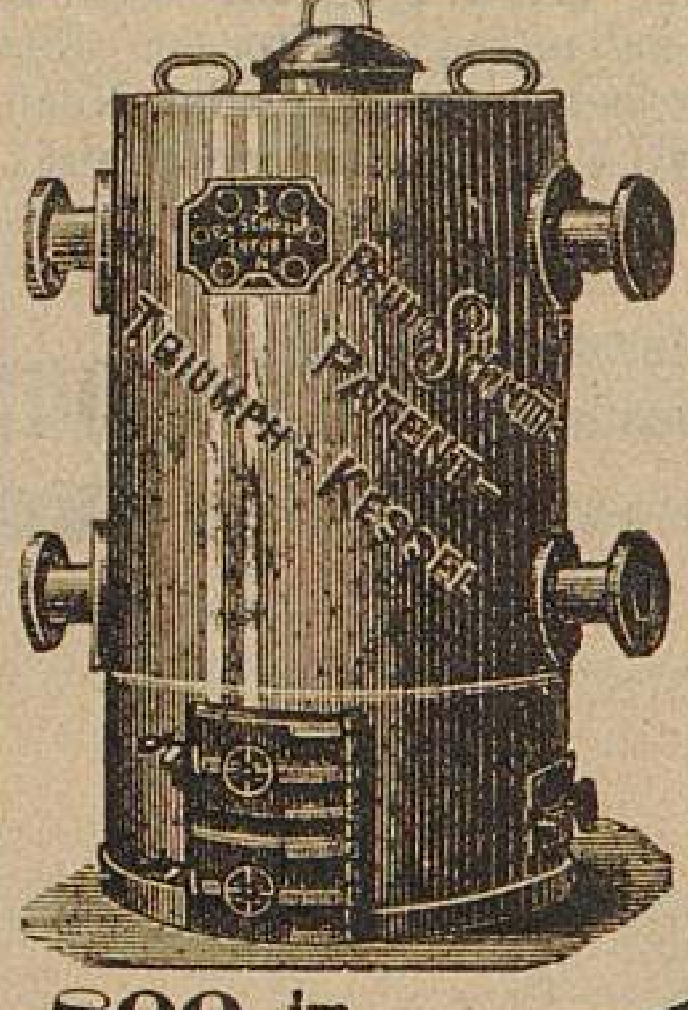


Russische Spankörbe
mit Deckel.
Werden in 20 verschiedenen Grössen zum Preise von 36—75 ₰ das Stück geliefert.

Holzwolle. Das vorzüglichste Packmaterial! Viel besser wie Heu und Stroh und dabei verhältnismässig billiger, weil man mit geringeren Mengen reicht. 50 kg 6 ℳ 50 ₰., 100 kg 12 ℳ 50 ₰.

Packstoff (Jutegewebe),
1 m breit 30 ₰., 1,15 m breit 35 ₰.

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**



Der beste Heizkessel der Gegenwart
ist nach dem Urteil der **hervorragendsten** Fachmänner

67]

Ehrenpreis des Kgl. Preuss. Staates 1893.

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

1893 Grosse goldene Staats-Medaille.

800 im Betriebe.

Metall-Werke
Bruno Schramm
Erfurt-Ilversgehofen.
Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau u. Warmwasserheizungs-Anlagen. **Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.**

Cyclamen-Samen,

auf der Weltausstellung in Chicago prämiirt,

empfehle in meinen rühmlichst bekannten, selbstgezüchteten, reinen Splendens-Hybriden:

Leuchtend dunkelrot (St.)	100 Korn	2,— M.,	1000 Korn	18 M.
Rosa von Marienthal (St.)	100 „	2,— „	1000 „	18 „
Käthchen Stoldt, reinweiss (St.)	100 „	2,20 „	1000 „	20 „
weiss mit karmin Auge (M.)	100 „	1,40 „	1000 „	12 „

Auf Wunsch Kultur-Anweisung gratis. [589

Orchideen-Preisverzeichnis auf Wunsch postfrei.

C. Stoldt, Cyclamen- und Orchideen-Spezialist,
Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),
der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.
Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten gratis. [137

Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 20 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Ageratum nanum compactum multiflorum. Mit Abbildung.

H. Fleischhack, Noch einiges über *Calla aethiopica.*

Georges Truffaut, Studie über *Cattleya labiata.* (Schluss.)

Gemüsegarten. **Albert Vollmer**, Der Winter- und Freiland-Salat *Zadeler.* — **Alois Braun, Ludwig Lüth**, Die früheste und beste Salatsorte. — **Joh. Messmer**, Kultur der Kardy. — **R. Herda, L. Lubke, C. Süpke**, Zubereitung der Kardy.

Rosen in Kalifornien. Die Teerose *Elise Sauvage* im Garten des Herrn Bankier T. E. Beans in San Jose. Mit Abbildung.

H. Komitsch, Blaublühende *Catalpa.*

Ed. Gawlina, Anzucht der *Niphetos* zu Treibzwecken.

Fragenbeantwortungen. **K. Meymund, F. W. Weisshand**, Der Torf- und Morboden, seine Verbesserung und Behandlung. — **E. Blum, Franz Hund, Otto Schönen**, Kunstdünger für Gartenrasen. — **K. Meymund**, Kopfdünger für Kartoffeln. — **K. Meymund**, Düngemittel für schweren Boden.

Kleinere Mitteilungen. **Rob. Engelhardt**, *Campanula persicifolia alba grandiflora* (Backhouse's Varietät). — **Rob. Engelhardt**, *Collinsia verna*, eine empfehlenswerte Pflanze für den Frühjahrsflor.

Literarische Berichte.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt eine Preisliste des Herrn **Karl Kaiser** in Nordhausen über **Orchideen, Stauden** und **Alpenpflanzen** bei, worauf wir hiermit noch besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr Kirchner** in Erfurt.

Nr. 21. 1894.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Juli.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Abonnements-Angelegenheit.

Mit dieser Nummer beginnt der zweite halbe Jahrgang dieser Zeitung.

Wir ersuchen jene Abonennten, welche mit dem Abonnements-Betrage noch im Rückstande sind, oder nur den Betrag für das erste Halbjahr einsandten, um baldige Uebermittlung des Betrages für das verflossene, bezw. für das jetzt beginnende zweite Halbjahr.

Die weitere Zusendung der Zeitung erfolgt auch ohne vorherige Bestellung und verpflichtet die Annahme der zugesandten Nummer — im Falle keine besondere Abbestellung erfolgt ist — zur Fortsetzung des Abonnements.

Unsere geschätzten Freunde ersuchen wir um weitere tätige Verwendung für die Verbreitung dieser Zeitung.

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Ludwig Möller.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☛ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte
in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen,
1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,
schönste Rose der Neuzeit,
1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☛ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☚

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von **A. Siebert-Frankfurt a. M.**
Herausgegeben von **A. Voß-Berlin.**

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Cyclamen-Samen,

☛ **auf der Weltausstellung in Chicago prämiirt,** ☚

empfehle in meinen rühmlichst bekannten, selbstgezüchteten, reinen Splendens-Hybriden:

Leuchtend dunkelrot (St.) . . . . . 100 Korn 2,— M., 1000 Korn 18 M.
Rosa von Marienthal (St.) . . . . . 100 „ 2,— „ 1000 „ 18 „
Käthchen Stoldt, reinweiss (St.) . . . . . 100 „ 2,20 „ 1000 „ 20 „
weiss mit karmin Auge (M.) . . . . . 100 „ 1,40 „ 1000 „ 12 „

☛ Auf Wunsch Kultur-Anweisung gratis. ☚ [589

Orchideen-Preisverzeichnis auf Wunsch postfrei.

C. Stoldt, Cyclamen- und Orchideen-Spezialist,
Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Eiserne Gewächshäuser jeder Grösse und Bauart, eiserne Frühbeet-Fensterrahmen, empfiehlt als Spezialität **Hermann Bulnheim,** Bautzen 2.

☛ **Preise auf Anfrage. Beste Empfehlungen.** ☚ [602

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Rosenveredler gesucht. Stellung dauernd. Zeugnisse nebst Gehaltsanspüchen einzusenden an die **Rosengärtnerei** in **Kierberg bei Köln** a. Rh. [560a

---

Ein Geisenheimer,

älteren Jahrganges (1886—1889), möglichst gewesener Soldat, für Obstzucht usw. sofort gesucht. **Selbständige Stellung.** [608

C. von Schütz, Obstgärtner,
Rittergut Freienhagen bei Kassel.

Für meinen **Privatgarten** suche einen

nicht zu jungen Gärtner,

der in allen Fächern der Gärtnerei erfahren ist. **Stellung dauernd.** [610

Angebote erwünscht mit Angabe seitheriger Tätigkeit, Zeugnisabschriften u. Gehaltsansprüchen. **August Tintelnot, Vlotho** a. d. Weser.

STELLEN-GESUCHE.

Jüngerer, energ. Gehülfe,

durchaus selbständig u. sicher in der Behandlung der empfindl. Warm- und Kalthauspflanzen und Anzucht von Marktpflanzen, der Cycas-Treiberei und Schnittblumen-Kultur, sucht zum Herbst oder früher Stellung in renommirter Handels- oder Privatgärtnerei, auch auf dem Kontor oder Samenlager, im In- oder Auslande. [605

Gefl. Angebote unter **L. F. 21** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Durchaus tüchtiger, fleissiger und umsichtiger

Gärtner,

in den reiferen Jahren, der in **Topfpflanzenkulturen, Obstbau-, Baum-** und **Rosenzucht, Gemüsebau** und **-Treiberei, Landschaftsgärtnerei, Dekoration** und **Binderei** tüchtiges leistet, sucht eine seinen Leistungen entsprechende Stelle als Obergärtner oder Leiter einer Gärtnerei in obigen Fächern. Es wird bei tüchtigen Leistungen und treuem Dienste mehr auf dauernde Stelle, als auf hohes Gehalt gesehen. Nötigenfalls kann Kaution gestellt werden. Nur sehr gute Zeugnisse, sowie die besten Empfehlungen zudiensten. Antritt nach Uebereinkunft. [574

Werte Angebote werden unter **P. P. 14** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Ein energischer, intelligenter **Gärtner,** 30 Jahre alt, ledig, **gründlich erfahren in Topfpflanzenkultur, Treiberei usw., theoretisch gebildet,** vertraut mit schriftlichen Arbeiten, sucht

als Obergehülfe,

zum 1. September oder früher dauernde Stellung in einem gediegenen **Spezialgeschäft für Schnittblumenkultur** und **-Treiberei Norddeutschlands.**

Gefl. Angebote unter **P. K.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [564

Junger Mann,

22 Jahre alt, militärfrei, praktisch u. theoretisch in der Gärtnerei ausgebildet, sucht unter bescheidenen Ansprüchen Stellung auf dem Kontor oder Lager. [603

Gefl. Angebote unter **R. K. 79** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tücht., fleiss., zuverläss. Gärtner,

28 Jahre alt, der schon in grossen Gärten Deutschlands u. Oesterreichs als erster Gehülfe tätig war, jetzt 2 Jahre Leiter einer Herrschaftsgärtnerei, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum Herbst d. J. oder Frühjahr n. J. im In- oder Auslande Stellung. Werte Angebote erbittet [604

R. Kupka, Kunstgärtner,
Perleberg (Brandenburg).

Ein **tüchtiger, fleissiger**

Gärtner,

28 Jahre alt, sucht passende Stellung. Derselbe besitzt gediegene Kenntnisse in Topfpflanzenkulturen und Treiberei, ist auch **tüchtiger Binder** und **Dekorateur.** [484a

Gefl. Angebote unter **J. 484** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Obergärtner,

verheir., kinderlos, 30 Jahre alt, in allen Zweigen tüchtiges leistend, sucht baldigst eine seinen Kenntnissen entsprechende Stelle. **Feinste Empfehlungen** zurseite. Gefl. Angeb. erb. unter **A. K. 700** an **Rudolf Mosse, Köln** a. Rh. [606b

---

Ein Gärtner,

27 Jahre alt, in den verschiedenen Zweigen des Gartenbaues erfahren, besonders in Obst- und Formobstzucht, Weinbau, Rosenzucht, Baumschule usw., sucht zum 1. August oder später dauernde Stelle in einem **herrschaftlichen Garten oder grösserer Baumschule** (am liebsten im Königreich Sachsen). [150a

Gefl. Angebote unter **L. B. 150** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Obergärtner,

der unter schwierigen Verhältnissen jahrelang einem grossen, vielseitigen Betriebe vorstand, wünscht sich aus besonderen Gründen zu verändern. Suchender, Mitte der 30er Jahre, mit kleiner Familie, durchaus anständiger Charakter, in Nutz- und Ziergärtnerei gleich erfahren und selbst **tüchtige Arbeitskraft,** verfügt über Empfehlungen bekannter Fachleute, empfiehlt sich durch seinen Wirkungskreis selbst und würde sich auch an einem nachweislich einträglichen handelsgärtnerischen Unternehmen beteiligen.

Gefl. Angebote aus Nord- oder Mitteldeutschland, mit genauer Schilderung der Verhältnisse erbeten unter **X. Y. 9,** Postamt **Stellingen-Hamburg.** [575

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

In einer der ersten Samenhandelsstädte Deutschlands ist eine seit 40 Jahren bestehende, im besten Betriebe befindliche [601

Samenhandlung und Handelsgärtnerei,

mit den dazu gehörigen Gebäuden, Einrichtungen und Vorräten wegen Ablebens des bisherigen Betriebsleiters **zu verkaufen.**

Gefl. Angebote von Selbstreflektanten unter **F. C. 2628** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In Thüringen zu verkaufen eine zum **Grossbetrieb** eingerichtete, mit den neuesten Maschinen und Dampfanlagen versehene [606a

Fabrik gedörrter Gemüse.

Obst-, Nudel- und **Makkaroni**-Fabrikate sind bedeutende Bedarfsartikel, daher einträgliches Unternehmen. Zur Uebernahme sind 30000 M. nötig. Adressen erbeten unter **V. 2763** an **Rudolf Mosse, Rudolstadt.**

Durch ganz besondere Umstände ist eine im vollen Betriebe befindliche

Handelsgärtnerei

zu einem aussergewöhnlich billigen Preise baldmöglichst zu verkaufen.

Näheres durch [585

Götze & Hamkens,
Wandsbek-Marienthal.

Der Ankauf ist sehr zu empfehlen.

Schön eingerichtete Gärtnerei

in einer Grossstadt der Rheinprovinz, ist wegen Auflösung des Kompagnon-Verhältnisses **sofort oder später zu verpachten oder zu verkaufen.** Näheres brieflich. — Angebote unter **D. D. 16** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [584

Rübengüter-Verkauf.

1100 Morgen bei Soldin in Neumark. Grundstück-Reinertrag 6300 M. Preis 435000 M. Anzahluug 100000 M.

1475 Morgen bei Königsberg in Neumark. Preis 350000 M. Anzahlung 100000 M.

811 Morgen bei Stettin. Grundstück-Reinertrag 8000 M. Preis 450000 M. Anzahlung 120000 M.

1680 Morgen bei Greifenhagen in Pommern. Dampfmolkerei und wertvolles Inventar. Preis 480000 M. Anzahlung 150000 M.

600 Morgen Kreis Pyritz, feinster Rübenboden. Preis 300000 M. Anzahlung 100000 M.

1620 Morgen Kreis Soldin, an der Grenze des Pyritzer Kreises. Grundstück-Reinertrag 8412 M. Preis 400000 M. Anzahlung 120000 M.

Näheres nur Selbstkäufern. [606c

Hergenhahn & Frank,
Berlin S. W. 61, Belle-Allianceplatz 19.

Erdbeer-Pflanzen

zur Massenkultur, auch für rauhe Lagen, als unübertroffen anerkannt, riesige Erträge liefernd.

Ehlers' Fruchtbarste,

kräftige, im Herbst pikirte Pflanzen, nächstes Jahr schon hohe Erträge bringend, 100 St. 3 M., 1000 St. 20 M., grössere Posten nach Uebereinkunft.

Packung für das Inland frei, für das Ausland zum Selbstkostenpreis. Versand gegen Nachnahme.

Lade zur Besichtigung meiner Kulturen ein.

C. Ehlers, [375b
Handelsgärtnerei und Erdbeerkulturen
Barmen-Wichlinghausen (Rheinland).

Siehe „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 23 und 25, Jahrgang 1890, über „Eine anbauwürdige Erdbeersorte“. Empfohlen von L. Möller in Nr. 24, Jahrgang 1891. Von Fachgenossen in Nr. 24, Jahrg. 1892 und Nr. 27, Jahrg. 1893 dieser Zeitschrift empfohlen. Die „Barmer Zeitung“ Nr. 50 schreibt darüber: „Es sind Büsche, die einen Ertrag von $1\frac{1}{2}$ Kilo, ja bis zu $2\frac{1}{2}$ Kilo bringen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Sattler & Bethge, A.-G.,

48 Preismedaillen.
Prämiirt **Chicago**,
Leipzig usw.

Quedlinburg am Harz,

offeriren

13
Ehren-Diplome,
Div. Ehrenpreise.

Begonien-Sämlinge.

pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
dunkelblutrot	5,—	45,—
feuerrot	5,—	45,—
karmin	4,—	35,—
rosa	4,—	35,—
gelb	5,—	45,—
weiss	5,—	45,—
einfach, gemischt	4,—	35,—
hybr. fl. pl., gemischt	5,—	45,—
semperflorens Vernon	4,—	35,—

Begonien-Knollen,

angetrieben:
dunkelrot, feuerrot, karmin, rosa, weiss, gelb
100 St. 20 ℳ, Mischung, 100 St. 18 ℳ

Gloxinien-Sämlinge,

pikirte, kräftige Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Auguste Viktoria (Neu!)	6,—	55,—
Alba (Neu!) reinweiss	5,—	45,—
Corona (Neu!)	5,—	50,—
Erecta, Kaiser Friedrich, Kaiser Wilhelm, Königin Luise, leopardirt und **getigert**	3,—	25,—
horizontalis und **pendula**	3,—	25,—
Défiance	3,—	25,—
Mischung	3,—	25,—

Primel-Samen

eigener Ernte:

	1000 Korn ℳ	100 K. ℳ
atrosanguinea	5,—	—,70
alba	4,—	—,50
alba magnifica	5,—	—,70
kermesina	3,50	—,50
magenta purpurea	4,—	—,50
coerulea (blau)	10,—	1,50
Mischung	4,—	—,50

Cinerarien-Samen

eigener Ernte:

	1000 Korn ℳ
hybr. maxima I. Ranges	1,50
„ „ **nana**	1,50
„ **kermesina**	—,75
„ **coerulea**	—,75
„ **fl. pleno**	1,50

Winter-Levkoyen,

karmin, dunkelblau, weiss	100 St. ℳ	1,—
gemischt	100 „ „	—,80
grossblum. Kaiser-, gemischt	100 „ „	—,80

Georginen mit Topfballen.

	100 Stück ℳ
alba imbricata, niedrig, reinweiss	25,—
splendens „ niedriger Wuchs	25,—
Tom Thumb, niedrig, einfach blühend:	
„ „ **Midgel**, scharlach	20,—
„ „ **Hoop-La**, dunkelscharlach	20,—
„ „ **Bootles**, purpurrot	20,—
riesenblumige in 10 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
grossblumige in 25 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
Zwerg- in 10 Sorten mit Namen	22,—
„ im Rommel	20,—
Liliput- in 25 Sorten	20,—
„ im Rommel	18,—
Zwerg-Liliput- in 12 Sorten	22,—
„ „ im Rommel	20,—
einfache in 12 Sorten	16,—
„ im Rommel	14,—
Kaktus-Dahlien in 15 Sorten	22,—
„ im Rommel	20,—
Rommel in allen Gattungen	10,—

Ausführl. Sorten-Verzeichnis steht zudiensten.

In Chicago wurden dieselben preisgekrönt!

Pikirte Sämlingspflanzen.

	100 St. ℳ
Cineraria maritima	1,—
Pyrethrum parth. aureum	1,—
Lobelia Kaiser Wilhelm	1,—
Perilla nankinensis	1,—
Rosen-Balsaminen, gemischt	1,50
Zinnia elegans fl. pl. „	—,60
Chater'sche Malven, kirschrot, dunkelrot, weiss, gelb mit dunklem Grunde,	4,—
„ gemischt	3,—

Pensée-Samen.

	20 Gr. ℳ
Prachtmischung I. Ranges	—,90
Trimardeau-Mischung	3,—
Cassier	5,—
alba pura (Schneewittchen)	1,—
Kaiser Wilhelm, azurblau	1,—
nigra (Dr. Faust), gelb mit Auge	1,—

Nelken-Samen.

Topf-Chor-Nelken	8,—
Gartennelken, bunte	2,50
Wiener Zwerg-	1,50
Grenadin-	2,50

☞ Goldlack, ☜

gefüllter brauner Zwerg-Busch-	100 St. ℳ	1,50
einf. schwarzbraun. Dresd. „	100 „ „	1,—

Margarethen-Nelken,

kräftige, pikirte Sämlingspflanzen, 100 St. ℳ 1,50

Primula

Auricula, Nummerblumen,
100 St. 4 ℳ, 1000 St. 30 ℳ
„ pikirte Sämlinge 100 „ 2 „ 1000 „ 18 „
veris, kräftige ... 100 „ 2 „ 1000 „ 15 „

☞ Phlox ☜

decussata Nain blanc, kräftige Frühjahrsvermehrung ... 100 St. 4 ℳ

Palmen-Sämlinge.

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Areca Baueri, 2jährig	15,—
„ **rubra**, 2jährig	15,—
Chamaerops argentea	5,—
„ **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—

Dracaena indivisa,

pikirte Sämlinge ... 100 St. 2 ℳ

Blattpflanzen.

Ricinus zanzibariensis
„ zanzib. cinerascens
„ „ niger
„ „ maculatus
Neuheit I. Rgs., mit Topfballen, **1 St. 50 Pf.**

	100 St. ℳ
Ricinus sanguineus, mit Topfballen	10,—
Cannabis gig. (Riesenhanf), mit Topfballen	8,—
Mais, buntblättrig, mit Topfballen	8,—
Nicotiana colossea, mit Topfballen	10,—
Sempervivum Funki	2,50
„ **Klaurum**	2,50
„ **californicum**	4,—
„ **Webbianum**, braun	3,—
„ **Moggridgei**, grün	3,—

Letztere beiden, reizende kleine Rosetten bildend u. wie mit Spinngeweben überzogen.

Musa Ensete, kräft. Säml., 1 St. 75 ₰.

☞ Aralia Sieboldi, ☜

kräftige, diesjährige pikirte Sämlinge,
100 St. ℳ 2,—, 1000 St. ℳ 18,—.

Schling-Pflanzen.

Pilogyne suavis mit Topfballen	10,—
Lonicera brachypoda mit Topfballen	10,—

☞ Edelweiss, ☜

pikirte Pflanzen 100 St. 3 ℳ

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Schattendecken,

6 m lang, 1,85 m breit, aus Schilfrohr, 8mal mit präparirtem Bindfaden gekordelt, 1 St. 3,50 ℳ

Pflanzen für Teppichbeete und Blumengruppen, fertig zum Auspflanzen in's Freie und bewurzelte Stecklinge.

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Abutilon in 20 besten Sorten	8,—	5,—
„ **nanum comp. Feuerball**	10,—	6,—
„ „ „ **Max Hellwag**	12,—	8,—
„ **Louise Delaux (Schneeball)**, niedrig, reinweiss	15,—	8,—
„ **Roi des Nains**, rosa blühend	15,—	8,—
Achyranthes Verschaffelti	4,—	2,50
„ **Verschaffelti aureo reticulata**	4,—	2,—

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Achyranthes Biemuelleri	5,—	2,50
Ageratum Elisabeth Kurtz, blau	4,—	2,—
„ **nanum comp. coeruleum**, Neuheit ... 10 St.	—,—	1,—
„ **compact. nanum multifl.**, ganz niedrig, reinweiss	5,—	3,50
Althernanthera amoena	4,—	2,50
„ **amoena spectabilis**	5,—	3,—

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Alternanthera paronychioides	4,—	2,—
„ **nana comp. aurea**	4,—	2,50
„ **paronychioides nana comp.**	5,—	3,—
„ **amoena rosea**	6,—	3,—
„ **coecilis**	4,—	2,—
„ **versicolor**	4,—	2,50
„ „ **grandis aurea**	4,—	2,—
„ **purpurea**	4,—	2,—

(Fortsetzung umstehend.)

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
Alternanthera metallica aurea ..	4,—	3,—
„ **Hermsdorf,** vorz. Neuh., 10 St.	1,—	—,—
Antennaria tomentosa	3,—	2,—
Cuphea platycentra	3,—	2,—
„ **strigulosa**	4,—	3,—
„ **eminens** ....10 St.	—,—	1,—
Crassula gracillima	—,—	8,—
Gnaphalium lanatum	4,—	2,—
„ **miniatum**	4,—	2,50
Heliotropium A. Turell	10,—	—,—
„ **Kaiser Wilhelm II.**	—,—	15,—
Hortensia Ottomani	—,—	8,—
Iresine Wallisi	4,—	2,—
Kleinia repens	4,—	3,—
Lantana in 12 besten Sorten.....	—,—	4,—
„ **Jacqueminot,** hochrot	10,—	4,—
„ **Dr. Faust,** gelb	12,—	5,—
„ **La neige,** reinweiss	8,—	3,—

Vorstehende 3 Sorten sind die effektvollsten für Gruppen.

Lobelia Ruhm von Koblenz	4,—	—,—
„ **Schwabenmädchen**	5,—	—,—
„ **Ruhm von Hannover**	3,—	—,—
„ **„Goldelse“,** Neuh. I. Rgs.	—,—	10,—
„ **Richardi**	—,—	5,—
Mentha Pulegium gibraltarica ..	—,—	1,50
Mesembrianthemum cord. fol. var.	—,—	3,—
„ **violaceum**	—,—	1,50
„ **sanguineum**	—,—	1,50
Passiflora Constance Elliot. Neu! schneeweiss, mit Topfballen, 1 St.	—,—	—,75
Passiflora coerulea	—,—	—,75
Santolina tomentosa	3,—	2,—
Sedum carneum	2,—	1,50
Stevia serrata fol. var., prachtvoll dekorativ für gem. Gruppen	—,—	10,—
Veronica Deutsche Perle	8,—	—,—

Blatt-Begonien.

Begonia Rex, Rex discolor und **Rex diadema,** in 60 prachtv. Sorten, **mit Topfballen**	20,—	—,—
„ im Rommel	18,—	—,—
„ **Rex subpeltata incarnata splend., m. Topfballen**	30,—	—,—

Fuchsien.

	100 St. ℳ
Fuchsien in 50 der schönsten Sorten, bewurzelte Stecklinge 1000 St. 35 ℳ	4,—
„ im Rommel	3,—
„ mit Topfballen in Sorten	12,—
„ „ „ im Rommel	10,—

Unser Fuchsien-Sortiment besteht aus mehr als 100 der besten und dankbarsten Sorten. In Leipzig wurden dieselben mit dem I. Preise ausgezeichnet.

Chrysanthemum

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
(prämiirt Liegnitz: Ehrenpreis, Magdeburg: Silb. Medaille), in 50 der besten Markt- u. neuesten Ausstellungssorten	6,—	—,—
Rommel	5,—	—,—

Coleus, grösste Spezialität.

10 aus Samen gezogene **allerneueste 94er** Prachtsorten, die inbezug auf Farbenspiel und kompakten Wuchs unerreicht dastehen dürften, mit Topfballen 1 St. 1 ℳ, Steckl. 1 St. ℳ —,50

König Albert v. Sachsen, von unübertroffener Farbenpracht 1 St. ℳ 1,—

Graf von Waldersee, Neuh. I. Rgs., 1 St. 30 ₰.

Neue riesenblättrige, in Hannover, Magdeburg, Berlin und Liegnitz mit höchsten Preisen ausgezeichnet, in 12 Sorten.........1 St. 30 ₰.

Riese Frenzel, Prachtsorte I. Ranges 1 St. 30 ₰.

Karl Abs, riesenblättr. Neuheit I. Rg., 1 St. 30 ₰.

Professor Dr. Koch ....1 St. 30 ₰.

Riese von Stuttgart ....1 St. 25 ₰.

	mit Topfb. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
6 neueste Sorten ....1 St.	—,25	12,—
10 neue Sorten .... .1 St.	—,20	10,—
100 Stück in 100 älteren Sorten...	18,—	8,—
100 „ „ 50 besten Marktsorten	15,—	7,—
100 „ „ 25 besten Marktsorten	12,—	6,—
100 „ „ bestem Rommel....	10,—	5,—

Coleus (Landsorten).

Verschaffelti, schön dunkelrot	10,—	6,—
„ **splendens,** leuchtend karminrot	15,—	8,—
Citrone, schön gelb	10,—	5,—
Gartendirektor Jühlke, braun mit Gelb	12,—	5,—
Hero, schwarzblättrig	15,—	6,—
La Poitivin, pyrethrumgelb, prachtv.	15,—	6,—
Beauty of St. Johns Wood, Grundfarbe des Blattes wie C. Verschaffelti, jedoch mit breiter goldgelber Kante, sehr schön	15,—	6,—
Roi des Noirs, extra grossblättrig, schwarz	20,—	7,—
Prince de Brancovan	20,—	8,—
Black Dwarf	20,—	8,—
Rubin	20,—	8,—

Ueber Coleus steht ausführliches Sorten-Verzeichnis zudiensten.

Pelargonien mit Topfballen.

	100 St. ℳ
Gefüllte in 25 besten Sorten	15,—
„ in 12 besten Marktsorten	12,—
„ im Rommel	10,—
Einfache in 25 besten Sorten	15,—
„ in 12 besten Sorten	12,—
„ im Rommel	10,—

Einfache Pelargonien.

	100 St. ℳ
Henry Jacobi, tiefdunkelblutrot	20,—
Duchess of Cars, reinweiss	20,—
Königin Olga von Württemberg, grossbl.	15,—
Orbiculation, scharlachrot	15,—
West Brighton Gem, feuerrot, Zwergsorte	15,—
Mad. Geduldig, fleischfarbig	20,—
Souvenir de Mirande, kirschrot	15,—
West Brighton Gem Whites, weiss mit leichtrotem Anflug	20,—

Vorstehende 8 Sorten eignen sich besonders zum Besetzen ganzer Gruppen.

Epheublättrige Pelargonien.

in 20 Sorten	20,—
im Rommel	15,—
Jungfrau von Orléans, gefüllt weiss ...	20,—
Josephine von Hohenzollern, feuerrot ..	20,—
Alice Crousse, vielblumig, violettpurpur .	20,—

Zwerg-Pelargonien.

Erzherzog Rudolph, gefüllt, dunkelrot ..	20,—
Julie Huber, gefüllt, scharlachrot	15,—
Le Caméléon, feurig karmesin m. Rosa gestr.	25,—

Silberbuntblättrige Pelargonien.

Mädchen aus der Fremde, auffallend schön	20,—
Mad. Sallerey	10,—
Mrs. Mapping, halbhohe	20,—

Goldbuntblättrige Pelargonien.

Mrs. Pollock, härteste Sorte für's Freie	25,—
Empress of India, schönste z. Auspflanzen	30,—
Happy Thought, grün gerandet mit gelblich-weisser Mitte	20,—
Peter Grieve	30,—
100 Stück in 10 besten Sorten	25,—

Bronzefarbige Pelargonien

in 10 schönsten Sorten mit Namen......	25,—
im Rommel	20,—
Cloth of Gold, schönste goldgelbe	15,—
Zulu, schön braun gezeichnet	30,—
Effectiv, ähnlich wie **Zulu**	25,—
President van Greet, niedrige Zwergsorte	25,—

Einfache Pelargonien (Neuheiten).

Sir Percivale, reinweiss	25,—
Phoenna, scharlach, magenta schattirt...	25,—
Sappho, lachsfarben rosa	25,—
Falstaff, dunkelpurpur mit Scharlach....	25,—
Shirley Hibberd, reiches Scharlach.....	25,—
Black Vesuvius	25,—
Condé, tiefkarminscharlach	25,—
Juliet, lachsfarben schattirt	25,—
W. Bealby, rosa scharlach............	25,—
Rev. Dr. Morris, scharlach m. weiss. Auge	25,—
Rosy Morn, delikat rosa.............	25,—
Mrs. Normann, lachsfarben	25,—
E. F. Croker, karminrosa	25,—

Gefüllte Pelargonien (Neuheiten).

Silver Queen, reinweiss, schönste.......	25,—
Golden Crown, feurig orange	25,—

Gruss aus dem Algäu, Neuheit I. Ranges. Die dunkelrot gefüllten Blumen heben sich wirkungsvoll von den weissbunten Blättern ab. Ausgezeichnet ist diese Neuheit als Gruppenpflanze zu verwenden............1 St. 1 ℳ

☞ Bei Erteilung von Aufträgen bitten wir um genaue Bezeichnung, ob **bewurzelte Stecklinge** oder **fertige Pflanzen** gewünscht werden. ☜

Primel- und Cinerarien-Sämlinge kommen anfangs Juli zum Versand.

Starke Teppichbeetpflanzen,

fertig für's freie Land, um damit zu räumen,
Preise herabgesetzt:

Alternantheren, Iresinen, Mesembrianthemum, Achyranthes, Gnaphalien, Santolinen, Fuchsien, Heliotropium, Verbenen, 100 St. 1,80 M., **Cuphea, Ageratum** in 3 Sorten, **Sedum carneum, Lobelia Schwabenmädchen,** 100 St. 1 M. 50 Pf., **Coleus Verschaffelti,** 100 St. 2 M. 50 Pf.

Zu beziehen im ganzen von
G. Bischoff, [530a
Burkersdorf b. Ober-Weistritz (Schles.).

Erdbeeren, Kirschen, Pfirsiche

and andere reife Früchte kaufen jederzeit [545
Haase & Ko., Berlin S.W., a. d. Jerusalem. Kirche 1.

Pyrethrum hybr. albo fl. pl.,

Maienbusch, prachtvolle, dauerhafte Schnittblume, für Massenkultur; ferner **Boltonia latisquama, Spiraea Filipendula** und **Sp. Ulmaria fl. pl.,** 100 St. 20 M., versendet gegen Nachnahme [596
Th. Seidel, Kattowitz in Ober-Schlesien.

Die Veredelungen

und ihre Anwendung für die verschiedenen Bäume und Sträucher.

Von
Nicolaus Gaucher.

Mit 189 nach der Natur gezeichneten Holzschnitten und einem Stahlstich-Porträt des Verfassers.
Preis geheftet **5 M.,** gebunden **6 M.**

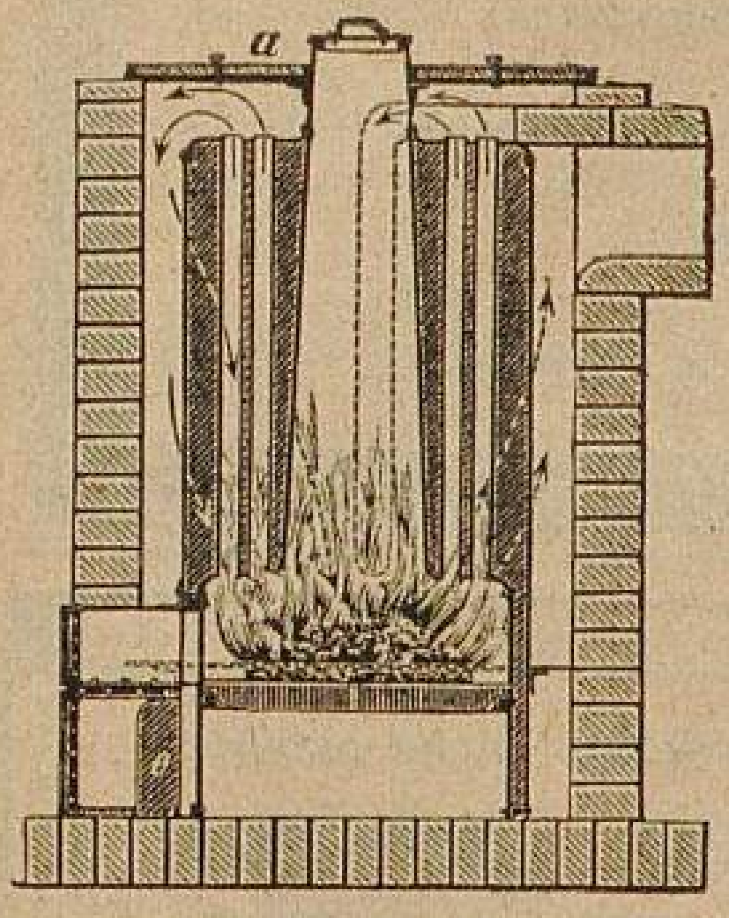
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

Goos & Koenemann, Stauden-Versand-Gärtnerei, Nieder-Walluf, Rheingau.

STAUDEN.

Eine Auswahl der feinsten Stauden-Züchtungen stets im grossen abgebbar!
Für Schnittblumenzwecke ergibige, langstielige und reinfarbige Sorten!
Für wirkungsvolle Gartenausschmückung für alle Zwecke passende Auswahl!
Beschreibendes Verzeichnis frei! [37a

Höchste Auszeichnung: Grosse silberne preussische Staats-Medaille.



Siederohrheizkessel.
(D. R.-M. Nr. 13996.)

Fabrik für Gewächshäuser und Wasserheizungen

von [469

Gerh. Rubruck, Köln,

Gereonsmühlengasse 13.

— Gegründet 1867. — — Telephon 931. —

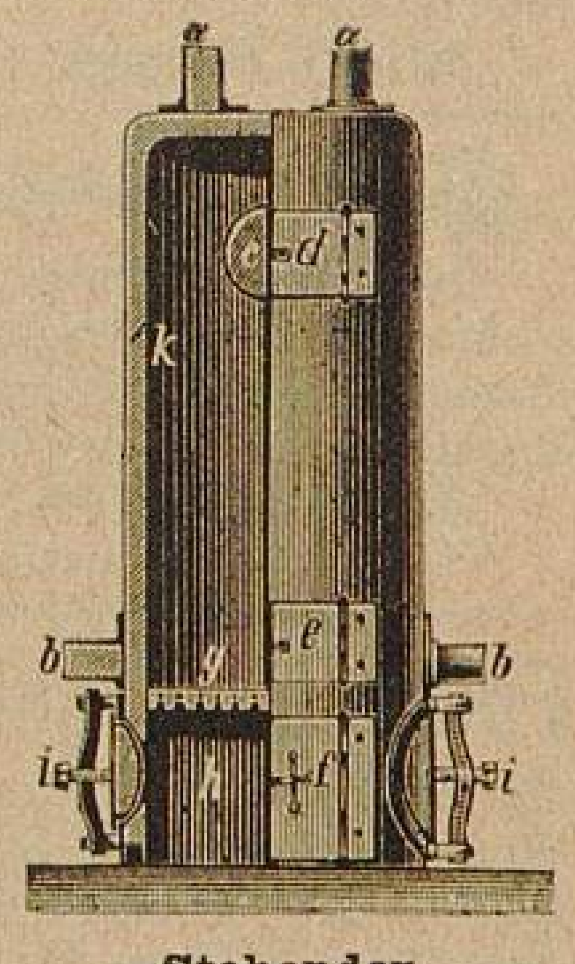
Aelteste Fabrik dieser Branche in Rheinland und Westfalen.

☞ Viele **Warmwasserheizungen,** sowie **komplette Gewächshausanlagen** für Handelsgärtnereien und Private ausgeführt, worüber Empfehlungen zudiensten. ☜

Mehr als 40 mal prämiirt mit goldenen, silbernen und Staats-Medaillen.

Heizkessel verschiedener Grössen stets auf Lager.

Im Jahre 1893 sind etwa 150 meiner Heizkessel in Betrieb gekommen.



Stehender Cylinderkessel.
(D. R.-M. Nr. 13997.)

Lieferungen unter Garantie. — Illustrirter Katalog, sowie Kostenvoranschläge auf Verlangen gratis und franko.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[871

Offerire

schöne starke Zwiebeln:

Arum sanctum, I. Grösse	100 St.	32 M.
„ „ II. „	100 „	16 „
„ „ III. „	100 „	8 „
Galanthus Elvesi	1000 „	10 „
„ **robustus,** Neuheit	1000 „	30 „
Chionodoxa Luciliae ..	1000 „	10 „
„ **sardensis**	1000 „	10 „
„ **Alleni,** Neuheit ...	1 00 „	30 „
„ **gigantea,** Neuheit	1000 „	20 „
Scilla bifolia	1000 „	9 „

Lilium candidum, 18—22 cm Umfang, 1000 St. 35 M. [548

Versand gegen Kasse oder Nachnahme.

Fr. Schlosser,
Handelsgärtnerei in **Smyrna,** Kl. Asien.

Veilchen-Sämlinge,

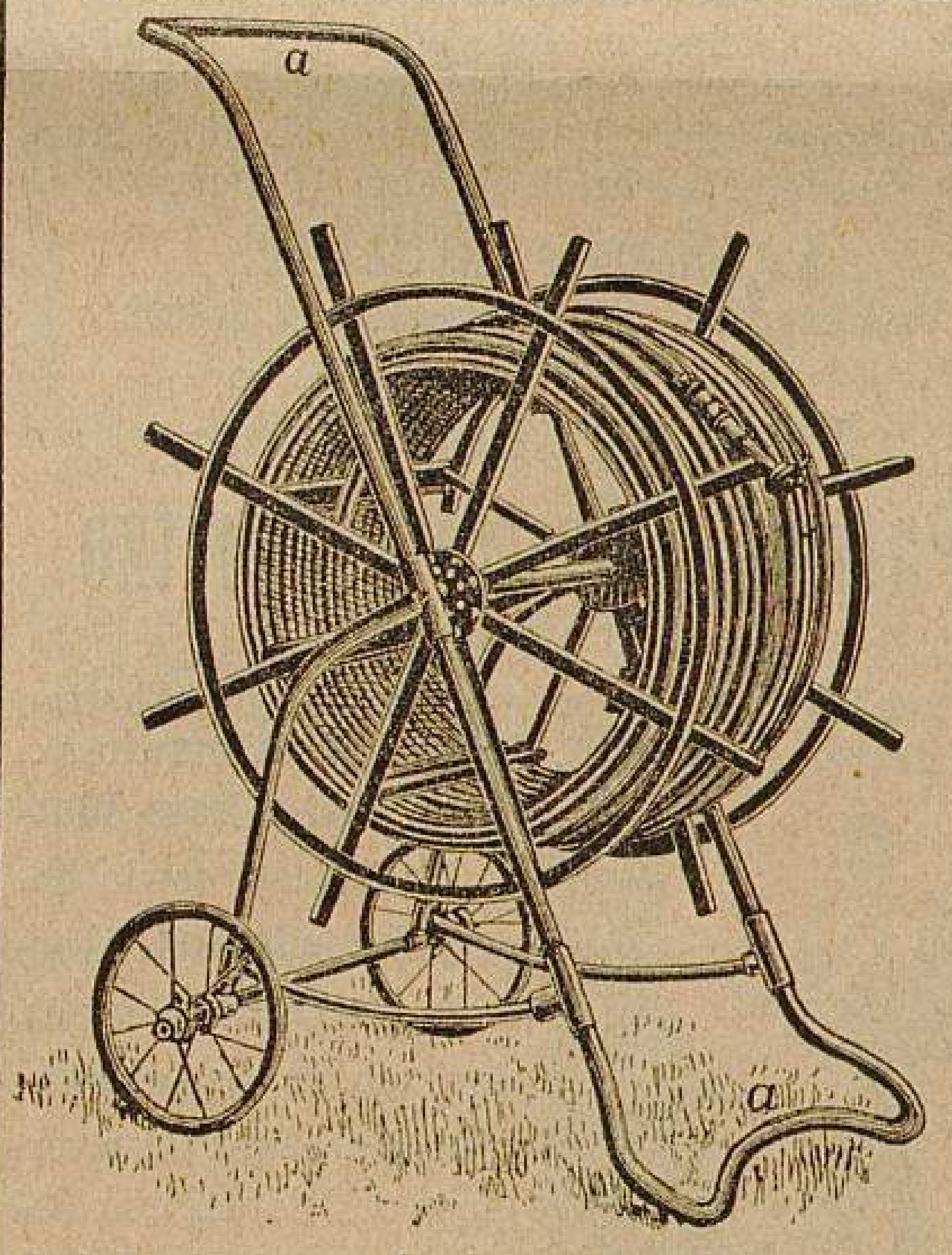
Barrenstein's Verbesserung von **Viola odorata semperflorens,** ausgezeichnet für den **Verkauf in Töpfen,** 1000 St. 3 M. **Primula veris,** Sämlinge aus dem freien Lande, 1000 St. 3 M., empfiehlt [573

O. Meissner's Handelsgärtnerei, **Oels** i. Schl.

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**



Schlauch-Wagen

bewährtester und erprobtester Bauart.

Für die Schonung der Schläuche unentbehrlich.

Leichteste Handhabung der grössten Schlauchlängen ermöglicht.

Preise: Nr. I, 25 ℳ, Nr. II, 27 ℳ 50 ₰.

Nr. I fasst gut bis 30 m und Nr. II bis 50 m 25 cm weiten Gummischlauch.

☞ Der Wagen ist mit den aufgewickelten Schlauchlängen **leicht** und **bequem** zu transportiren.

Gegen Einsendung des Betrages, nebst 50 ₰ für Verpackung, oder Nachnahme zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Zum Gewächshausbau.

Wer mit mir der Meinung ist, dass Gewächshausbedachungen aus Holz doch vorteilhafter und praktischer sind, als solche aus Eisen und sich bei seinem Neubau oder seiner Reparatur **die Vorteile des Eisens, sowie auch des Holzes wahren will, ohne die Nachteile beider mit in Kauf nehmen zu müssen,** dem empfehle ich die Anwendung meines gesetzlich geschützten und patentirten

Reformfensterschuhes,

bei fester Bedachung, wie auch bei losen Fenstern.

Fenster-Fabrikanten und Gewächshausbau-Unternehmern gewähre entsprechenden Rabatt. [600

Oskar R. Mehlhorn, Schweinsburg b. Crimmitschau.

Rosen-Edelreiser

Perle des Jardins,

unter Glas gezogene, brauchbare Augen, 1000 St. 20 M. [163a

Rud. Lehnartz, Dellbrück b. Köln a. Rh.

Himbeeren.

Wer liefert zum Sommer Himbeeren?

Angebote mit Angabe des Quantums und Preises an [542

Karl Krug, Apotheker in **Barmen.**

Gesucht.

Der hiesige königl. bot. Garten sucht einen schönen **Encephalartos** mit $^1/_2$ bis 1 *m* Stammhöhe und entsprechender Krone zu kaufen. Angebote sind an den Unterzeichneten zu richten.

Heidenreich, königl. bot. Gärtner,
Münster i. Westf. [588

Fuchsia magnifica floribunda,

die dankbar blühendste aller Fuchsien, bester Winterblüher, 100 St. starkbewurzelte Stecklinge 5 M. **Pteris serrulata** u. **P. cretica albo-lineata,** starke Pflanzen, aus $2\frac{1}{2}$zölligen Töpfen, 100 St. 10 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [490a

Joh. Adam, Eupen (Rheinprovinz).

Für Privatgärtner.

Stanhopea-Arten, Phajus und andere **Orchideen, grosse Oleander** kauft oder tauscht gegen **neue, seltene Pflanzenarten**

Louis Vieweg, [591
Handelsgärtner, **Quedlinburg.**

Die besten Etiketten

sind jetzt **Köhler's** verbesserte

Excelsior-Etiketten
(Elfenbein-Imitation)
sowie die altbewährten [481

Leder- und Zink-Etiketten.

Zahlreiche Anerkennungsschreiben über diese jetzt als die besten anerkannten und seit vielen Jahren in fast allen königl., fürstl., botanischen Gärten usw. des In- und Auslandes eingeführten Etiketten stehen gern zudiensten.

Gleichzeitig empfehle ich meinen vorzüglichen **Blumen-Dünger,** sowie **Emaille-Glasurfarbe,** beste und billigste Anstrichfarbe.

Muster und Preiskurant der Etiketten, sowie Prospekt u. Farbenkarte der Emaille-Glasurfarbe sende kostenfrei.

Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,
chem. Fabrik, **Schweidnitz** in Schlesien.

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838
1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien:

Chrysanthemum indicum

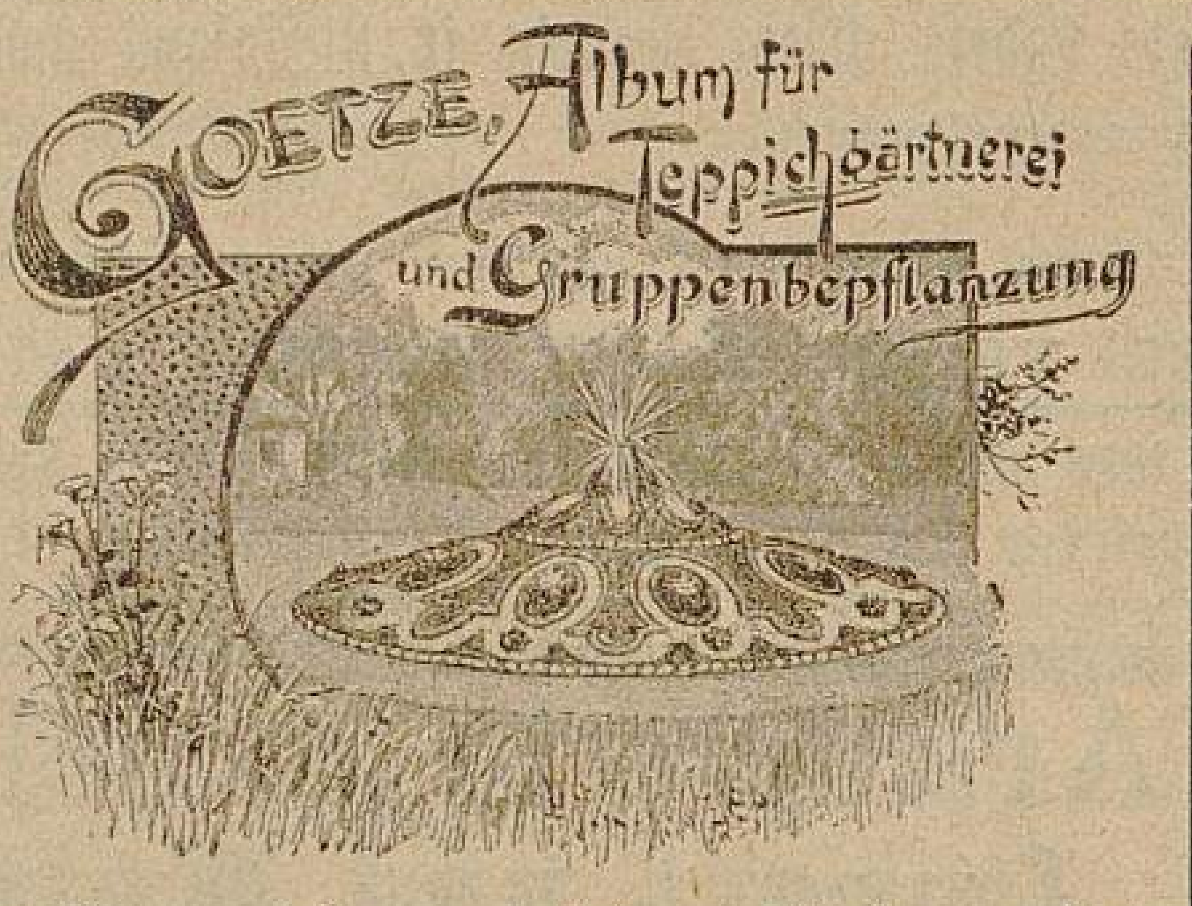
und seine Kultur.

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet
von
A. Credner.

Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten *Chrysanthemum indicum*-Spielarten.

Preis: In mehrfarbigem, festem Umschlag geheftet **4 M.**, in geschmackvollem, mehrfarbig gepresstem Einband **5 M.**
Porto für das Inland 20 Pf., Ausland 60 Pf.
Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von

Ludwig Möller in Erfurt.



Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedenen Bepflanzungsangaben.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband **8 Mark.**

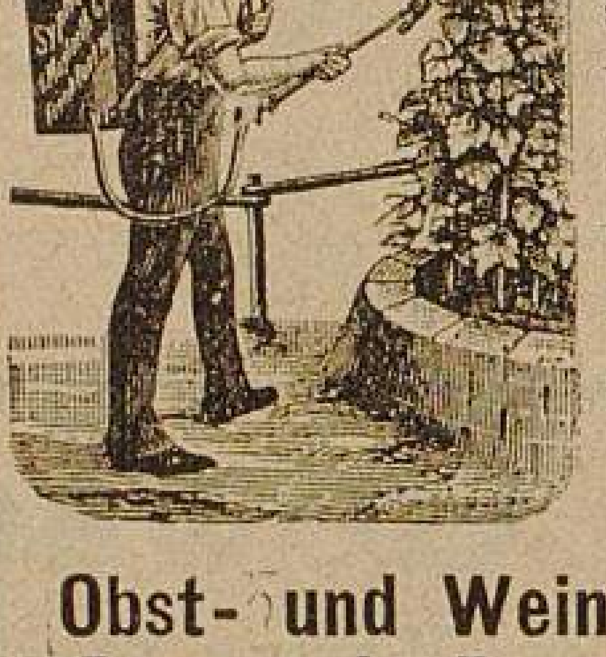
Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschl. Einschreibegebühr) 1 Mark.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Neueste, selbsttätige

Patent-Pflanzen-Spritze „Syphonia"

zur **Bekämpfung gegen die Blattfallkrankheiten** der **Reben, Kartoffeln, Rüben, Obstbäume** usw., gegen **Raupenfrass, Blut- u. Blattläuse,** sowie **Ungeziefer jeder Art,** übertrifft alle bisher bekannt. Spritzen, da sie **selbsttätig** arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik **Landwirtschaftlich.**



sowie

Obst- und Weinbau-Maschinen.
Beerenwein-Pressen von 27 M. an.

Ph. Mayfarth & Ko.,
Frankfurt a. M. u. Berlin N., Chausseestr. 2 E.

Hamster-Fallen,

ganz neue praktische Form,
1 Stück 80 Pf., 12 Stück 8 M. 50 Pf., empfiehlt

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Das im Deutschen Reiche patentirte

„Sutter'sche Locheisen"

zur Düngung von Obstbäumen und Sträuchern wird wegen der mit demselben erreichten erstaunlich grossen Ersparnis von Zeit und Kraft zu obigem und anderen Zwecken empfohlen. [565

Zu beziehen durch

Ludwig Withoff
zu **Schweidnitz** in Schlesien.

Kaufpreis 5 M.

Zwischenhändler und Vertreter gesucht.

Bartlosen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,

ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von

A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

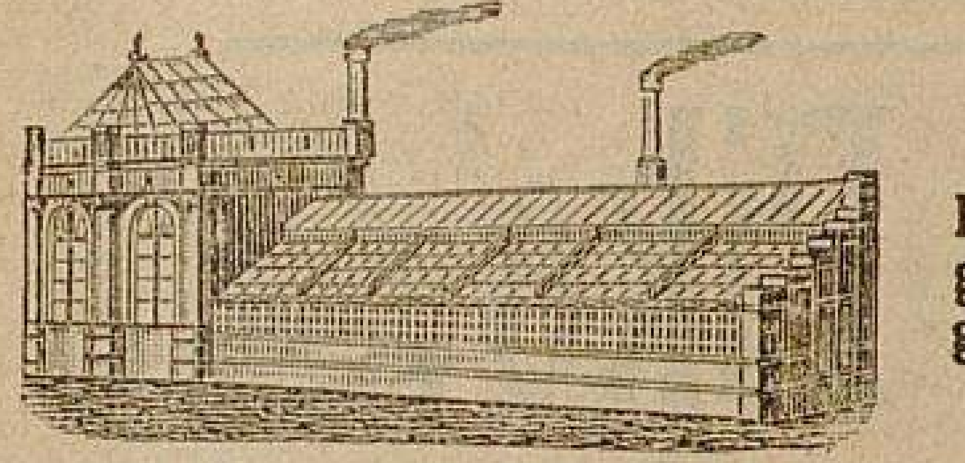
Fernseher.

Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden usw. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular und Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine 10fache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teuere Feldstecher** erreicht werden kann. Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3—4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instrumentes ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

Der Fernseher, einschl. Etui, kostet 2 M. 50 Pf, Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

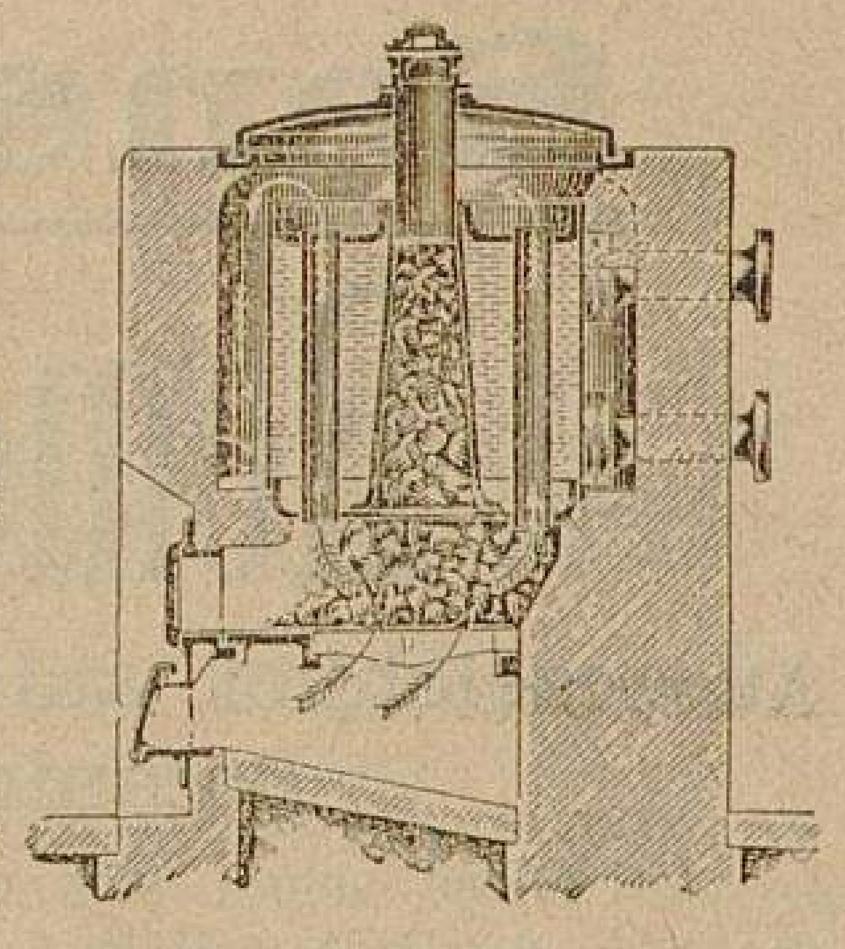
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, Matthiasstrasse,

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen
und Warmwasserheizungs-Anlagen



mit seinem ☞ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit
Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen,
nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [860a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☞ **Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.** ☜

WILHELM KOENIG VON PREUSSEN
H. WREDE

Goldene Medaille, Ehrenpr. Sr. Maj. Kaiser Wilhelm I. **Goldene Medaille I. Preis Hamburg.**

H. Wrede, Lüneburg,

Spezial-Kultur
von [498a
Stiefmütterchen,

prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 118 höchsten Preisen. Höchste Zuerkennung, **4 Kolumbus-Medaillen,** Chicago 1893.

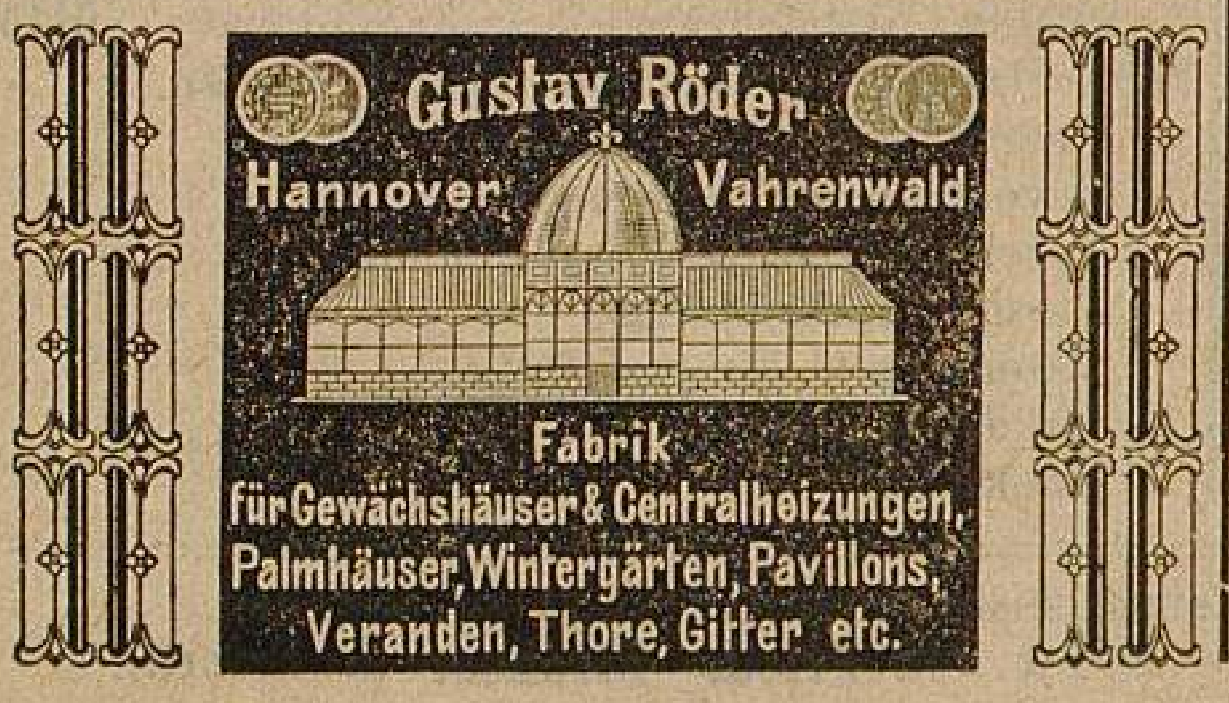
Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:
Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.
Separate Sorten: 10 Gr. 10 M., Pr. 50 Pf.
Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.
Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.

Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum,** „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.



Gustav Röder
Hannover Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen, Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons, Veranden, Thore, Gitter etc.

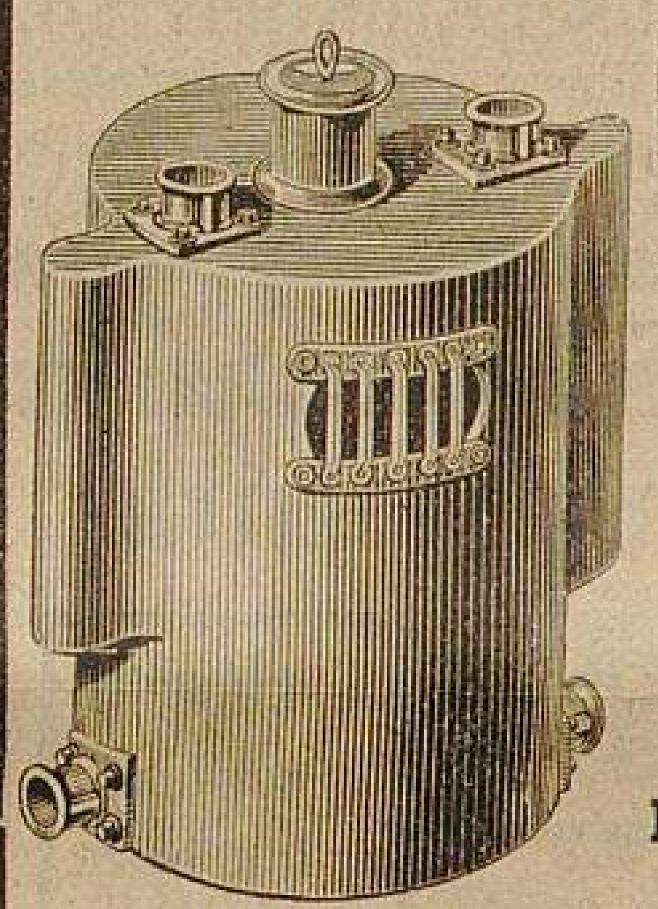
Lumby, Son & Wood, L^{d},

Halifax
(England).

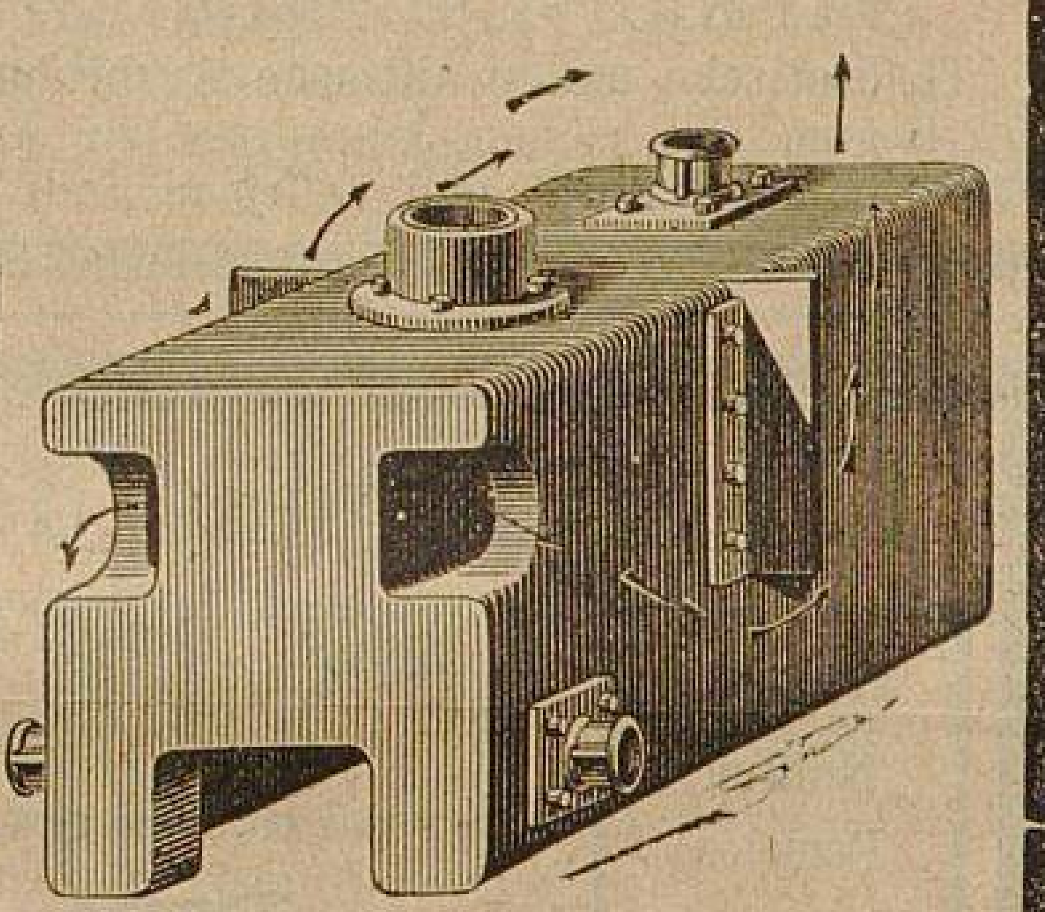
'Aelteste Fabrik'
ganz geschweisster,
schmiedeeiserner Kessel.

☞ Preislisten
gratis und franko.

Aufträge werden durch Installateure erbeten an die General-Vertretung für das deutsche Reich:



Excelsior-Kessel.



Climax-Kessel. [415c

C. Flügge, Neustädter Fulentwiete 28, **Hamburg.**

Soeben erschien:

Gärtnerische Plankammer.

Herausgegeben von **M. Bertram,** königl. sächs. Gartenbaudirektor in **Blasewitz-Dresden,**
Fr. Bouché, königl. sächs. Gartendirektor im Grossen Garten in **Dresden**
und **Karl Hampel,** städtischer Obergärtner in **Treptow** bei Berlin.

III Heft.

Inhalt: Tafel XXV—XXVI. Die Schmuckplätze im Parke zu Puchhof.
„ XXVII. Ansichten der Besitzung Pflugensberg.
„ XXVIII. Ansichten aus dem Ausstellungspark in Berlin.
„ XXIX—XXXI. Park in Grammendorf in Pommern.
„ XXXII. Zwei kleine Gärtchen.
„ XXXIII. Projekt einer parkähnlichen Anlage in Riesa.
„ XXXIV. Zwei Schmuckstücke.
„ XXXV. Zwei berliner Gärten.
„ XXXVI. Einfriedigung für Obst- und Gemüsegärten.

Preis kartonnirt **8 M.** Porto 30 Pf. (Auslandsporto 1 M.)

Bereits früher erschienen:

I. Heft. Inhalt:

Tafel I—V. Die Parkanlagen zu Drehsa bei Pommritz i. S. Tafel VI—VIII. Der königl. Grosse Garten zu Dresden. Tafel IX—XII. Garten des Herrn Fabrikbesitzer Otto Schulz in Treptow-Berlin. Preis 8 M. Porto 30 Pf. (Auslandsporto 1 M.)

II. Heft. Inhalt:

Tafel XIII. Gothische Blumengruppen. Tafel XIV. Ein Blumengarten in französischem Stile. Tafel XV. Skizzen zur Ausschmückung des Hôtelgärtchens „Unter den Linden“. Tafel XVI. Skizze zur Einrichtung eines öffentlichen Schmuckplatzes. Tafel XVII. Badehaus und Portal zu Drehsa. Tafel XVIII. Ein kleiner Park in Pommern. Tafel XIX—XXIV. Der Park zu Dornreichenbach. Preis 8 M. Porto 30 Pf. (Auslandsporto 1 M.)

Sämtliche 3 Hefte sind auch einzeln zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Sensationelle Neuheit!

Remontant-Nelke ‚Uriah Pike'.

Ausgezeichnet auf den Ausstellungen der Royal Horticultural Society, Royal Botanic Society, im Temple und Crystal-Palace, London.

Diese schon seit mehreren Jahren zum Schnitt gezogene Nelke, welche auf dem Londoner Blumenmarkt eine dominirende Rolle spielt, ist jetzt in den Handel gegeben.

Die »Uriah Pike« ist unbestritten die beste dunkle Nelke in Kultur, von glühend samtig-dunkelroter Farbe, mit edel gebauter Blume, welche nicht platzt, früh-, andauernd und reichblühend. Auch versendet sich die Blume gut.

Ich offerire starke Pflanzen in 4 ½-zölligen Töpfen, vor der Blüte stehend: **12 St. 50 M., 1 St 5 M.**
Starke Herbst-Vermehrung in 3zölligen Töpfen: **12 St. 24 M., 1 St. 2,50 M.** 579]

☛ **Für Handelsgärtner Rabatt, Preise brieflich.** Verkauf gegen bar. ☚

W. Profittlich, Hanworth, Middx., England.

Pomologisches Institut Reutlingen,

unter Direktion von **Fr. Lucas.**

Gärtner-Lehranstalt.
Theoretische und praktische Ausbildung.
Beginn des neuen Jahrkurses zu Anfang Oktober. — Statuten und Lehrplan gratis.

Grosser Baumschulenbetrieb.
Beschreibende u. illustr. **Preisverzeichnisse** über abzugebende Obst- und Zierbäume, Geräte, Sämereien usw. gern zudiensten. 86b]

III. Allgemeine Rosen-Ausstellung

☛ **in Görlitz** ☚

veranstaltet vom 557]

Verein Deutscher Rosenfreunde

Juni — September.

☛ Eröffnung am 23. Juni cr. ☚

Rosen,
Nelken,
Pensées,
Begonien,
Gladiolen.

Coniferen,
Stauden,
bunte Gehölze,
Teppichbeete,
Bindereien.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Wasserheizungs-Bau-Anstalt

von

Franz Unzeitig, Wien XIII. 2. Penzing,

empfiehlt seine

kaiserl. königl. österreichisch-ungarischen ausschliesslich privilegirten

Spiralkessel,

(zum deutschen Reichs-Patent angemeldet, abgebildet und besprochen in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 35 und 37), zum Preise von 30—150 Gulden. Auskünfte, Kostenvoranschläge gratis; erbitte bei Anfragen immer eine kleine Skizze — **Länge, Breite** und **Höhe** der **Häuser, zu welcher Kultur, welche Wärmegrade** — gefälligst anzugeben.

Fay's new Prolific,

die grossfrüchtigste und reichtragendste aller Johannisbeeren. Zur **Massenkultur** besonders empfohlen. Auf genügend frankirte Anfrage Muster gratis von [607

Zocher & Ko., Haarlem-Holland.

Pflanzen im nächsten Herbst in grossen Quantitäten abgebbar.

Auf wiederholtes Ersuchen vieler Aussteller hat das **Bureau** der [606

Internationalen Obstbau-Ausstellung

in **St. Petersburg**

den **Anmeldetermin bis zum 1./13. August d. J. verlängert.**

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 21 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Die Brombeer-Hybride *Primus.* Mit Abbildung.

Rud. Buchholtz, Vermehrung der *Camellia alba plena.*

Stauden. **Rob. Engelhardt,** *Linaria alpina.*

E. Delaruye, Die internationale Gartenbau-Ausstellung in Antwerpen.

Rob. Engelhardt, *Bougainvillea.* Mit Abbildung.

Ueber Bougainvilleen, besonders über *Bougainvillea glabra.*

Gemüsegarten. **K. Meymund,** Anlage einer Spargelpflanzung.

Pflanzenschädlinge. **W. Schüle,** Die Eulenraupen als Rebfeinde. — **Fr. Markus, O. Kornau,** Vertilgung der schwarzen Fliege. — **Franz Hund, F. Rebenstorff, Th. Schaeffer,** Vertilgung der Ratten. — **E. Blum, Rob. Engelhardt, Joh. Otzen,** Zur Vertilgung der Engerlinge. — **F. Rebenstorff,** Mittel gegen das Wühlen des Maulwurfs.

Fragenbeantwortungen. **O. Janorschke,** Das Buntwerden rotblühender Winterlevkoyen. — **E. Köhler,** Vermehrung der Magnolien. — **Otto Pohl,** Das Vertrocknen der Spargelpfeifen.

Fragekasten.
Bevorstehende Ausstellungen.
Verein deutscher Rosenfreunde.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Handelsregister.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr Kirchner** in Erfurt.

Nr. 22. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Juli.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Sensationelle Neuheit!

Remontant-Nelke 'Uriah Pike'.

Ausgezeichnet auf den Ausstellungen der Royal Horticultural Society, Royal Botanic Society, im Temple und Crystal-Palace, London.

Diese schon seit mehreren Jahren zum Schnitt gezogene Nelke, welche auf dem Londoner Blumenmarkt eine dominirende Rolle spielt, ist jetzt in den Handel gegeben.

Die »Uriah Pike« ist unbestritten die beste dunkle Nelke in Kultur, von glühend samtig-dunkelroter Farbe, mit edel gebauter Blume, welche nicht platzt, früh-, andauernd und reichblühend. Auch versendet sich die Blume gut.

Ich offerire starke Pflanzen in 4 1/2-zölligen Töpfen, vor der Blüte stehend: **12 St. 50 M., 1 St. 5 M.** Starke Herbst-Vermehrung in 3zölligen Töpfen: **12 St. 24 M., 1 St. 2,50 M.** 579]

☞ **Für Handelsgärtner Rabatt, Preise brieflich.** Verkauf gegen bar. ☜

W. Profittlich, Hanworth, Middx., England.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte
in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ. Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☞ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☜

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's

Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von
A. Siebert-Frankfurt a. M.

Herausgegeben von
A. Voß-Berlin.

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Cyclamen-Samen

von diesjähriger Ernte, der grössten und bestgeformtesten Blumen meiner unter dem Namen **„Krimhild“** führenden **Giganteum-Varietäten,** erzielt in den reinsten Farben, weiss, weiss mit rotem Auge, hellrosa, dunkelrosa, rot bis dunkelrot, ausserdem **Montblanc** und von dessen Varietäten in Reinweiss, 1000 Korn 20 M. [619

Bei Bezug von grösseren Posten entsprechend billiger.

Was die Grösse der Blumen, Farbenreinheit und Blühbarkeit meiner Cyclamen als Samenpflanzen anbelangt, fanden diese fachmännischerseits allgemeines Lob.

Otto Olberg, Dresden-Striesen.

Eiserne Gewächshäuser jeder Grösse und Bauart, eiserne Frühbeet-Fensterrahmen, empfiehlt als Spezialität

Hermann Bulnheim, Bautzen 2.

☞ **Preise auf Anfrage. Beste Empfehlungen.** ☜ [602

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Rosenveredler gesucht. Stellung dauernd. Zeugnisse nebst Gehaltsanspüchen einzusenden an die **Rosengärtnerei** in **Kierberg bei Köln** a. Rh. [560a

---

Gesucht für eine Herrschaftsgärtnerei in Zürich ein [617

Gärtnergehülfe,

der in der **Orchideenkultur** Erfahrung besitzt.

Angebote mit Zeugnisabschriften werden erbeten unter **E. H. B.,** postlagernd **Zürich,** Neumünster-Post (Schweiz).

Zum baldig. Antritt

suche einen **ledigen**

Gärtner,

möglichst gedienten Militär, als **Hausmann;** derselbe hat einen grösseren Garten in Ordnung zu halten und sämtliche Hausmannsarbeiten mit zu verrichten. Monatlicher Lohn 25 Mark bei freier Kost und Wohnung. Es wird nur auf einen **sehr soliden** und **ehrlichen Menschen** reflektirt und sind Zeugnisabschriften, die auf Wunsch zurückgeschickt werden, an [560b

Herm. Möckel,
Crottendorf im Erzgebirge
zu richten.

☞ **Gärtner,** ☜

verheiratet, für **Weinbau, Obst-** und **Gemüsezucht** zum Eintritt auf 1. August gesucht. [546a

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften, mit Religions- und Lohnangabe unter **D. J. 84** an **G. L. Daube & Ko.** in **Frankfurt** a. M. einzusenden.

STELLEN-GESUCHE.

Da ich fortzugshalber meinen **Gärtner,** einen in jedem Zweige des Gartenbaues theoretisch und praktisch erfahrenen, sowie fleissigen und

braven Mann

entlasse, suche ich für ihn eine andere Stellung. Vierzehnjährige **vorzügliche Zeugnisse** stehen ihm zurseite. Alter 30 Jahre.

C. Goldstein, Privatier, [612
Schlangenbad-Nassau.

Durchaus tüchtiger, fleissiger und umsichtiger

Gärtner,

in den reiferen Jahren, der in **Topfpflanzenkulturen, Obstbau-, Baum-** und **Rosenzucht, Gemüsebau** und **-Treiberei, Landschaftsgärtnerei, Dekoration** und **Binderei** tüchtiges leistet, sucht eine seinen Leistungen entsprechende Stelle als Obergärtner oder Leiter einer Gärtnerei in obigen Fächern. Es wird bei tüchtigen Leistungen und treuem Dienste mehr auf dauernde Stelle, als auf hohes Gehalt gesehen. Nötigenfalls kann Kaution gestellt werden. Nur sehr gute Zeugnisse, sowie die besten Empfehlungen zudiensten. Antritt nach Uebereinkunft. [574

Werte Angebote werden unter **P. P. 14** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Als Leiter

einer grösseren Herrschaftsgärtnerei oder eines Stadtgartens, sucht zum 1. Oktober oder nach Uebereinkunft, ein 30 Jahre alter, **geprüfter Obergärtner,** 16 Jahre beim Fach, der längere Zeit im Auslande gearbeitet hat, gedienter Garde-Jäger, dauernde Stellung. Derselbe ist mit allen Arbeiten vertraut, im Besitz **vorzüglicher Zeugnisse,** erfahren in Landschaftsgärtnerei (verschiedene Anlagen selbständig ausgeführt), in Blumenzucht, Obst- und Gemüsebau, besonders in Rosenkultur, sowie in Chausseebauten, Drainage-Arbeiten, Wasserleitungsanlagen usw. Derselbe steht seit 3 Jahren einer grossen Herrschaftsgärtnerei vor. [613.

Gefl. Angebote sind zu richten an den königl. Ober-Hofgärtner a. D. Herrn **Th. Nietner, Potsdam,** Albrechtstrasse 7.

Obergärtner,

in allen Zweigen des Faches **praktisch und theoretisch** erfahren, gegenwärtig Leiter **eines grossen herrschaftlichen Parkes und Gärtnereibetriebes,** sucht bei einer **Herrschaft** oder im **Stadtgarten** andere gleichartige Stellung, welche spätere Verheiratung gestattet. Vorzügliche Zeugnisse, sowie Empfehlungen stehen zurseite. [600

Gefl. Angebote mit Angabe der Verhältnisse bitte unter **J. B. 23** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** einzusenden.

☞ **Obergärtner,** ☜

verheir., kinderlos, 30 Jahre alt, in allen Zweigen tüchtiges leistend, sucht baldigst eine seinen Kenntnissen entsprechende Stelle. **Feinste Empfehlungen** zurseite. Gefl. Angeb. erb. unter **A. K. 700** an **Rudolf Mosse, Köln** a. Rh. [606b

---

Ein tüchtiger, energischer **Gärtner,** 26 Jahre alt, der in **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Vermehrung** und **Binderei** wohl bewandert ist, sucht Stellung als [615

Obergehülfe

in einer grösseren Handelsgärtnerei oder Gärtner-Lehranstalt im In- oder Auslande. Die **besten Zeugnisse** stehen zudiensten.

Werte Angebote werden unter **H. B. 44** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Ein durchaus **tüchtiger, erfahrener** [618

☞ **Obergehülfe,** ☜

Mitte Zwanziger, evangelisch, militärfrei, sucht zum **1. August** Stellung als **Guts-** oder **Herrschaftsgärtner.**

Gefl. Angebote an **Ernst Meisner,**
Adr.: Handelsgärtner **M. Wagner, Pirna i. S.,**
Braustrasse 14.

Ein junger, gebildeter, [623

tüchtiger Gärtner

sucht bis zum 1. August eine **Herrschaftsstelle;** derselbe hat in einer herzogl. Hofgärtnerei gelernt und ist in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, würde auch, wenn nötig, die Jagd übernehmen. Photographie steht gern zudiensten. Gefl. Angebote nebst Gehaltsangabe unter **A. B. C. 100,** postlagernd **Bad Harzburg** (Braunschweig) erbeten.

Ich suche für einen [626

☞ **Kunstgärtner,** ☜

27 Jahre alt, der seiner Militärpflicht vollständig genügt hat, für jetzt oder später eine selbständige Stellung als **Leiter** einer besseren **Handels-** oder **Herrschaftsgärtnerei.** Angebote mit nicht unter 800 M. jährlichem Einkommen an **J. Rauhtäschlein,** Handelsgärtner, **Pretzfeld** (Oberfranken) erbeten.

Gärtner, verheiratet, 27 Jahre alt, energisch und umsichtig, wünscht Stellung. Gefl. Angebote erbittet [622

F. Drewin, Berlin, Stephanstrasse 64.

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Durch ganz besondere Umstände ist eine im vollen Betriebe befindliche

Handelsgärtnerei

zu einem aussergewöhnlich billigen Preise baldmöglichst

zu verkaufen.

Näheres durch [585

Götze & Hamkens,
Wandsbek-Marienthal.

☞ Der Ankauf ist sehr zu empfehlen. ☜

Schön eingerichtete Gärtnerei

in einer Grossstadt der Rheinprovinz, ist wegen Auflösung des Kompagnon-Verhältnisses **sofort oder später zu verpachten oder zu verkaufen.** Näheres brieflich. — Angebote unter **D. D. 16** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [584

Günstiges Angebot!

Mit einer Anzahlung von 14000 M. ist eine **vorzüglich eingerichtete Gärtnerei nebst Blumenhandlung** in einer Industrie- und Garnisonstadt der Provinz Sachsen äusserst preiswert zu verkaufen. Dieselbe ist 52 Ar gross, mit gutem Wohnhause, 11 Gewächshäusern mit Warmwasserheizung und 300 Mistbeetfenstern. Alles in bestem Zustande. [616

Spezialität: **Palmen, Rosen, Adiantum** und **Maiblumen. Grosse Pflanzenbestände** in vorzüglichster Kultur.

Das Geschäft besteht seit 12 Jahren und hat sichere und gute Kundschaft.

Nähere Auskunft erteilt die Firma
H. G. Trenkmann's Nachf.,
Weissenfels a. S.

Eine in flottem Betriebe befindliche

☞ **Gärtnerei** ☜

in der Nähe einer grösseren Stadt in der Rheingegend oder einer der angrenzenden Provinzen zu kaufen gesucht. Anzahlung und Sicherheit kann bis 30000 M. geleistet werden. [624

Gefl. Angebote werden unter **P. N. 29** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

☞ **Laden-Vermietung.** ☜

In der vorzüglichsten Geschäftslage **Magdeburg's,** Mitte des Breitenweges, neben Café Peters, ist ein **schöner, grosser Laden** mit sehr grossem Schaufenster zum 1. Oktober zu vermieten. Für feines Blumengeschäft geeignet, da Konkurrenz nicht in der Nähe. Näheres durch [625

F. O. Gasser, Magdeburg, Breiteweg 21.

Zwei noch neue [614

Röhren-Heizkessel

neuester Konstruktion, mittlerer Grösse, sind wegen Vergrösserung der Heizungsanlage preiswürdig zu verkaufen. Näheres bei

J. B. Berie, Freiburg i. B.

Sattler & Bethge, A.-G.,

48 Preismedaillen.
Prämiirt **Chicago,**
Leipzig usw.

Quedlinburg am Harz,

offeriren

13
Ehren-Diplome,
Div. Ehrenpreise.

[73b]

Primula sinensis fimbriata,

kräftige **Sämlinge,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Hamburg, Berlin, Magdeburg. — **Kultur: 60000 Töpfe.** — **Prämiirt:** Hamburg, Berlin, Magdeburg

Unsere aus Samen **eigener Ernte** gezüchteten Primeln sind an Wuchs und Farbenpracht das Beste was zu haben ist und werden daher von keiner Konkurrenz erreicht.

Pr. **coerulea, blau**	100 St.	ℳ	5,—,	1000 St.	ℳ	45,—
„ **atrosanguinea, dunkelblutrot**	100	„	„ 2,50,	1000	„	„ 20,—
„ **alba magnifica**	100	„	„ 2,50,	1000	„	„ 20,—
„ **alba**	100	„	„ 2,—,	1000	„	„ 18,—
„ **magenta spl., magentarot**	100	„	„ 2,—,	1000	„	„ 18,—
„ **kermesina**	100	„	„ 2,—,	1000	„	„ 18,—
„ **Mischung**	100	„	„ 2,—,	1000	„	„ 18,—

Cinerarien-Sämlinge,

kräftige **Pflanzen,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Leipzig, Halle. — **Kultur: 10000 Töpfe.** — **Prämiirt:** Leipzig, Halle.

Unsere **Grandiflora**-Sorten sind von ganz besonderer Schönheit, zeichnen sich durch **herrlichen Wuchs, enorme Grösse** und **Farbenmannigfaltigkeit** der Blumen aus, weshalb wir zur Anzucht der Pflanzen nur **Samen eigener Ernte** verwenden.

Cineraria hybrida maxima (Non plus ultra), I. Ranges
100 St. ℳ 2,—, 1000 St. ℳ 18,—
„ „ „ **nana (Non plus ultra), I. Ranges**
100 St. ℳ 1,50, 1000 St. ℳ 12,50
„ „ **coerulea, azurblau** 100 „ „ 1,25, 1000 „ „ 10,—
„ „ **nana kermesina** . . 100 „ „ 1,25, 1000 „ „ 10,—

Begonien-Sämlinge,

pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
dunkelblutrot	5,—	45,—
feuerrot	5,—	45,—
karmin	4,—	35,—
rosa	4,—	35,—
gelb	5,—	45,—
weiss	5,—	45,—
einfach, gemischt	4,—	35,—
hybr. fl. pl., gemischt	5,—	45,—
semperflorens Vernon	4,—	35,—

Gloxinien-Sämlinge,

pikirte, kräftige Pflanzen:

	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Auguste Viktoria (Neu!)	6,—	55,—
Alba (Neu!) reinweiss	5,—	45,—
Corona (Neu!)	5,—	50,—
Erecta, Kaiser Friedrich, Kaiser Wilhelm, Königin Luise, leopardirt und **getigert**	3,—	25,—
horizontalis und **pendula**	3,—	25,—
Défiance	3,—	25,—
Mischung	3,—	25,—

Nelken-Sämlinge:

Topf-Chor- I. R.,	100 St.	ℳ 2,—,	1000 St.	ℳ 25,—
Garten-, bunte gef.	100 „	„ —,50,	1000 „	„ 4,—
Grenadin	100 „	„ —,50,	1000 „	„ 4,—
Wiener Zwerg-	100 „	„ —,50,	1000 „	„ 4,—

Palmen-Sämlinge:

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Areca Baueri, 2jährig	15,—
„ **rubra,** 2jährig	15,—
Chamaerops argentea	5,—
„ **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—

Pikirte Sämlingspflanzen:

	100 St. ℳ
Cineraria maritima	1,—
Chater'sche Malven, kirschrot, dunkelrot, weiss, gelb mit dunklem Grunde	4,—
„ gemischt	3,—

Pensée-Samen:

	20 Gr. ℳ
Prachtmischung I. Ranges	—,90
Trimardeau-Mischung	3,—
Cassier	5,—
alba pura (Schneewittchen)	1,—
Kaiser Wilhelm, azurblau	1,—
nigra (Dr. Faust), gelb mit Auge	1,—

Primula

Auricula, Nummerblumen	100 St. 4 ℳ,	1000 St. 30 ℳ
„ pikirte Sämlinge	100 „ 2 „	1000 „ 18 „
„ **veris,** kräftige	100 „ 2 „	1000 „ 15 „

Goldlack:

gefüllter brauner Zwerg-Busch-	100 St. ℳ 1,—
einf. schwarzbr. Dresd. Busch-	100 „ „ —,60

Winter-Levkoyen,

karmin, dunkelblau, weiss	100 St. ℳ 1,—
gemischt	100 „ „ —,80
grossblum. Kaiser-, gemischt	100 „ „ —,80

Phlox decussata Nain blanc,

kräftige Frühjahrsvermehrung . . . . 100 St ℳ 4,—

Dracaena indivisa,

pikirte Sämlinge . . . . 100 St. ℳ 2,—

Musa Ensete,

kräftige Sämlinge . . . . 1 St. ℳ —,75

☞ Aralia Sieboldi, ☜

kräftige, diesjährige pikirte Sämlinge,
100 St. ℳ 2,—, 1000 St. ℳ 18,—

☞ Edelweiss, ☜

pikirte Pflanzen . . . . 100 St. ℳ 3,—

Stevia serrata fol. var., prachtvoll, dekorativ für gem. Gruppen, bezw. Steckl. . . . 100 St. ℳ 10,—
Veronica Deutsche Perle, z. Auspfl. 100 „ „ 8,—

Coleus, grösste Spezialität:

10 aus Samen gezogene **allerneueste 94 er** Prachtsorten, die inbezug auf Farbenspiel und kompakten Wuchs unerreicht dastehen dürften, mit Topfballen
1 St ℳ 1,—, Stecklinge 1 St. ℳ —,50

König Albert v. Sachsen, von unübertroffener Farbenpracht . . . 1 St. ℳ 1,—
Graf von Waldersee, Neuheit I. Ranges, 1 St. 30 ₰
Neue riesenblättrige, in Hannover, Magdeburg, Berlin und Liegnitz durch höchste Preise ausgezeichnet, in 12 Sorten . . . . 1 St. 30 ₰
Riese Frenzel, Prachtsorte I. Ranges . . 1 „ 30 „
Karl Abs, riesenblättrige Neuheit I. Ranges 1 „ 30 „
Professor Dr. Koch . . . . 1 „ 30 „
Riese von Stuttgart . . . . 1 „ 25 „

Pelargonien mit Topfballen:

	mit Topfb. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
6 neueste Sorten	1 St. —,25	12,—
10 neue Sorten	1 St. —,20	10,—
100 Stück in 100 älteren Sorten	18,—	8,—
100 „ „ 50 besten Marktsorten	15,—	7,—
100 „ „ 25 besten Marktsorten	12,—	6,—
100 „ „ bestem Rommel	10,—	5,—

Ueber Coleus steht ausführliches Sorten-Verzeichnis zudiensten.

	100 St. ℳ
Gefüllte in 25 besten Sorten	15,—
„ in 12 besten Marktsorten	12,—
„ im Rommel	10,—
Einfache in 25 besten Sorten	15,—
„ in 12 besten Sorten	12,—
„ im Rommel	10,—

Einfache Pelargonien.

	100 St. ℳ
Henry Jacobi, tiefdunkelblutrot	20,—
Duchess of Cars, reinweiss	20,—
Königin Olga von Württemberg, grossblumig	15,—
Orbiculation, scharlachrot	15,—
West Brighton Gem, feuerrot, Zwergsorte	15,—
Mme. Geduldig, fleischfarbig	20,—
Souvenir de Mirande, kirschrot	15,—
West Brighton Gem Whites, weiss mit leichtrotem Anflug	20,—

Vorstehende 8 Sorten eignen sich besonders zum Besetzen ganzer Gruppen.

Epheublättrige Pelargonien.

in 20 Sorten	20,—
im Rommel	15,—
Jungfrau von Orléans, gefüllt weiss	20,—
Josephine von Hohenzollern, feuerrot	20,—
Alice Crousse, vielblumig, violettpurpur	20,—

Zwerg-Pelargonien.

Erzherzog Rudolph, gefüllt, dunkelrot	20,—
Julie Huber, gefüllt, scharlachrot	15,—
Le Caméléon, feurig karmesin mit Rosa gestreift	25,—

Silberbuntblättrige Pelargonien.

Mädchen aus der Fremde, auffallend schön	20,—
Mme. Sallerey	10,—
Mrs. Mapping, halbhohe	20,—

Goldbuntblättrige Pelargonien.

Mrs. Pollack, härteste Sorte für's Freie	25,—
Empress of India, schönste zum Auspflanzen	30,—
Happy Thought, grün gerandet mit gelbl.-weisser Mitte	20,—
Peter Grieve	30,—
100 Stück in 10 besten Sorten	25,—

Bronzefarbige Pelargonien

in 10 schönsten Sorten mit Namen	25,—
im Rommel	20,—
Cloth of Gold, schönste goldgelbe	15,—
Zulu, schön braun gezeichnet	30,—
Effectiv, ähnlich wie Zulu	25,—
President van Greet, niedrige Zwergsorte	25,—

Einfache Pelargonien (Neuheiten).

Sir Percivale, reinweiss	25,—
Phoenna, scharlach, magenta schattirt	25,—
Sappho, lachsfarben rosa	25,—
Falstaff, dunkelpurpur mit Scharlach	25,—
Shirley Hibberd, reiches Scharlach	25,—
Black Vesuvius	25,—
Condé, tief karminscharlach	25,—
Juliet, lachsfarben schattirt	25,—
W. Bealby, rosa scharlach	25,—
Rev. Dr. Morris, scharlach mit weissem Auge	25,—
Rosy Morn, delikat rosa	25,—
Mrs. Normann, lachsfarben	25,—
E. F. Croker, karminrosa	25,—

Gefüllte Pelargonien (Neuheiten).

Silver Queen, reinweiss, schönste	25,—
Golden Crown, feuerig orange	25,—

Gruss aus dem Allgäu, Neuheit I. Ranges. Die dunkelrot gefüllten Blumen heben sich wirkungsvoll von den weissbunten Blättern ab. Ausgezeichnet ist diese Neuheit als Gruppenpflanze zu verwenden . . . . 1 St. ℳ 1,—

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Unser Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht auf gefl. Wunsch umsonst und postfrei zudiensten.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2350 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☛ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

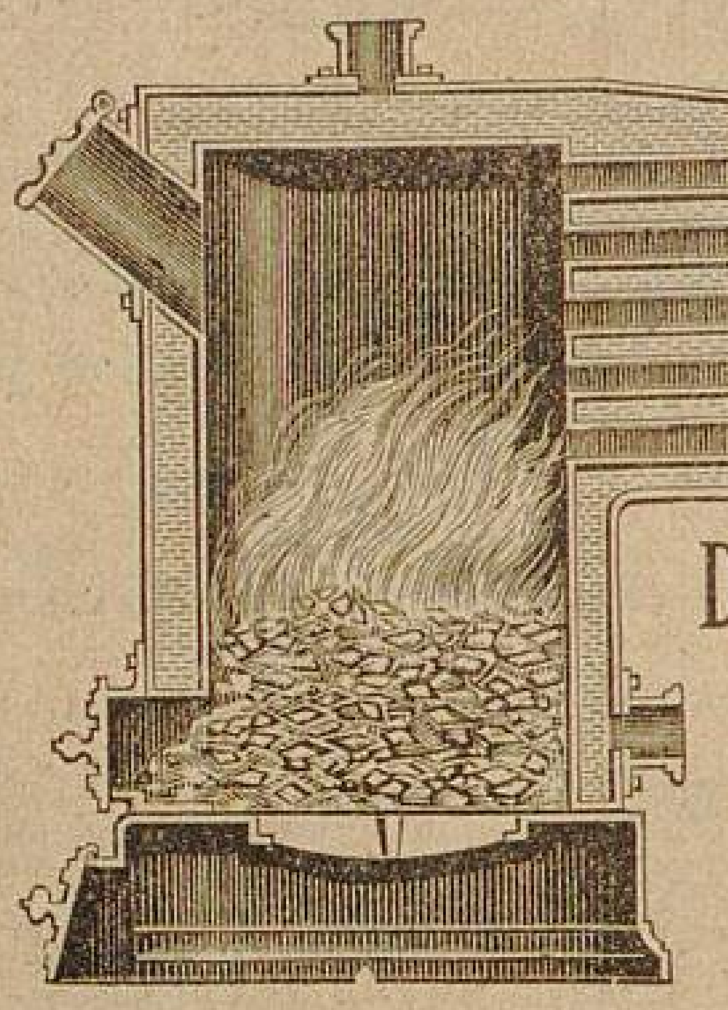
Bochum (Westfalen) und **Berlin N.**, Invalidenstrasse 38. [513a

Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel in 82 verschiedenen Formen und jeder gewünschten Grösse.

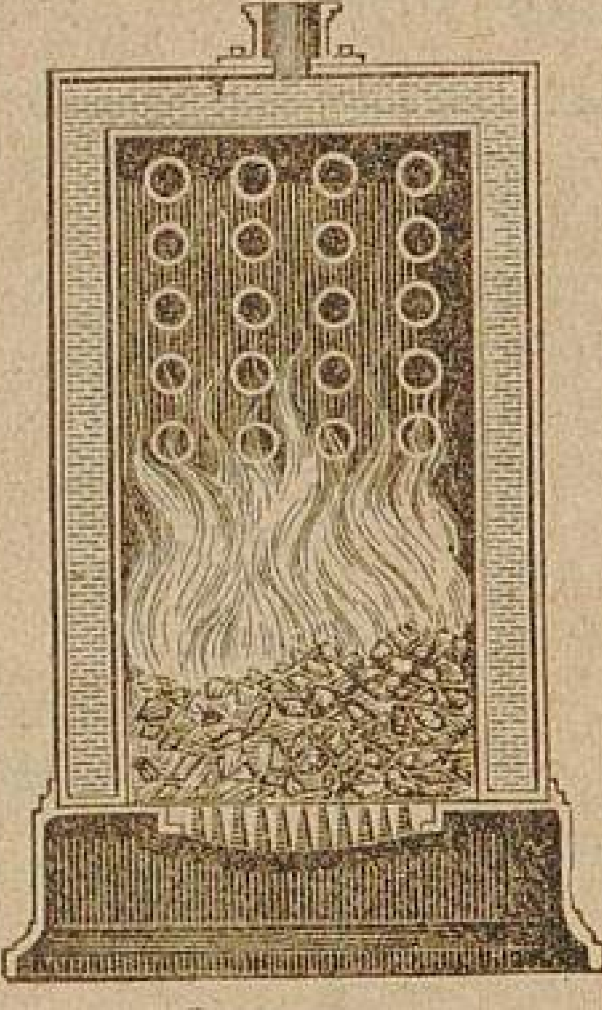
Besonders empfehle den **„Imperial“,** unübertroffenen Sparkessel der Gegenwart, sowie den weltberühmten **Climax,** wovon bereits über 4000 Stück im Betriebe sind.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre.



Duchess-Kessel.

Bester, freistehender Sparkessel der Gegenwart.



SCHNITT

Prämiirt mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille Berlin 1890, höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille Kassel 1888, höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Goldene Medaille Leipzig 1893, höchste Auszeichnung für die leistungsfähigsten Heizkessel.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Sorgfältigste Kultur. Sortenechtheit. Kataloge gratis u. franko.
[871

Cyclamen-Samen,

☛ **auf der Weltausstellung in Chicago prämiirt,** ☚

empfehle in meinen rühmlichst bekannten, selbstgezüchteten, reinen Splendens-Hybriden:

Leuchtend dunkelrot (St.)	100 Korn	2,— M.,	1000 Korn	18 M.
Rosa von Marienthal (St.)	100 „	2,— „	1000 „	18 „
Käthchen Stoldt, reinweiss (St.)	100 „	2,20 „	1000 „	20 „
weiss mit karmin Auge (M.)	100 „	1,40 „	1000 „	12 „

☛ Auf Wunsch Kultur-Anweisung gratis. ☚ [589

Orchideen-Preisverzeichnis auf Wunsch postfrei.

C. Stoldt, Cyclamen- und Orchideen-Spezialist,
Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Musa Ensete,

erhielt ich soeben mit **direktem Import** aus Abessinien, allerschwerste beste, zu 80 bis 90 % keimende Qualität und offerire 1000 Samen 25 M., 100 Samen 3 M.

Frischer Samen von **Cineraria hybr., Cyclamen pers. splend. grandifl., Primula sinensis fimbr., Winter-Levkoyen,** weiss, starkgefüllt usw., laut Preisverzeichnis in besten Marktsorten.

Orchideen, Kakteen, kultivirt und frisch importirt, billigst. [568a

Ernst Berge, Leipzig, Humboldtstr. 13.

Erdbeeren, Kirschen, Pfirsiche

und andere reife Früchte kaufen jederzeit [545
Haase & Ko., Berlin S.W., a. d. Jerusalem. Kirche 1.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

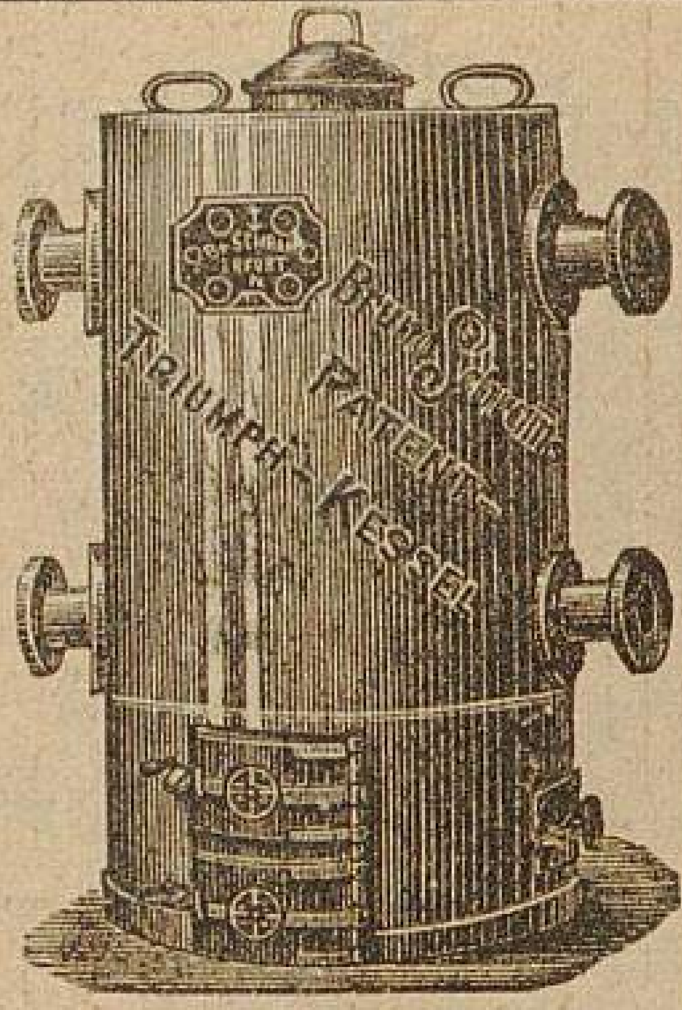
L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge und Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten gratis. [137

☛ **Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).** ☚



Der beste Heizkessel

der Gegenwart
ist nach dem Urteil der
hervorragendsten
Fachmänner

67]

Ehrenpreis des Kgl. Preuss. Staates 1893.

800 im Betriebe.

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in Leipzig und Breslau mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

1893 Grosse goldene Staats-Medaille.

Metall-Werke
Bruno Schramm
Erfurt-Ilversgehofen.
Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau u. Warmwasserheizungs-Anlagen.
Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.

WILHELM KOENIG VON PREUSSEN

Goldene Medaille, Ehrenpr. Sr. Maj. Kaiser Wilhelm I. **Goldene Medaille I. Preis Hamburg.**

H. Wrede, Lüneburg,

Spezial-Kultur
von [498a
Stiefmütterchen,
prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 118 höchsten Preisen. Höchste Zuerkennung, **4 Kolumbus-Medaillen,** Chicago 1893.
Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:
Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.
Separate Sorten: 10 Gr. 10 M., Pr. 50 Pf.
Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.
Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.
Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

L. Delaruye-Cardon,

Kunst- und Handelsgärtnerei,
Ledeberg-Gent, Belgien.
Spezial-Kulturen: [611
Azalea indica, Vorrat: 25000 St.
Araucaria excelsa, Vorrat: 10000 St.
Palmen, Vorrat: 100000 St.
Lorbeerbäume, Vorrat: 15000 St.
Drazaenen, Clivien, Anthurium, Pandanus Veitchi, Aspidistra, Ophiopogon usw.
Gloxinien- und Knollen-Begonien.
☞ **Preisliste auf Verlangen.** ☜

Veilchen-Sämlinge,

Barrenstein's Verbesserung von Viola odorata semperflorens, ausgezeichnet für den **Verkauf in Töpfen,** 1000 St. 3 M. **Primula veris,** Sämlinge aus dem freien Lande, 1000 St. 3 M., empfiehlt [573
O. Meissner's Handelsgärtnerei, **Oels** i. Schl.

Offerire

schöne starke Zwiebeln:

Arum sanctum,	I. Grösse	100	St. 32 M.
„ „	II. „	100	„ 16 „
„ „	III. „	100	„ 8 „
Galanthus Elvesi	....	1000	„ 10 „
„ **robustus,**	Neuheit	1000	„ 30 „
Chionodoxa Luciliae	..	1000	„ 10 „
„ **sardensis**	......	1000	„ 10 „
„ **Alleni,**	Neuheit ...	1 00	„ 30 „
„ **gigantea,**	Neuheit	1000	„ 20 „
Scilla bifolia	....	1000	„ 9 „

Lilium candidum, 18—22 cm Umfang, 1000 St. 35 M. [548
Versand gegen Kasse oder Nachnahme.
Fr. Schlosser,
Handelsgärtnerei in **Smyrna,** Kl. Asien.

Fuchsia magnifica floribunda,

die dankbar blühendste aller Fuchsien, bester Winterblüher, 100 St. starkbewurzelte Stecklinge 5 M. **Pteris serrulata** u. **P. cretica albo-lineata,** starke Pflanzen, aus 2½zölligen Töpfen, 100 St. 10 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [490a
Joh. Adam, Eupen (Rheinprovinz).

Pyrethrum hybr. fl. albo pl.,

schönste Schnittstaude, reinweiss, dicht gefüllt. Blüht vor den **Sinkins-Nelken,** zu einer Zeit, da weisse Blumen sehr selten sind. **Starke geteilte Pflanzen,** 100 St. 20 M. Gegen Kasse oder Nachnahme. [264a
H. Nentwig, Glatz 467.

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum,** „ „ 100 St. 7,50 M.
Versand gegen Nachnahme. [420
L. Gleitsmann in Genthin.

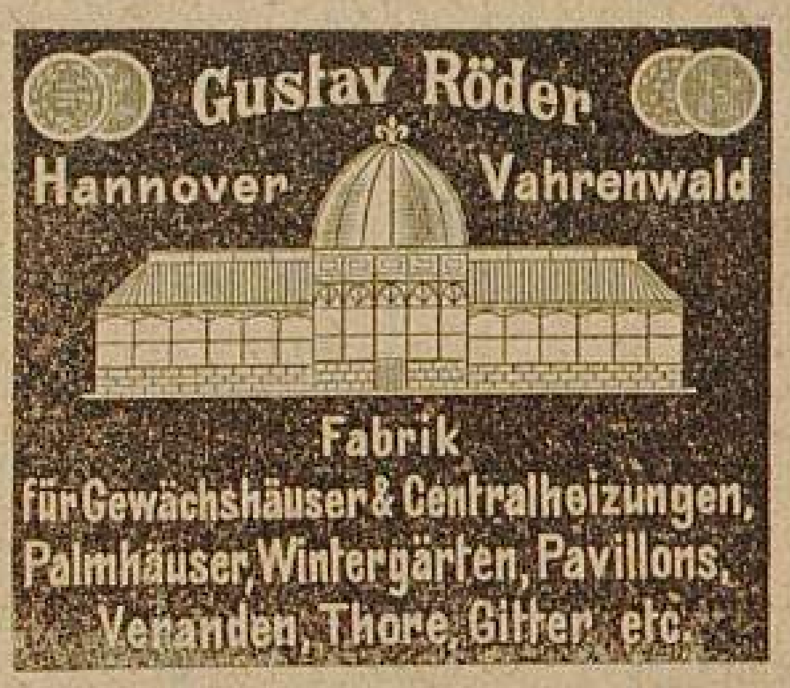
Starke Teppichbeetpflanzen,

fertig für's freie Land, um damit zu räumen,
Preise herabgesetzt:
Alternantheren, Iresinen, Mesembrianthemum, Achyranthes, Gnaphalien, Santolinen, Fuchsien, Heliotropium, Verbenen, 100 St. 1,80 M., **Cuphea, Ageratum** in 3 Sorten, **Sedum carneum, Lobelia Schwabenmädchen,** 100 St. 1 M. 50 Pf., **Coleus Verschaffelti,** 100 St. 2 M. 50 Pf.
Zu beziehen im ganzen von
G. Bischoff, [530a
Burkersdorf b. Ober-Weistritz (Schles.).

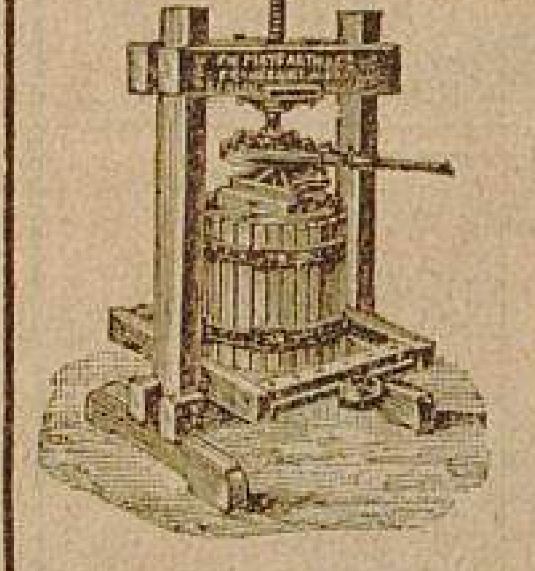
Rosen-Edelreiser

Perle des Jardins,

unter Glas gezogene, brauchbare Augen, 1000 St. 20 M. [163a
Rud. Lehnartz, Dellbrück b. Köln a. Rh.



Gustav Röder
Hannover Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen, Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons, Veranden, Thore, Gitter etc.



Zur [483a

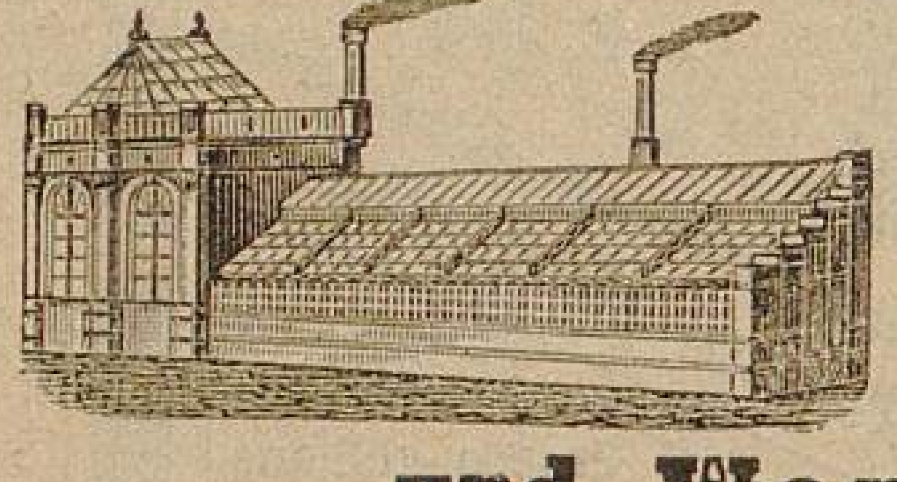
Beerenwein-

Bereitung empfehlen wir
Pressen v. 27 M. an,
und senden eine lehrreiche Fachbroschüre auf Wunsch gratis und franko. Spezialfabrik für Pressen und Obstverwertungs-Apparate.
Neueste Patent-Pflanzen- und Reben-Spritze.
Ph. Mayfarth & Ko., Frankfurt a. M.
und **Berlin N.,** Chausseestrasse 2 E.

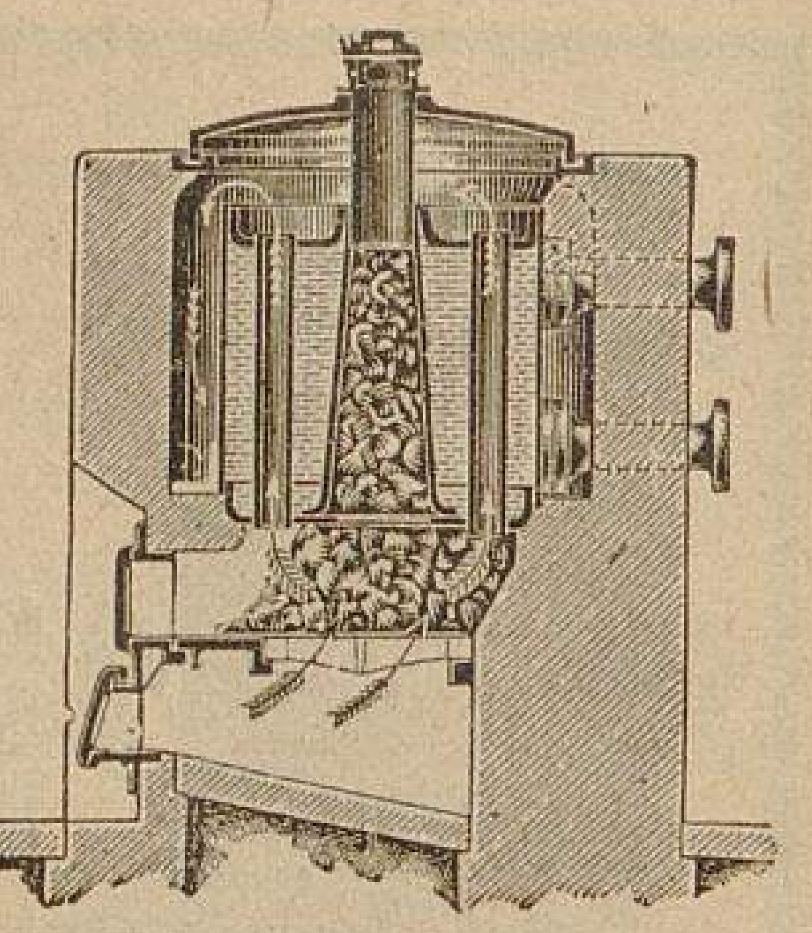
Hamster-Fallen,

ganz neue praktische Form,
1 Stück 80 Pf., 12 Stück 8 M. 50 Pf., empfiehlt
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**



Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

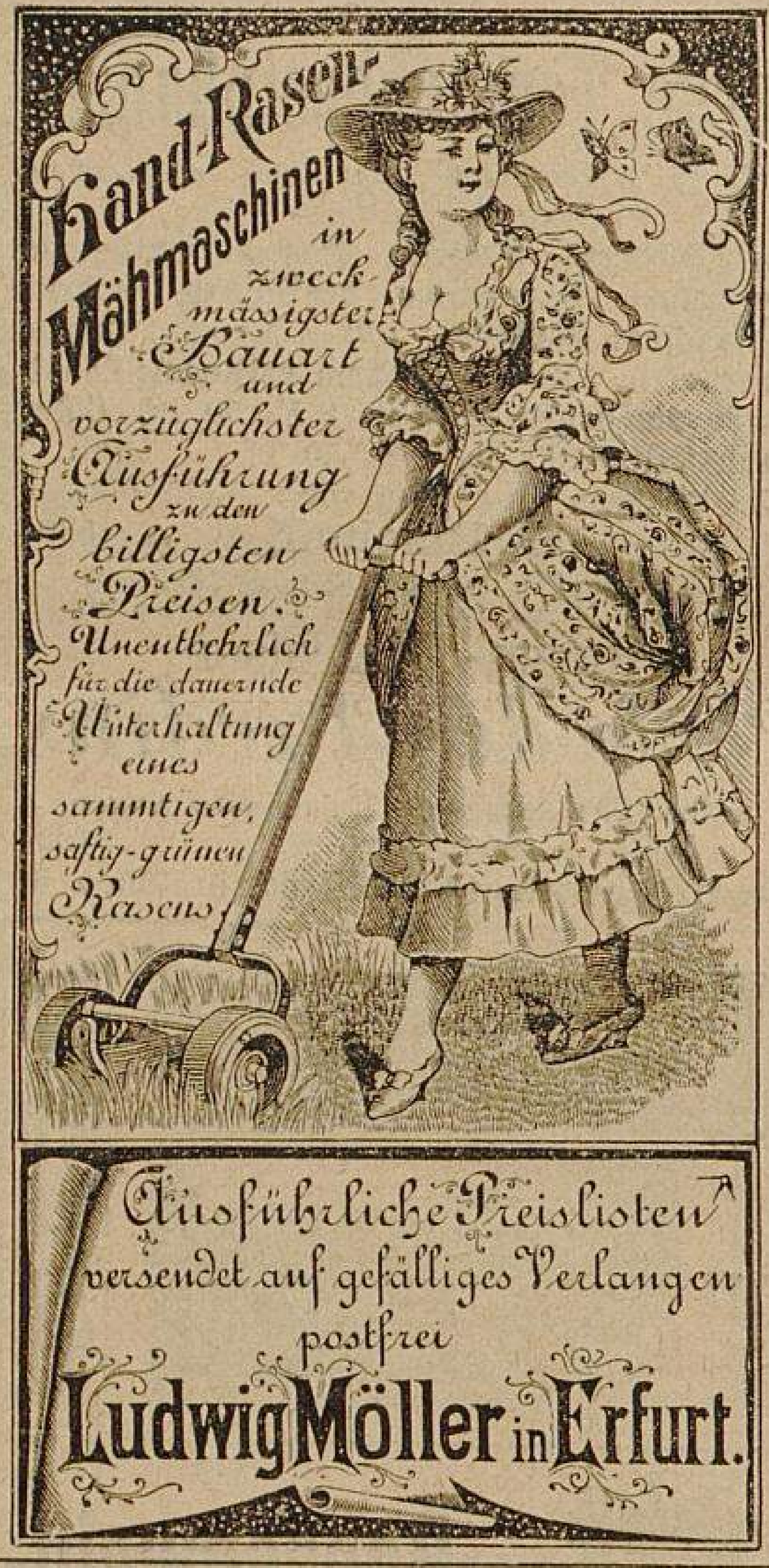
Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Germania-Kessel, neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☛ Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei. ☚


Hand-Rasen-Mähmaschinen
in zweckmässigster Bauart
und vorzüglichster Ausführung
zu den billigsten Preisen.
Unentbehrlich für die dauernde Unterhaltung eines sammtigen, saftig-grünen Rasens
Ausführliche Preislisten versendet auf gefälliges Verlangen postfrei
Ludwig Möller in Erfurt.

Soeben erschien:

Gärtnerische Plankammer.

Herausgegeben von **M. Bertram,** königl. sächs. Gartenbaudirektor in **Blasewitz-Dresden,** **Fr. Bouché,** königl. sächs. Gartendirektor im Grossen Garten in **Dresden** und **Karl Hampel,** städtischer Obergärtner in **Treptow** bei Berlin.

III Heft.

Inhalt:	Tafel	XXV—XXVI.	**Die Schmuckplätze im Parke zu Puchhof.**
	„	XXVII.	**Ansichten der Besitzung Pflugensberg.**
	„	XXVIII.	**Ansichten aus dem Ausstellungspark in Berlin.**
	„	XXIX—XXXI.	**Park in Grammendorf in Pommern.**
	„	XXXII.	**Zwei kleine Gärtchen.**
	„	XXXIII.	**Projekt einer parkähnlichen Anlage in Riesa.**
	„	XXXIV.	**Zwei Schmuckstücke.**
	„	XXXV.	**Zwei berliner Gärten.**
	„	XXXVI.	**Einfriedigung für Obst- und Gemüsegärten.**

Preis kartonnirt **8 M.** Porto 30 Pf. (Auslandsporto 1 M.)

Bereits früher erschienen:

I. Heft. Inhalt:

Tafel I—V. Die Parkanlagen zu Drehsa bei Pommritz i. S. Tafel VI—VIII. Der königl. Grosse Garten zu Dresden. Tafel IX—XII. Garten des Herrn Fabrikbesitzer Otto Schulz in Treptow-Berlin. Preis 8 M. Porto 30 Pf. (Auslandsporto 1 M.)

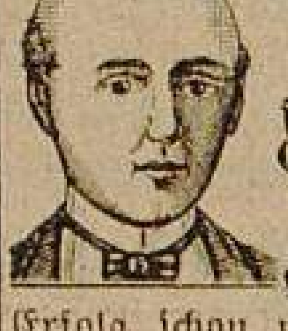
II. Heft. Inhalt:

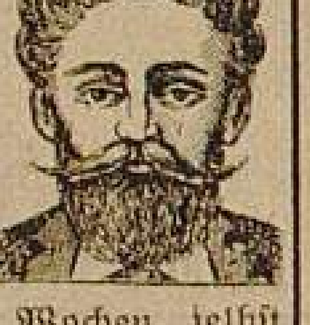
Tafel XIII. Gothische Blumengruppen. Tafel XIV. Ein Blumengarten in französischem Stile. Tafel XV. Skizzen zur Ausschmückung des Hôtelgärtchens „Unter den Linden". Tafel XVI. Skizze zur Einrichtung eines öffentlichen Schmuckplatzes. Tafel XVII. Badehaus und Portal zu Drehsa. Tafel XVIII. Ein kleiner Park in Pommern. Tafel XIX—XXIV. Der Park zu Dornreichenbach. Preis 8 M. Porto 30 Pf. (Auslandsporto 1 M.)

Sämtliche 3 Hefte sind auch einzeln zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Bartlosen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**





Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel, ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von

A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Neue Schlauchkuppelung

(Deutsch. Reichs-Musterschutz),

ohne Gewinde, ermöglicht äusserst rasche und durchaus sichere Verbindung der Schläuche. Für Gartenzwecke das vollkommenste! [620

Gefl. Angebote betreffs Erwerbung des gesetzlichen Schutzes zum Zwecke der Verwertung sind zu richten an

Paul Kynast, Kreis-Obergärtner
der Tost-Gleiwitzer Kreisbaumschulen-Verwaltung
Peiskretscham, O.-S.

Haage's Kakteen-Kultur.

Handbuch für Kakteenfreunde und Liebhaber von sukkulenten Pflanzen, sowol für Gärtner als Laien. Mit vielen Illustrationen. Preis geheftet 3 M. Gegen Einsendung von 3 M. 20 Pf., Ausland 3 M. 50 Pf. postfrei zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Die Orchideen

des temperirten und kalten Hauses.

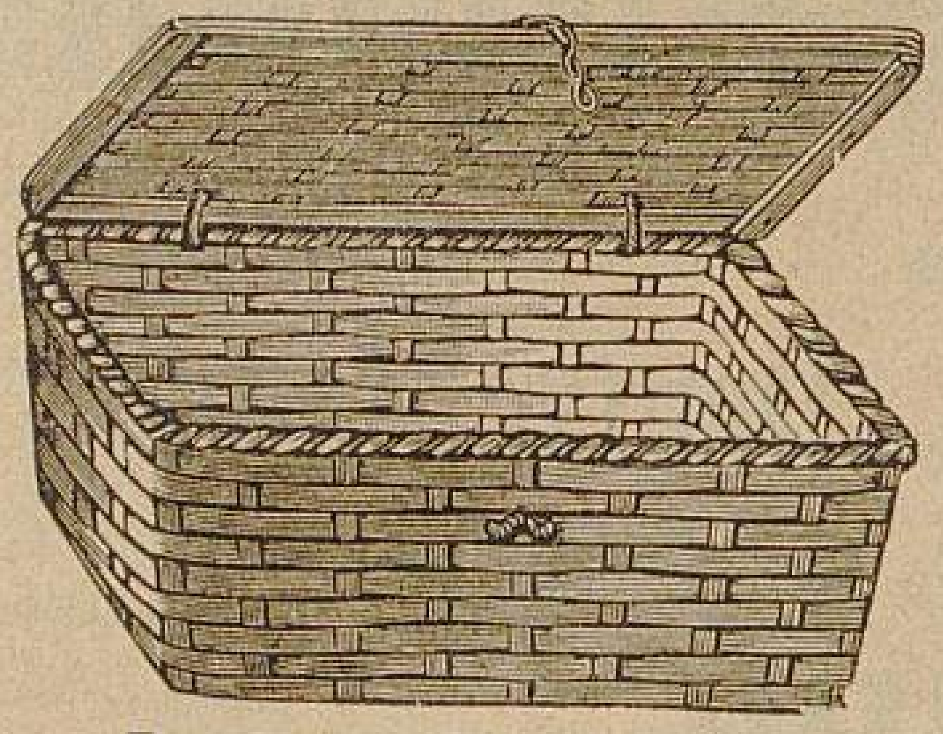
Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien.
Von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**
Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

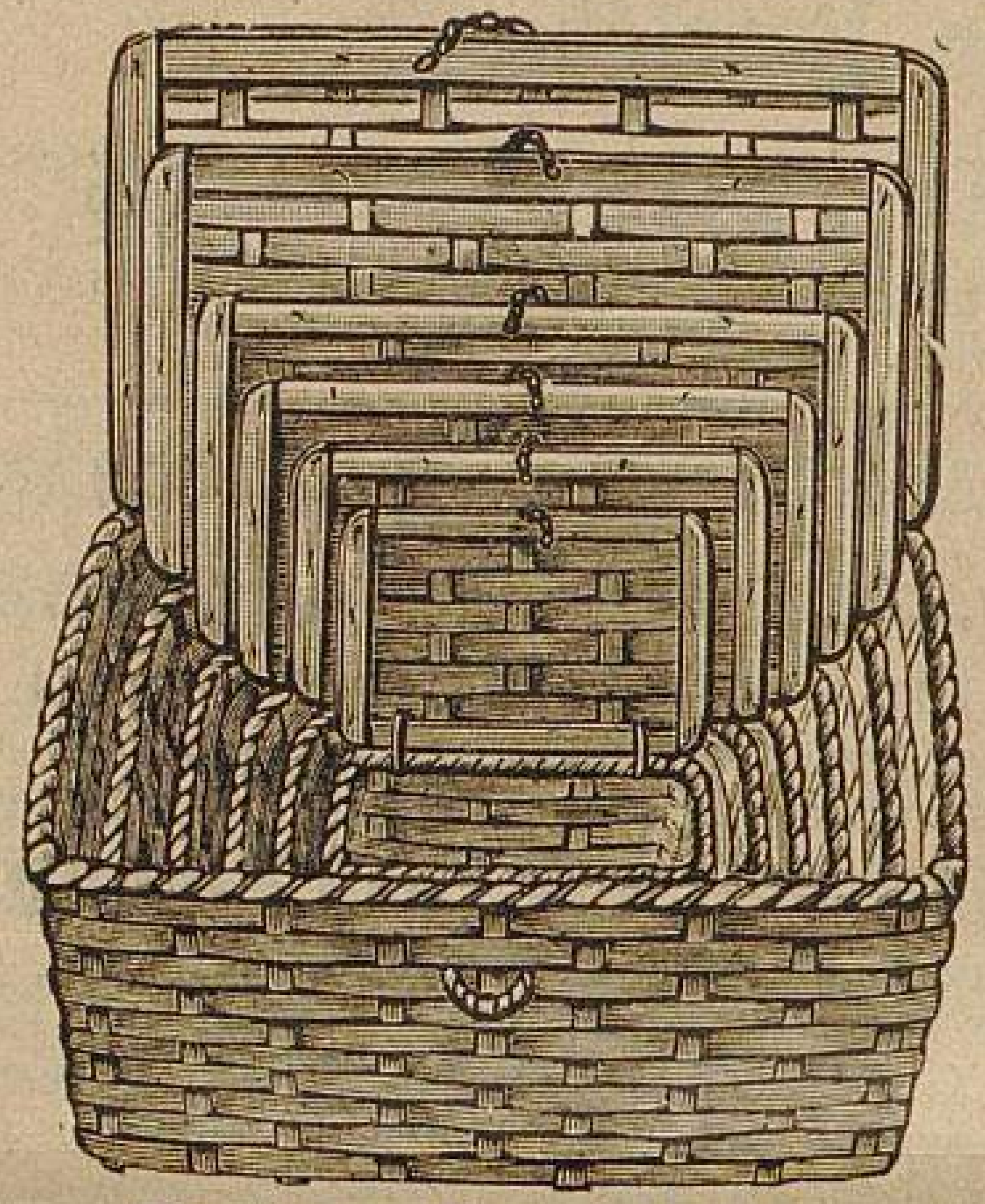
Packkörbe

für den Versand von Obst. Weintrauben, Beerenfrüchten usw.

Ich verfertige die für die Verpackung von Obst, Weintrauben, Beerenfrüchten usw. geeigneten Packkörbe in der denkbar grössten Auswahl. Die Muster werden für die in den verschiedenen Ländern, bezw. Gegenden beliebten Packungsweisen und herrschenden Geschmacksrichtungen passend hergestellt. Sämtliche Korbarten sind von sauberster Ausführung und behalten auch nach der Erfüllung ihres ersten Bestimmungszweckes einen Gebrauchswert, weshalb sie von dem obstkaufenden Publikum gern genommen und lieber bezahlt werden, wie irgend ein anderer Verpackungsstoff. — Da diese Körbe doch meistens nach vorher bezogenen oder angegebenen Mustern bestellt werden, so habe ich in dem nachfolgenden Angebot auf eingehende Mass- und Preisangaben verzichtet. Der Musterbezug ist ja schon deshalb ein billiger, weil eine 5 Kilo-Postsendung eine beträchtliche Stückzahl fasst.

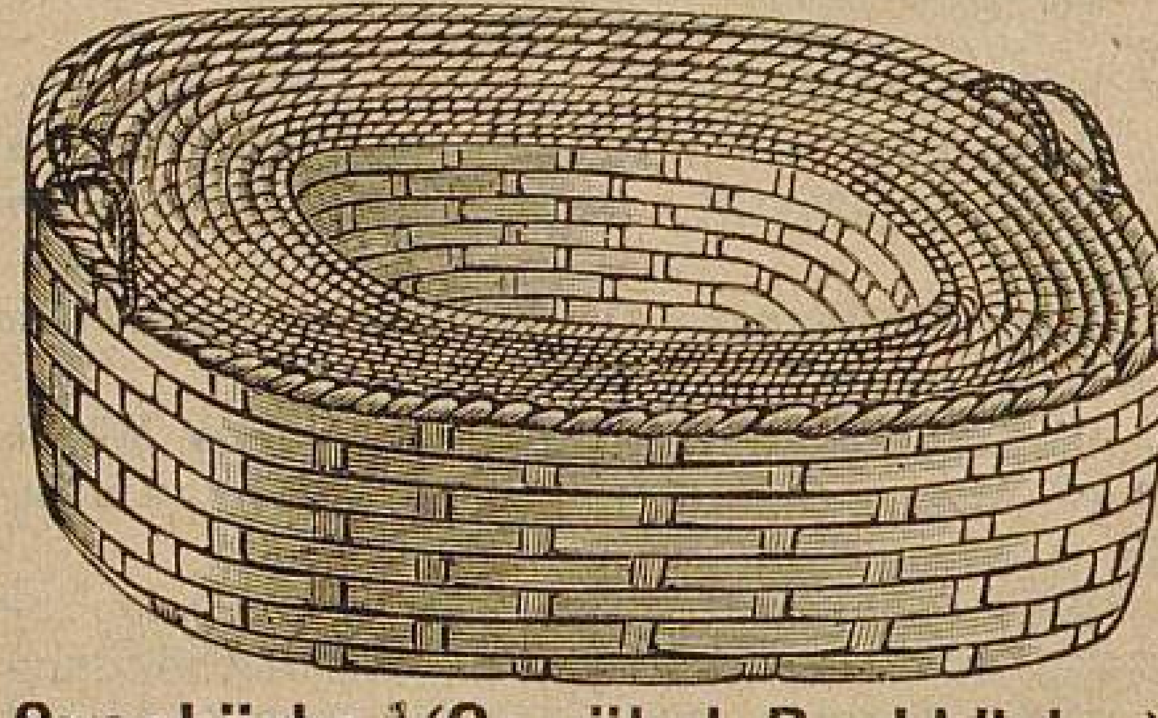


Pariser Fruchtkorb
mit Deckel und Verschluss.



Pariser Fruchtkörbe
mit Deckel und Verschluss.

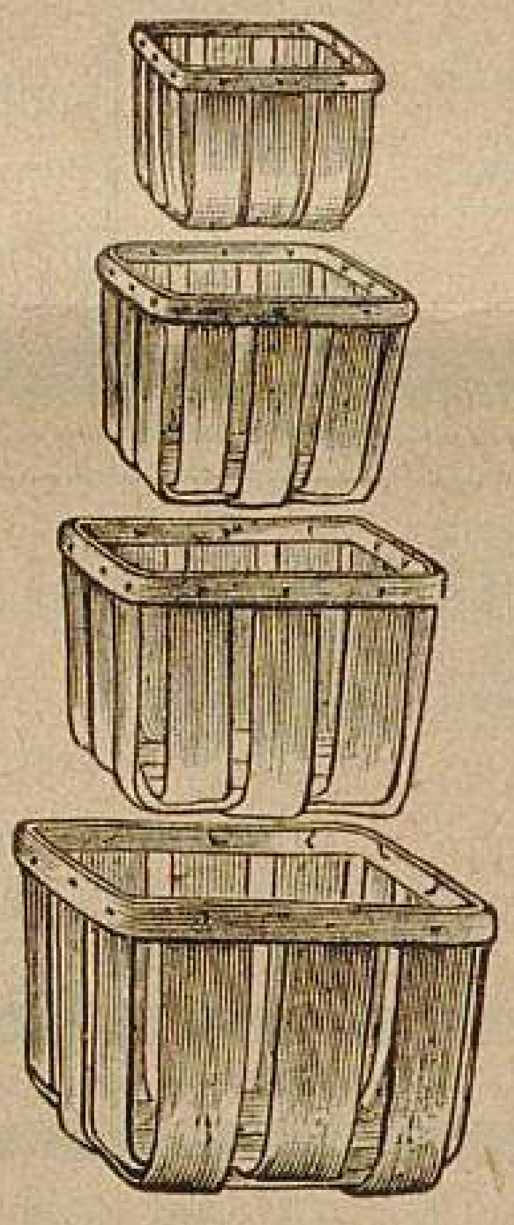
In 12 verschiedenen Grössen, das Stück von 20 ₰ bis 2 ℳ
Bei Partieen (Abnahme mehrerer Sätze) Preisermässigung.
Vortrefflich für den Versand von Beerenfrüchten, Obst, Trauben usw. geeignet.



Spankörbe.] **(Gewöhnl. Packkörbe.)**

20 Stück im Satz 4 ℳ — ₰
12 „ „ „ 2 „ 75 „
10 „ „ „ 2 „ 50 „
7 „ „ „ 2 „ 20 „

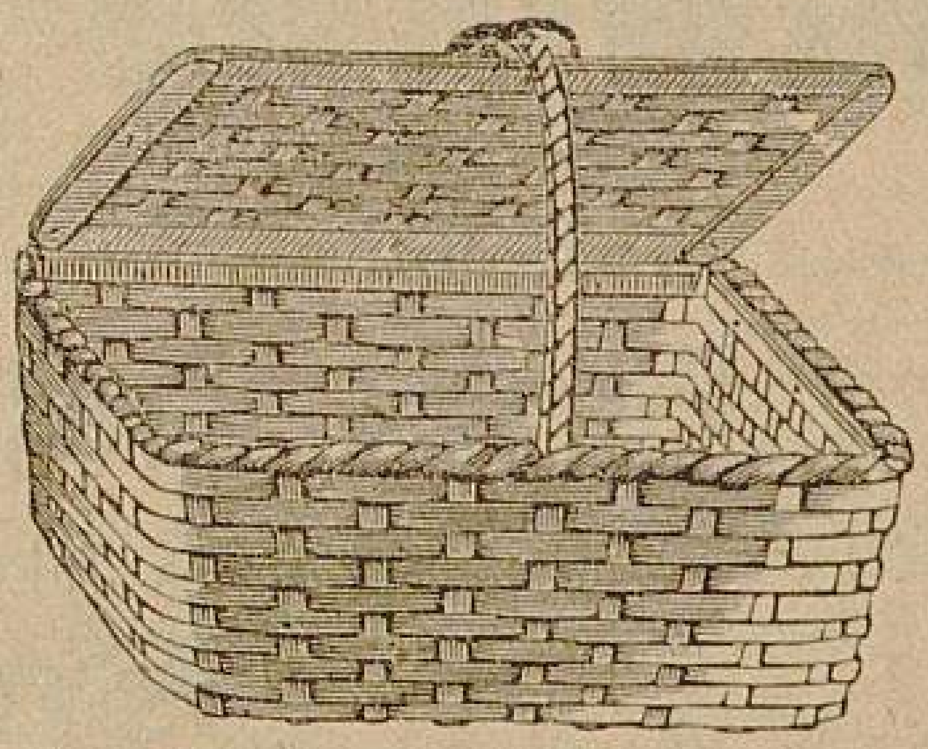
Bei Abnahme grösserer Partieen berechne ich nach vorheriger Uebereinkunft die möglichst niedrigsten Preise. Gegen Einzahlung von 3 Mark übersende ich von allen hier aufgeführten 7 Mustern je ein Stück postfrei.



Thüringer Beerenkörbchen
für den Versand von Erdbeeren und anderen Früchten.

½ Liter Inhalt, 100 Stück 7 ℳ
1 „ „ 100 „ 8 „
1½ „ „ 100 „ 9 „
2 „ „ 100 „ 10 „

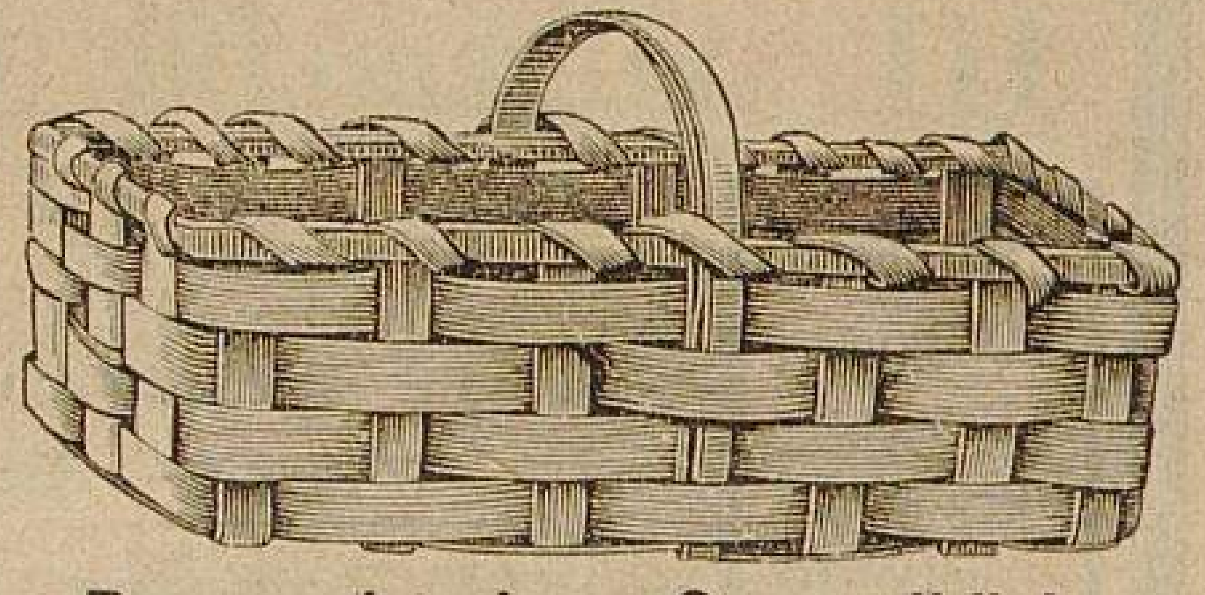
Aufträge beliebe man nicht zu kurz vor der beabsichtigten Verwendung aufzugeben, weil meine Lieferungsfähigkeit zeitweise sehr in Anspruch genommen ist, sodass eine umgehende Erledigung der Aufträge selten ausgeführt werden kann.



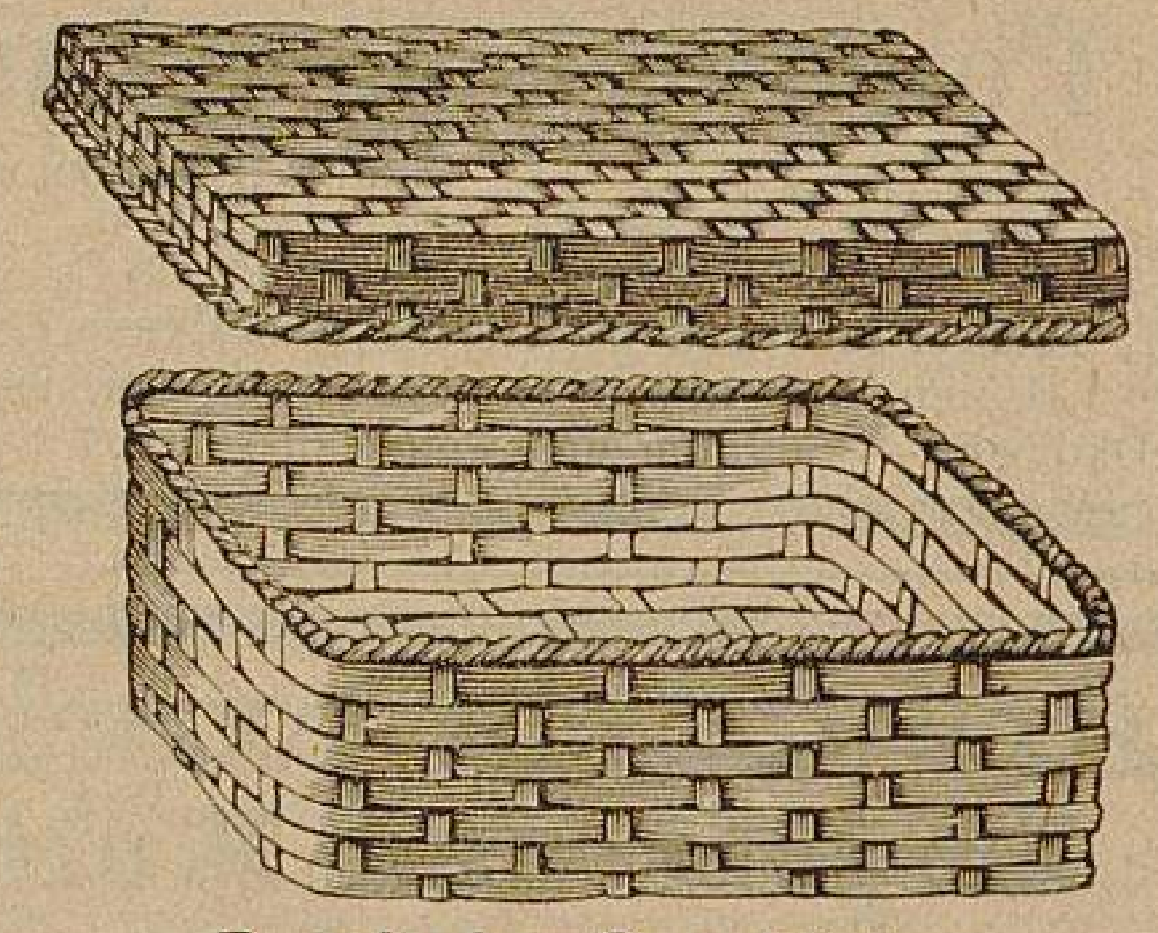
Tiroler Obst- und Traubenkörbe
mit Deckel und Henkel, in 3 Grössen.

Grösse:	1	2	3
1 Stück	40 ₰	45 ₰	55 ₰
10 Stück	3 ℳ 50 ₰,	4 ℳ 20 ₰,	4 ℳ 90 ₰

Ungarische Fruchtkörbe
(Form wie die Tiroler)
mit Deckel und Henkel
und buntem Spangeflecht, in 3 Grössen.
1 Stück von 45—60 ₰, 10 Stück von 3 ℳ 75 ₰ bis 5 ℳ 25 ₰



Braunschweiger Spargelkörbe
mit Bügel, stark.
1 Stück 40 ₰, 10 Stück 3 ℳ 50 ₰, 50 Stück 16 ℳ 50 ₰



Russische Spankörbe
mit Deckel.
Werden in 20 verschiedenen Grössen zum Preise von 36—75 ₰ das Stück geliefert.

Holzwolle. Das vorzüglichste Packmaterial! Viel besser wie Heu und Stroh und dabei verhältnismässig billiger, weil man mit geringeren Mengen reicht. 50 kg 6 ℳ 50 ₰., 100 kg 12 ℳ 50 ₰.

Packstoff (Jutegewebe),
1 m breit 30 ₰., 1,15 m breit 35 ₰.

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

Die **besten, dauerhaftesten** und **biligsten**

Rollschattendecken

liefert **Franz Schwarzmann**
in **Kessenich** bei Bonn.

Preisangabe franko. Auf Verlangen werden Probedecken von 100 × 120, passend für ein Mistbeetfenster, zum Preise von 3 M. 50 Pf. geliefert. 480a

---

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Thüringer
Gewerbe- u. Industrie-Ausstellung
Eröffnung: 1. Mai.
Erfurt 1894.
Schluss: 30. September.
Einzige grosse Landes-Ausstellung in Deutschland
während dieses Jahres, verbunden mit einer aus dem ganzen Deutschen Reiche beschickten
Sonder-Ausstellung
von Motoren und Hülfsmaschinen für das Kleingewerbe.
Vorführung von Musterwerkstätten in vollem Betriebe. [46
Gartenbau- und landwirtschaftliche Ausstellung.
Der Ausstellungsplatz befindet sich in landschaftlich reizvoller Lage in unmittelbarer Nähe des neuen Staatsbahnhofes und umfasst eine Fläche von 9 Hektar, von welcher 18000 qm auf Ausstellungsgebäude entfallen.

III. Allgemeine Rosen-Ausstellung
in Görlitz
veranstaltet vom 557]
Verein Deutscher Rosenfreunde
Juni — September.
Eröffnung am 23. Juni cr.
Rosen, Nelken, Pensées, Begonien, Gladiolen.
Coniferen, Stauden, bunte Gehölze, Teppichbeete, Bindereien.

Pomologisches Institut Reutlingen,
unter Direktion von **Fr. Lucas.**
Gärtner-Lehranstalt.
Theoretische und praktische Ausbildung.
Beginn des neuen Jahrkurses zu Anfang Oktober. — Statuten und Lehrplan gratis.
Grosser Baumschulenbetrieb.
Beschreibende u. illustr. **Preisverzeichnisse** über abzugebende Obst- und Zierbäume, Geräte, Sämereien usw. gern zudiensten. 86 b]

Araucaria excelsa u. Varietäten,
Import und Kultur von Orchideen,
696] **W. Runde**, Handelsgärtnerei, Wandsbek-Hamburg.

Zum Gewächshausbau.
Wer mit mir der Meinung ist, dass Gewächshausbedachungen aus Holz doch vorteilhafter und praktischer sind, als solche aus Eisen und sich bei seinem Neubau oder seiner Reparatur **die Vorteile des Eisens, sowie auch des Holzes wahren will, ohne die Nachteile beider mit in Kauf nehmen zu müssen,** dem empfehle ich die Anwendung meines gesetzlich geschützten und patentirten
Reformfensterschuhes,
bei fester Bedachung, wie auch bei losen Fenstern.
Fenster-Fabrikanten und Gewächshausbau-Unternehmern gewähre entsprechenden Rabatt. [600
Oskar R. Mehlhorn, Schweinsburg b. Crimmitschau.

Anemone japonica
Honorine Jobert,
für Topfverkauf und Schnitt,
junge, kräftige Pflanzen mit kleinem Topfballen, fertig zum Auspflanzen; 100 St. 6 M., 500 St. 27 M.
Anemone jap. rosa Elegance,
prachtvoll!, mit schönen, **grossen, rosa Blumen**, noch selten; 26 St. 3 M. 25 Pf., 100 St. 12 M. Beide Sorten blühen von August bis Dezember. [621
A. Wilkening, Handelsgärtner, Naumburg a. S.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 22 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Ernst Fabrice, Die Schlingrose *Madame Sancy de Parabère.* Mit Abbildung.
Edm. Nebelsieck, *Turner's Crimson Rambler.*
Herm. Lüdtke, Zum Schutze ehrlichen Erwerbes.
Rob. Engelhardt, *Delphinium cashmirianum* Regel.
Rob. Engelhardt, *Dracocephalum Ruyschiana var. japonicum.*
O. Janorschke, die Rosenveredlungs-Mücke. (Rote Made, *Diplosis oculiperda* Rübsaamen). Mit Abbildung.
Rob. Engelhardt, *Stephanotis floribunda* als Zimmer- und Schnittblumen-Pflanze. Mit Abbildung.
Ueber den Gartenbau und Verwandtes im Orient.
Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung und Versammlung des Deutschen Pomologen-Vereins in Erfurt.
Pflanzenschädlinge. **Jul. Schlickenrieder, C. v. Schütz**, Vertilgung der Stachelbeer-Raupen.
Fragenbeantwortung. **Paul Bardenwerper,** Anzucht der Englischen Pelargonien.
Rich. Gräfe, Die Temple-Gartenbau-Ausstellung in London vom 23.—25. Mai.
F. Tauche, Die Bedeutung der Rinde für das Pflanzenleben.
Obstgarten. **Ludwig Lüth, St. Mackowiecki, C. Süpke, P. Ullrich,** *Physalis peruviana* (Syn.: *Ph. edulis).* — **F. Rebenstorff,** Weinreben und Pfirsiche in einem Treibhause. — **P. Bardenwerper, F. Rebensdorff, P. Ullrich**, Anzucht der Treib-Erdbeeren.
Gemüsegarten. **Emil Roesler**, Behandlung der Treibgurken.
Personalnachrichten.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr Kirchner** in Erfurt.

Nr. 23. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Juli.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Sensationelle Neuheit!

Remontant-Nelke ‚Uriah Pike'.

Ausgezeichnet auf den Ausstellungen der Royal Horticultural Society, Royal Botanic Society, im Temple und Crystal-Palace, London.

Diese schon seit mehreren Jahren zum Schnitt gezogene Nelke, welche auf dem Londoner Blumenmarkt eine dominirende Rolle spielt, ist jetzt in den Handel gegeben.

Die »Uriah Pike« ist unbestritten die beste dunkle Nelke in Kultur, von glühend samtig-dunkelroter Farbe, mit edel gebauter Blume, welche nicht platzt, früh-, andauernd und reichblühend. Auch versendet sich die Blume gut.

Ich offerire starke Pflanzen in 4$\frac{1}{2}$-zölligen Töpfen, vor der Blüte stehend: **12 St. 50 M., 1 St. 5 M.** Starke Herbst-Vermehrung in 3zölligen Töpfen: **12 St. 24 M., 1 St. 2,50 M.** [579

☞ **Für Handelsgärtner Rabatt, Preise brieflich.** Verkauf gegen bar. ☜

W. Profittlich, Hanworth, Middx., England.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte

in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☞ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☜

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's

Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von **A. Siebert-Frankfurt a. M.** Herausgegeben von **A. Voß-Berlin.**

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

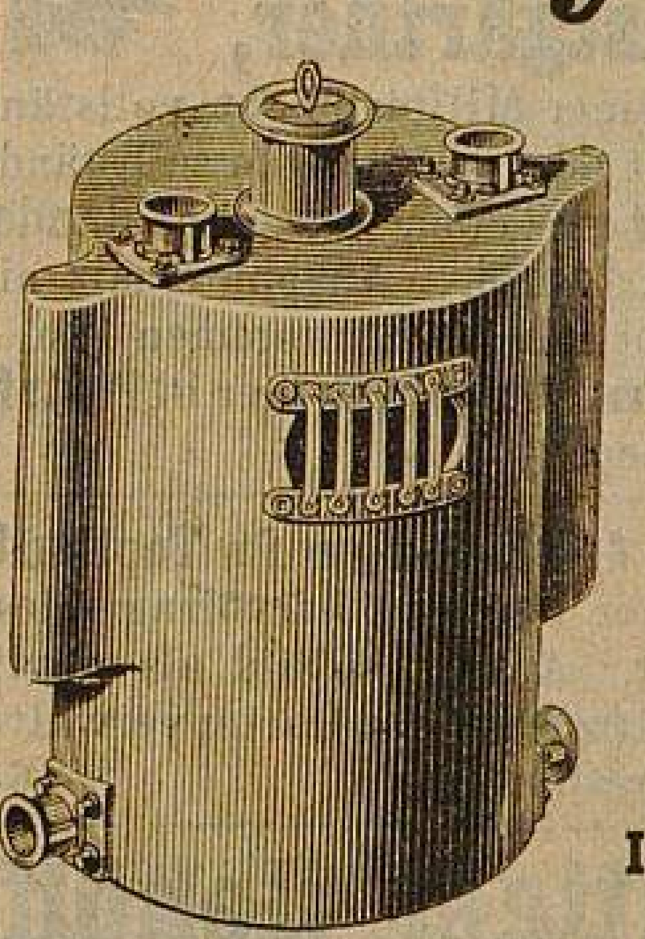
Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Lumby, Son & Wood, L^{d},

Halifax

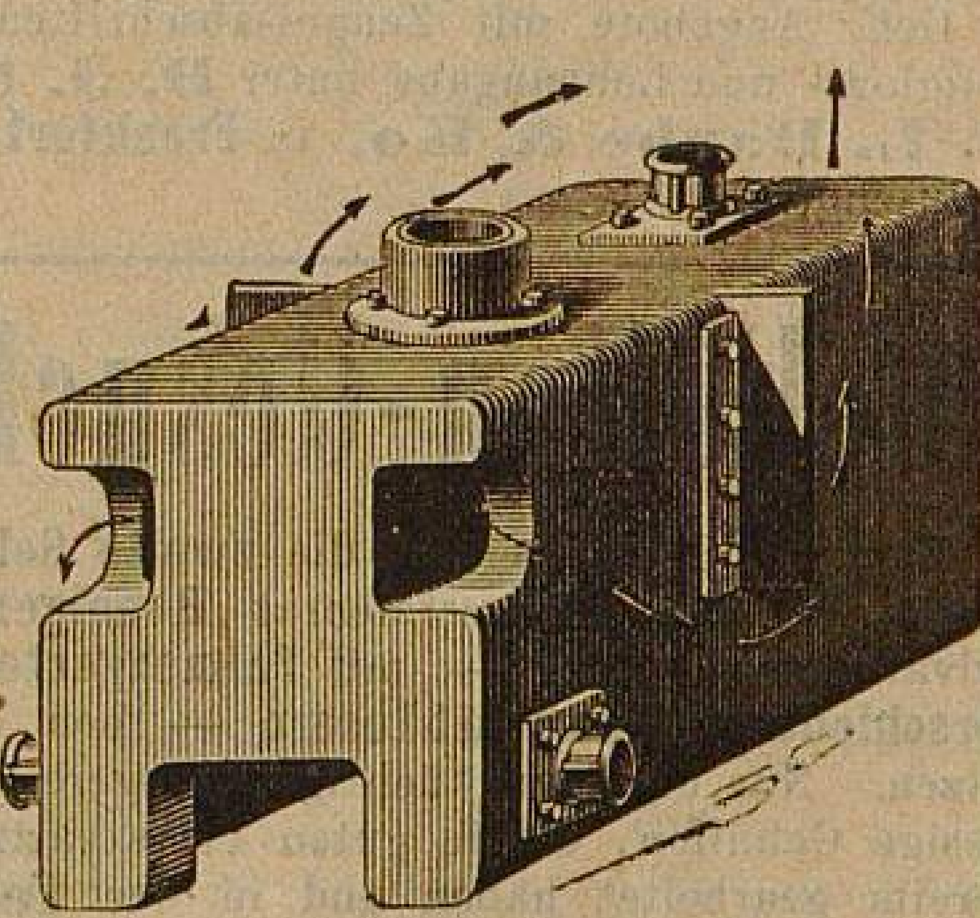
(England).

‚Aelteste Fabrik'
ganz geschweisster,
schmiedeeiserner Kessel.


Excelsior-Kessel.

☞ Preislisten umsonst und postfrei.

Aufträge werden durch Installateure erbeten an die General-Vertretung für das deutsche Reich:


Climax-Kessel.

[415c

C. Flügge, Neustädter Fulentwiete 28, **Hamburg.**

STELLEN-ANGEBOTE

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht

wird als **Aushülfskraft**, bei zufriedenstellenden Leistungen auch für dauernde Stellung, ein **flottarbeitender, junger Mann** mit guter Handschrift. Des Englischen und Französischen Kundige werden bevorzugt. Anfangsgehalt monatlich 80—90 M. Anmeldungen werden baldigst erbeten.

Ludwig Möller in **Erfurt.**

Für die Leitung einer Handelsgärtnerei wird eine

selbständige Kraft

gesucht. Bewerber muss unverheiratet sein und **gründliche Kenntnisse** in **Azaleenkultur** haben. Eintritt sofort oder innerhalb kurzer Zeit.

Angebote mit Gehaltsansprüchen und Zeugnisabschriften sind zu richten an [585a

Götze & Hamkens in **Wandsbek.**

Suche zum 1. August für die herrschaftl. Gärtnerei in Gudow bei Mölln (Lauenburg) einen jungen Gehülfen. Gehalt 15 M. monatlich bei freier Station. Marke verbeten. [631

G. Beyer, Kunstgärtner in **Gudow.**

Gärtner gesucht.

Unterzeichneter sucht zum 1. August einen jungen fähigen Gärtner (evang.). Derselbe muss selbständig arbeiten können, in **Blumen- und Gemüsegärtnerei** erfahren sein und mit Warmwasserheizung u. Treibbeeten umzugehen wissen. Gehalt nach Uebereinkunft. [627

P. Voss, Hôtelier in **Witten** a. d. R.

☛ **Gärtner,** ☚

verheiratet, für **Weinbau, Obst-** und **Gemüsezucht** zum Eintritt auf 1. August gesucht. [546a

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften, mit Religions- und Lohnangabe unter **D. J. 84** an **G. L. Daube & Ko.** in **Frankfurt** a. M. einzusenden.

Gehülfen-Gesuch.

Zum 15. September ist die **zweite Gehülfenstelle** in der Kommerzienrat **Ranniger**'schen Privatbesitzung hier — mit **Palmengarten** und **verschiedenen Gewächshäusern** — neu zu besetzen. Nur durchaus tüchtige, jüngere, zuverlässige Gehülfen, die in guten Privatgärtnereien bereits gearbeitet haben und in der **feinen Binderei** unbedingt tüchtig sind, wollen sich mit Zeugnisabschriften schriftlich melden bei

Keller, Obergärtner, Villa Ranniger,
Altenburg, S.-A. [632

Suche zu meiner Stütze in der Kunst- und Landschaftsgärtnerei einen jungen, [639

verheir. Gärtner

mit möglichst beschränkter Familie. Nur brave und fleissige Leute, die keine vorkommenden Arbeiten scheuen und nach einer ruhigen Lebensstellung trachten, wollen ihre **Zeugnisabschriften** an **J. Marcus,** freiherrl. v. **Cramer-Kletscher** Obergärtner, **Nürnberg,** Kesslerstrasse 11 b senden.

Monatlicher Gehalt 80 M. bei freier Wohnung und Heizung; der **Frau** ist Gelegenheit gegeben, sich durch Verrichtung von Gartenarbeiten **guten Nebenverdienst** zu sichern.

Gesucht für eine Herrschaftsgärtnerei in Zürich ein [617

Gärtnergehülfe,

der in der **Orchideenkultur** Erfahrung besitzt.

Angebote mit Zeugnisabschriften werden erbeten unter **E. H. B.,** postlagernd **Zürich,** Neumünster-Post (Schweiz).

STELLEN-GESUCHE.

Ein zuverlässiger, 22 Jahre alter,

umsichtiger Gehülfe,

der selbständig arbeiten kann u. in **Topfpflanzenkultur (Orchideen), Rosenzucht und Treiberei** bewandert ist, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. oder 15. August in einer besseren Handels- oder Herrschaftsgärtnerei des In- oder Auslandes dauernde Stellung. [629

Gefl. Angebote erbittet **Fr. Ulber,** bei Herrn **Krause,** Handelsgärtner, **Roitzsch** bei Halle a. S.

Binder, [645

27 Jahre alt, ged. Militär, der flott und geschmackvoll arbeitet, in allen Zweigen der frischen und künstlichen Binderei erfahren, sehr **gewandter Verkäufer,** sucht sofort oder zum Herbst im In- oder Auslande Stellung, wenn möglich als **Leiter** eines Geschäfts. Suchender würde auch die Leitung einer besseren Gärtnerei übernehmen, da er mit allen Zweigen der Gärtnerei gut vertraut ist. **Beste Zeugnisse.**

Gefl. Angebote unter **„Flora 27"** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ich suche für einen [626

☛ **Kunstgärtner,** ☚

27 Jahre alt, der seiner Militärpflicht vollständig genügt hat, für jetzt oder später eine selbständige Stellung als **Leiter** einer besseren **Handels-** oder **Herrschaftsgärtnerei.** Angebote mit nicht unter 800 M. jährlichem Einkommen an **J. Rauhtäschlein,** Handelsgärtner in **Pretzfeld** (Oberfranken) erbeten.

Suche einen **Gehülfen** für **Topfkultur,** welcher zugleich hervorragendes in der **Binderei** leistet. Antritt sobald als möglich.

Graf v. Maltzan'sche Gartenverwaltung **Militsch,** Bezirk Breslau. [640

Ein tüchtiger Gehülfe

für Topfpflanzenkultur und etwas Binderei findet bei gutem Lohne dauernde Stellung. [642

Angebote unter **J. M. 51** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Obergärtner,

in allen Zweigen des Faches **praktisch und theoretisch** erfahren, gegenwärtig Leiter **eines grossen herrschaftlichen Parkes und Gärtnereibetriebes,** sucht bei einer **Herrschaft** oder im **Stadtgarten** andere gleichartige Stellung, welche spätere Verheiratung gestattet. Vorzügliche Zeugnisse, sowie Empfehlungen stehen zurseite. [600

Gefl. Angebote mit Angabe der Verhältnisse bitte unter **J. B. 23** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** einzusenden.

Ein Gärtner, [651

24 Jahre alt, militärfrei, in **allen Zweigen des Faches,** namentlich in **Baumschnitt, Obstbaumzucht, Gemüsebau** usw. erfahren, der 1 Jahr das pomol. Institut zu Reutlingen besucht hat, **sucht, gestützt auf gute Zeugnisse,** zum 1. August, auch früher oder später, auf einem **Gute** oder in einen **herrschaftlichen Garten dauernde Stellung.**

Gefl. Angebote erbittet **Hermann Markgraf, Holzhausen,** Kr. Lübbecke, Westfalen.

Junger Mann, 22 Jahre alt, gelernter Gärtner, **sucht,** um sich in der feinen Bindekunst auszubilden, in einem **grösseren Bindegeschäft** Berlin's **Stellung als** [635

Volontär.

Eintritt kann zum 1. Oktober erfolgen.

Gefl. Angebote erbittet **A. Scheck,** Garnisons-Lazaret, **Ingolstadt,** Baiern.

Ein durchaus tüchtiger, praktisch **gebildeter Kunstgärtner,** 30 Jahre alt, katholisch, verheiratet, ein Kind, **tüchtiger Kultivateur,** in Topfpflanzenkultur, Baumschule und Gemüsezucht wohl erfahren, bisher nur in grösseren Handels- und Herrschaftsgärtnereien Deutschlands tätig, längere Jahre selbständig, mit schriftlichen Arbeiten gut vertraut, mit vorzüglichen Zeugnissen und Empfehlungen, sucht bis zum 1. Oktober oder später, im dringenden Falle auch schon früher, eine seinen Kenntnissen entsprechende, **dauernde Stellung.**

Gefl. Angebote nebst Gehaltsangaben unter **J. K. 111** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [636

Ein **tüchtiger, fleissiger** [649

Gärtner,

28 Jahre alt, mit gediegenen Kenntnissen in **Topfpflanzenkultur, Treiberei** und **Binderei,** wünscht sich baldigst zu verändern.

Gefl. Angebote unter **Gl. 100** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche zum 15. August **anderweitige Stellung** in einer **nicht zu grossen Gärtnerei** als

Gehülfe o. auch als Volontär,

um mich in **Topfpflanzenkultur** und **Binderei** noch weiter auszubilden. [646

Karl Deichmann in **Fulda.**

Ein **durchaus tücht.,** mit **guten Zeugn.** vers. **Gärtner,** kath., langj. Leiter einer gr. Herrschaftsgärtn., sucht sich w. Verheir. jetzt o. sp. zu veränd.

Gef. Ang. erb. **K. Glaessl,** Gärtner, **Sulzbach** bei Saarbrücken. [648

Ein junger Mann,

gelernter Gärtner, der höhere Schule besucht hat (Einj.-Freiw.-Zeugn.) und des Französischen durchaus, des Englischen ziemlich mächtig ist, auch Stenograph und mit der doppelten Buchführung vollständig vertraut ist, sucht unter bescheidensten Ansprüchen im In- oder Auslande eine Stelle im Kontor oder für Reise. [628

Gefl. Angebote unter **A. P. 250** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Schön eingerichtete **Gärtnerei** in einer Grossstadt der Rheinprovinz ist wegen Auflösung des Kompagnon-Verhältnisses **sofort oder später zu verpachten oder zu verkaufen.** Näheres brieflich. — Angebote unter **D. D. 16** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [584

Grundstück-Verkauf.

In einer grösseren Kreisstadt mit Garnison in der Nähe **Magdeburg's** ist wegen Zurruhesetzung des Besitzers ein **schönes Gartengrundstück mit vielen tragbaren Obstbäumen**, an schiffbarer Wasserstrasse und dicht am Bahnhofe gelegen, zu verkaufen. Auf dem Grundstück wird Restauration mit Gartengeschäft, sowie Kohlen-Grosshandel betrieben; dasselbe eignet sich ausserdem **vorzüglich zur Gärtnerei.** Zur Uebernahme sind 10 000 Mark erforderlich. [630

Gefl. Angebote unter **J. A. 481** erbittet **Rudolf Mosse, Magdeburg.**

Günstiges Angebot!

Mit einer Anzahlung von 14 000 M. ist eine **vorzüglich eingerichtete Gärtnerei nebst Blumenhandlung** in einer Industrie- und Garnisonstadt der Provinz Sachsen äusserst preiswert zu verkaufen. Dieselbe ist 52 Ar gross, mit gutem Wohnhause, 11 Gewächshäusern mit Warmwasserheizung und 300 Mistbeetfenstern. Alles in bestem Zustande. [616

Spezialität: **Palmen, Rosen, Adiantum** und **Maiblumen. Grosse Pflanzenbestände** in vorzüglichster Kultur.

Das Geschäft besteht seit 12 Jahren und hat sichere und gute Kundschaft.

Nähere Auskunft erteilt die Firma

H. G. Trenkmann's Nachf.,
Weissenfels a. S.

Gärtnerei-Verpachtung.

Eine mit den besten Einrichtungen versehene, in der Nähe einer Grossstadt belegene Gärtnerei mit Warm- und Kalthaus, Plantagen, Frühbeeten, Gemüse- und Ackerland, Familienwohnung usw., soll auf mehrere Jahre an einen soliden Mann in geordneten Verhältnissen verpachtet werden.

Angebote unter **F. a. 41906** befördert **Rudolf Mosse, Halle a. S.** [625b

---

☛ Laden-Vermietung. ☚

In der vorzüglichsten Geschäftslage **Magdeburg's**, Mitte des Breitenweges, neben Café Peters, ist ein **schöner, grosser Laden** mit sehr grossem Schaufenster zum 1. Oktober zu vermieten. Für feines Blumengeschäft geeignet, da Konkurrenz nicht in der Nähe. Näheres durch [625

F. O. Gasser, Magdeburg, Breiteweg 21.

Um Zusendung von Katalogen u. Fachzeitschriften bittet [641
A. Führer, Koblenz, Kirchhofsweg J II.

Um Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** bittet **C. A. Vorberg,** 44 Kensington Place, **London W.** [633

Okulirreiser von Obstbäumen, bunten Ahorn, Stachel- und Johannisbeeren, sowie **junge Erdbeerpflanzen** billig abzugeben.
Halt'sche Gärtnerei, **Erfurt.** [644

Cyclamen-Samen,

☛ auf der Weltausstellung in Chicago prämiirt, ☚

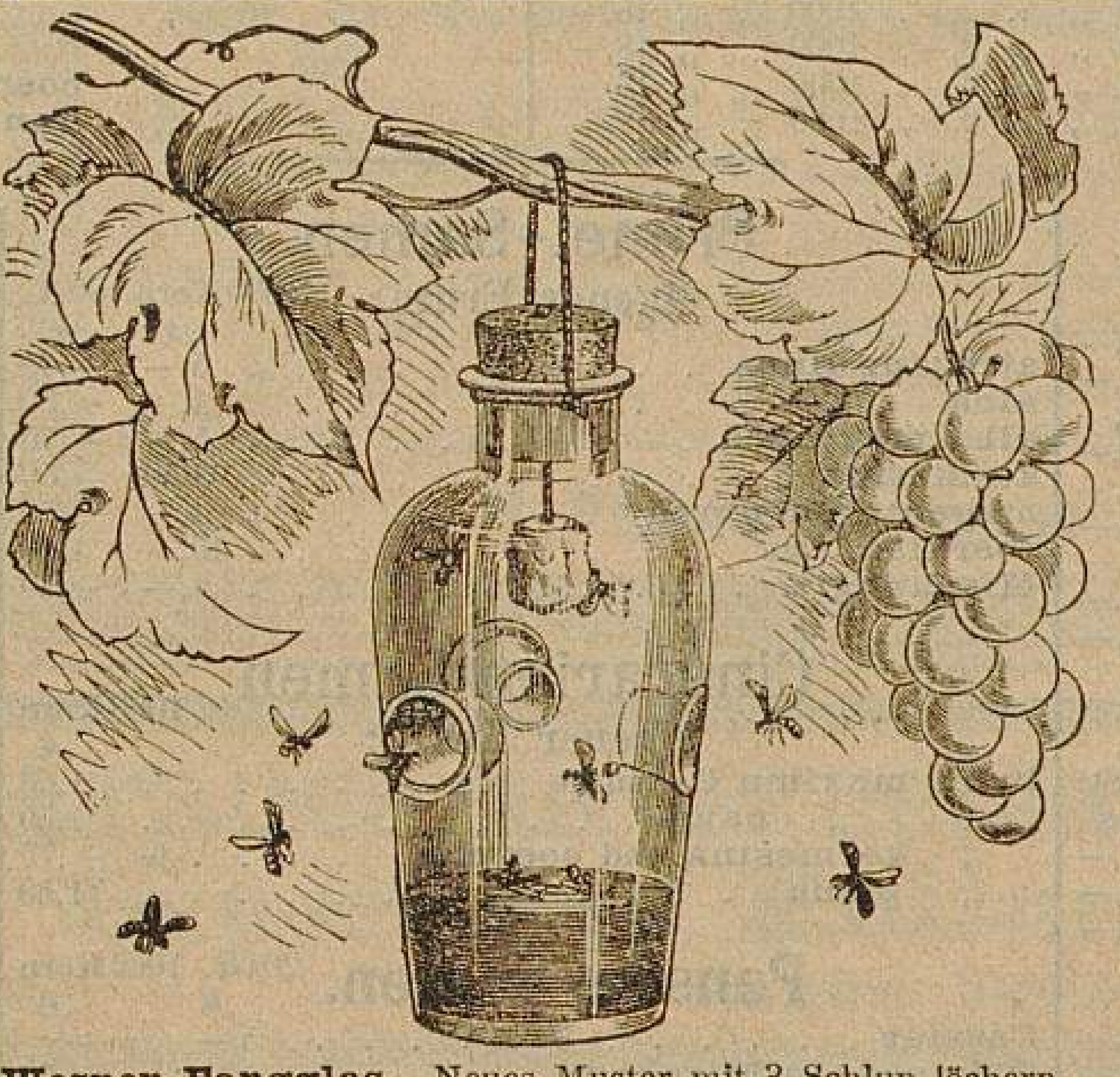
empfehle in meinen rühmlichst bekannten, selbstgezüchteten, reinen Splendens-Hybriden:

Leuchtend dunkelrot (St.)	100 Korn	2,— M.,	1000 Korn	18 M.
Rosa von Marienthal (St.)	100 „	2,— „	1000 „	18 „
Käthchen Stoldt, reinweiss (St.)	100 „	2,20 „	1000 „	20 „
weiss mit karmin Auge (M.)	100 „	1,40 „	1000 „	12 „

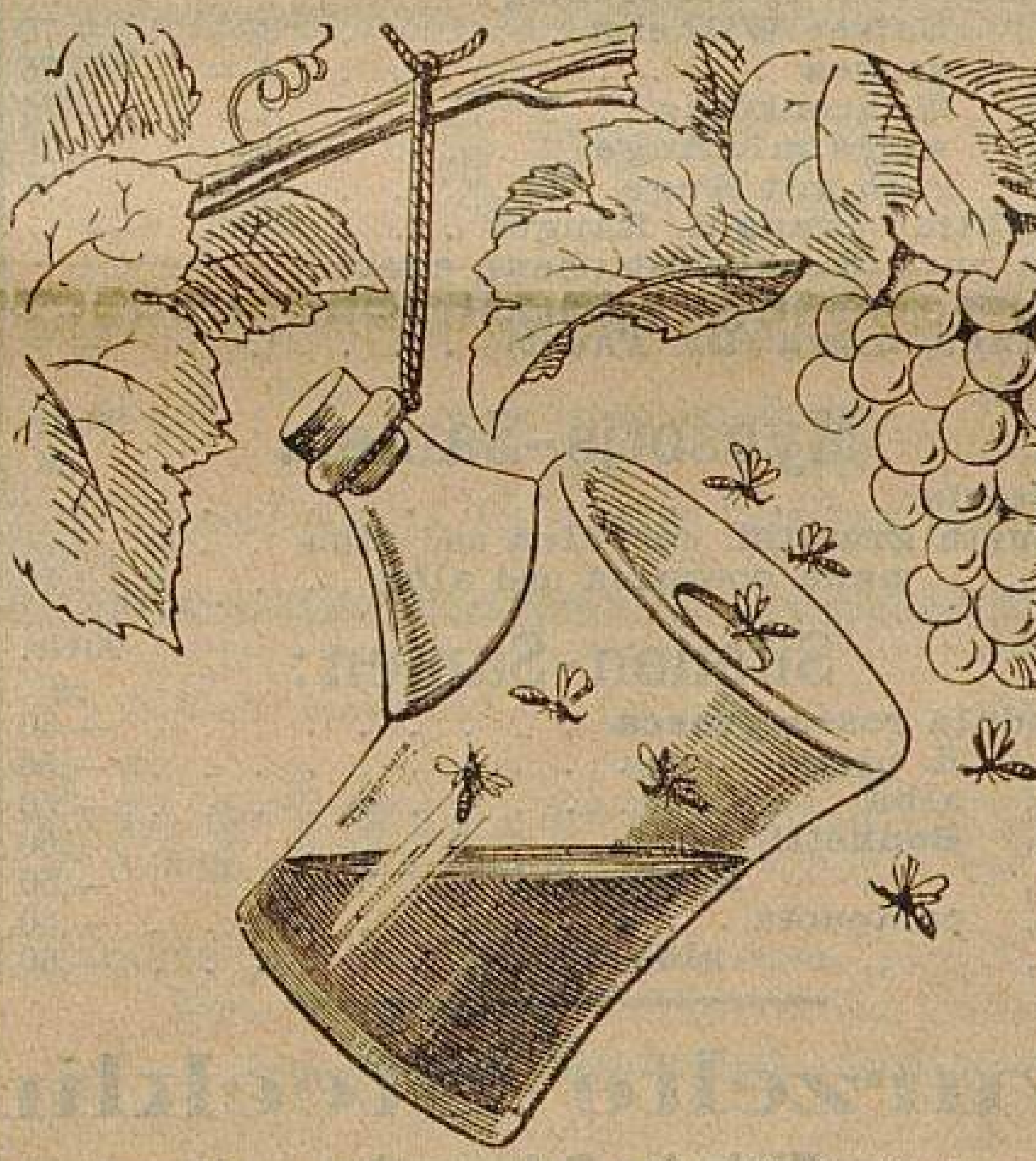
☛ Auf Wunsch Kultur-Anweisung gratis. ☚ [589

Orchideen-Preisverzeichnis auf Wunsch postfrei.

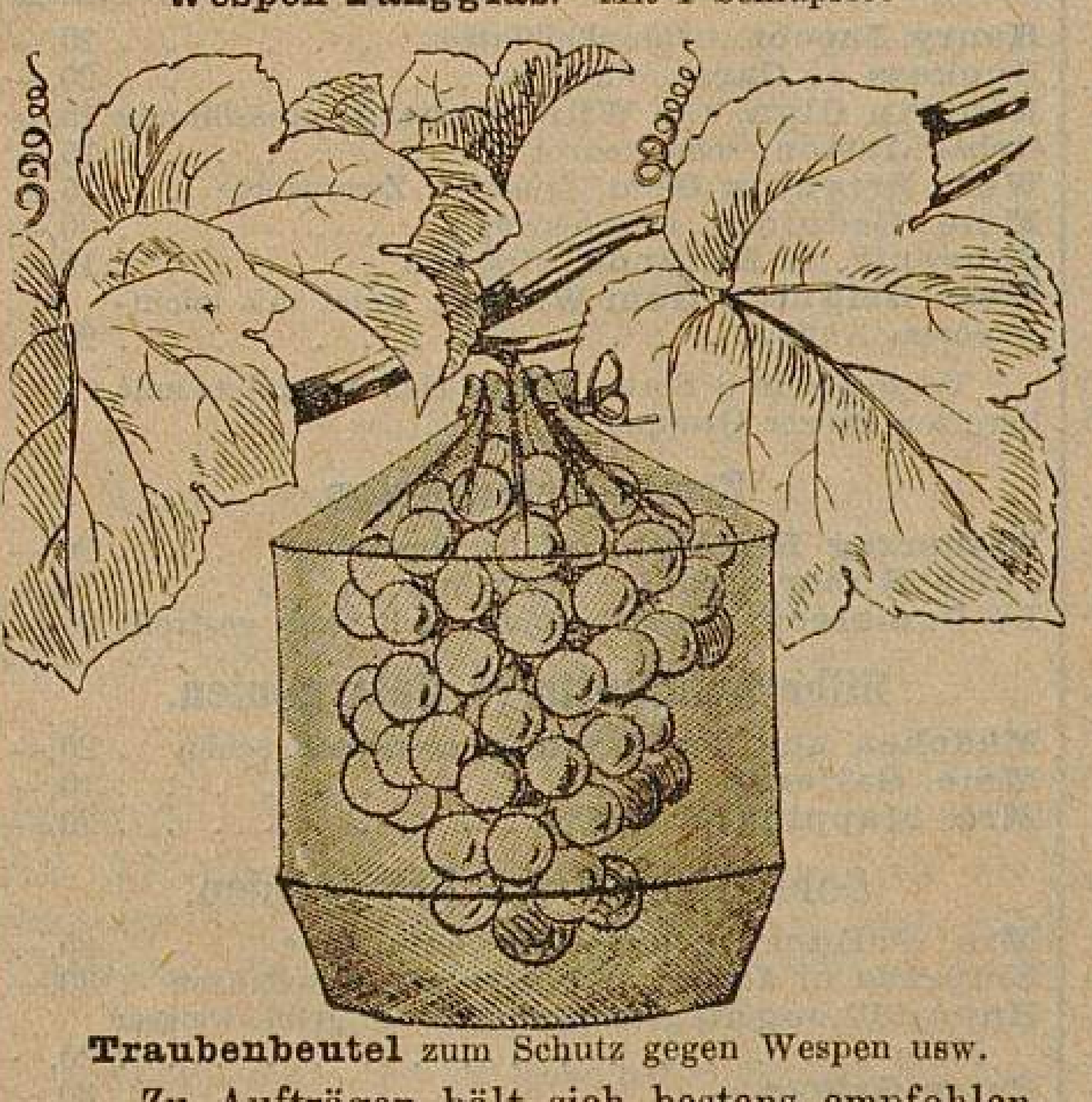
C. Stoldt, Cyclamen- und Orchideen-Spezialist,
Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.



Wespen-Fangglas. Neues Muster mit 3 Schlup löchern.



Wespen-Fangglas. Mit 1 Schlupfloch.



Traubenbeutel zum Schutz gegen Wespen usw.

Wespen-Fanggläser.

Neues Muster mit 3 Schlupflöchern.

Wird mit etwas verdünntem Syrup oder einer anderen süssen Flüssigkeit gefüllt. Zum Anlocken der Insekten dient auch ein in das Glas gehängter, mit Syrup usw. bestrichener Kork.

1 St. 60 Pf., mit Kork u. Stöpsel 70 Pf.,
12 St. 6 M., „ „ „ „ 7 M.

Wespen-Fanggläser.

Mit 1 Schlupfloch.

Die Gläser werden etwa ein Viertel mit etwas verdünntem Syrup usw. gefüllt und zwischen den Trauben aufgehängt. Beim Füllen der Gläser ist darauf zu achten, dass an der Eingussstelle kein Syrup usw. kleben bleibt, da sonst die Insekten nicht in das Glas hineingehen.

1 Stück 35 Pf., 12 Stück 3 M. 60 Pf., 100 Stück 25 M.

Traubenbeutel

zum Schutze gegen Wespen usw.

Diese Traubenbeutel sind aus festem, mit Firnis getränktem Fadenstoffe angefertigt. Um das Anliegen der Beutel an die Trauben usw. zu verhüten, kann man zwei Drahtringe darin einnähen, wie aus der Abbildung ersichtlich ist, doch ist dies nicht notwendig, wenn die für die Trauben passendsten Grössen gewählt werden.

Ganz grosse Traubenbeutel
10 Stück 1 M. 50 Pf., 100 Stück 12 M.
Mittlere Traubenbeutel
10 Stück 1 M. 30 Pf., 100 Stück 10 M.
Kleine Traubenbeutel
10 Stück 1 M. 20 Pf., 100 Stück 9 M.
Ganz kleine Beutel für Früchte, wie Pfirsiche usw.
10 Stück 1 M., 100 Stück 7 M.
50 Stück aller Grössen sortirt, als Probesendung, für 6 M.

Verpackung und Porto werden besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

Sattler & Bethge, A.-G.,

48 Preis-Medaillen.
Prämiirt: Chicago, Leipzig usw.

Quedlinburg am Harz,

13 Ehren-Diplome.
Verschiedene Ehrenpreise.

offeriren:

[73b]

Primula sinensis fimbriata,

kräftige **Sämlinge,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Hamburg, Berlin, Magdeburg. **Kultur: 60000 Töpfe.** **Prämiirt:** Hamburg, Berlin, Magdeburg.

Unsere aus Samen **eigener Ernte** gezüchteten Primeln sind an Wuchs und Farbenpracht das Beste was zu haben ist und werden daher von keiner Konkurrenz erreicht.

Pr. coerulea, blau	100 St. ℳ 5,—	1000 St. ℳ 40,—
,, **atrosanguinea, dunkelblutrot**	100 ,, ,, 2,50	1000 ,, ,, 20,—
,, **alba magnifica**	100 ,, ,, 2,50	1000 ,, ,, 20,—
,, **alba**	100 ,, ,, 2,—	1000 ,, ,, 18,—
,, **magenta spl., magentarot**	100 ,, ,, 2,—	1000 ,, ,, 18,—
,, **kermesina**	100 ,, ,, 2,—	1000 ,, ,, 18,—
,, **Mischung**	100 ,, ,, 2,—	1000 ,, ,, 18,—

Cinerarien-Sämlinge,

kräftige **Pflanzen,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Leipzig, Halle. **Kultur: 10000 Töpfe.** **Prämiirt:** Leipzig, Halle.

Unsere **Grandiflora**-Sorten sind von ganz besonderer Schönheit, zeichnen sich durch **herrlichen Wuchs, enorme Grösse** und **Farbenmannigfaltigkeit** der Blumen aus, weshalb wir zur Anzucht der Pflanzen nur **Samen eigener Ernte** verwenden.

Cineraria hybrida maxima (Non plus ultra), I. Ranges	100 St. ℳ 2,—	1000 St. ℳ 18,—
,, ,, ,, **nana (Non plus ultra), I. Ranges**	100 St. ℳ 1,50	1000 St. ℳ 12,50
,, ,, **coerulea, azurblau**	100 ,, ,, 1,25	1000 ,, ,, 10,—
,, ,, **nana karmesina**	100 ,, ,, 1,25	1000 ,, ,, 10,—

Begonien-Sämlinge,

pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen:

dunkelblutrot	100 St. ℳ 5,—	1000 St. ℳ 45,—
feuerrot	100 ,, ,, 5,—	1000 ,, ,, 45,—
karmin	100 ,, ,, 4,—	1000 ,, ,, 35,—
rosa	100 ,, ,, 4,—	1000 ,, ,, 35,—
gelb	100 ,, ,, 5,—	1000 ,, ,, 45,—
weiss	100 ,, ,, 5,—	1000 ,, ,, 45,—
einfach, gemischt	100 ,, ,, 4,—	1000 ,, ,, 35,—
hybr. fl. pl., gemischt	100 ,, ,, 5,—	1000 ,, ,, 45,—
semperflorens Vernon	100 ,, ,, 4,—	1000 ,, ,, 35,—

Gloxinien-Sämlinge,

pikirte, kräftige Pflanzen:	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Auguste Viktoria (Neu!)	6,—	55,—
Alba (Neu!) reinweiss	5,—	45,—
Corona (Neu!)	5,—	50,—
Erecta, Kaiser Friedrich, Kaiser Wilhelm, Königin Luise, leopardirt und **getigert**	3,—	25,—
horizontalis und **pendula**	3,—	25,—
Défiance	3,—	25,—
Mischung	3,—	25,—

Nelken-Sämlinge:

Topf-Chor- I. R.,	100 St. ℳ 2,—	1000 St. ℳ 25,—
Garten-, bunte gef.	100 ,, ,, —,50	1000 ,, ,, 4,—
Grenadin-	100 ,, ,, —,50	1000 ,, ,, 4,—
Wiener Zwerg-	100 ,, ,, —,50	1000 ,, ,, 4,—

Palmen-Sämlinge:

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Chamaerops argentea	5,—
,, **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—
Latania borbonica	6,—

Cyclamen-Samen:

	1000 K. ℳ
splendens, dunkelrot	10,—
,, **Montblanc, reinweiss**	12,—
,, **weiss mit Auge**	10,—
,, **rosa Marienthal**	8,—
,, **gemischt**	6,—
universum album, reichblühend	8,—

Primel-Samen

eigener Ernte:	1000 Korn ℳ	100 K. ℳ
atrosanguinea	5,—	—,70
alba	4,—	—,50
alba magnifica	5,—	—,70
kermesina	3,50	—,50
magenta purpurea	4,—	—,50
coerulea, blau	10,—	1,50
Mischung	4,—	—,50

Cinerarien-Samen

eigener Ernte:		1000 Korn ℳ
hybr. maxima I. Ranges		1,50
,, ,, **nana**		1,50
,, **kermesina** und **coerulea**	je	—,75
,, **plena**		1,50

Pensée-Samen.

	20 Gr. ℳ	1000 Korn ℳ
Cassier	5,—	—
Trimardeau-Mischung	3,—	—,75
Trimardeau, riesenblumig:		
Kaiser Wilhelm	3,—	—,75
azurea	3,—	—,75
Mohrenkönig	3,—	—,75
weiss mit Auge	3,—	—,75
gelb mit Auge	3,—	—,75
Prachtmischung I. Ranges	—,90	—
alba pura (Schneewittchen), azurblau, Kaiser Wilhelm, gelb mit Auge, nigra (Dr. Faust)	1,—	—

Myosotis-Samen.

		20 Gr. ℳ
Viktoria		5,—
robusta grandifl. coerulea und **alba**	je	1,—
,, **nana coerulea** und **alba**	je	1,50

Silenen-Samen:

	20 Gr. ℳ
pendula rosea graeca	—,50
,, **fl. pleno**	—,50
,, **alba**	—,50
,, **Bonnetti**	—,50
,, ,, **fl. pleno**	—,50
,, **compacta**	—,50
,, ,, **alba**	—,50

Pikirte Sämlingspflanzen:

Cineraria maritima	100 St. ℳ 1,—
Chater'sche Malven, kirschrot, dunkelrot, weiss, gelb mit dunklem Grunde	100 ,, ,, 4,—
,, gemischt	100 ,, ,, 3,—

Winter-Levkoyen,

karmin, dunkelblau, weiss	100 St. ℳ 1,—
gemischt	100 ,, ,, —,80
grossblum. Kaiser-, gemischt	100 ,, ,, —,90

Goldlack:

gefüllter brauner Zwerg-Busch-	100 St. ℳ 1,—
einf. schwarzbr. Dresd. Busch-	100 ,, ,, —,60

Edelweiss,

pikirte Pflanzen . . . . 100 St. ℳ 3,—

Primula

Auricula, Nummerblumen	100 St. 4 ℳ	1000 St. 30 ℳ
,, pikirte Sämlinge	100 ,, 2 ,,	1000 ,, 18 ,,

Phlox decussata Nain blanc,

kräftige Frühjahrsvermehrung . . . . . 100 St. ℳ 4,—

Dracaena indivisa,

pikirte Sämlinge . . . . 100 St. ℳ 2,—

Musa Ensete,

kräftige Sämlinge . . . . 1 St. ℳ —,75

Aralia Sieboldi,

kräftige, diesjährige pikirte Sämlinge,
100 St. ℳ 2,—, 1000 St. ℳ 18,—

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Schattendecken,

6 m lang, 1,85 m breit, aus Schilfrohr, 8 mal mit präparirtem Bindfaden gekordelt, 1 St. 2,50 ℳ.

Bewurzelte Stecklinge.

Abutilon

	Fert. Ware z. Auspfl. 100 St. ℳ	bew. Steckl. 100 St. ℳ
in 20 besten Sorten	8,—	5,—
,, **nanum comp. Feuerball**	10,—	6,—
,, ,, ,, **Max Hellwag**	12,—	8,—
,, **Louise Delaux (Schneeball),** niedrig, reinweiss	15,—	8,—
,, **Roi des Nains,** rosablühend	15,—	8,—
Passiflora Constanze Elliot. Neu! schneeweiss, mit Topfballen, à St.	—,—	—,75
Passiflora coerulea à St.	—,—	—,75
Stevia serrata fol. var., prachtvoll dekorativ für gemischte Gruppen	—,—	10,—
Veronica Deutsche Perle	8,—	—,—

Pelargonien mit Topfballen:

	100 St. ℳ
Gefüllte in 25 besten Sorten	15,—
,, in 12 besten Marktsorten	12,—
,, im Rommel	10,—
Einfache in 25 besten Sorten	15,—
,, in 12 besten Sorten	12,—
,, im Rommel	10,—

Epheublättrige Pelargonien.

in 20 Sorten	20,—
im Rommel	15,—
Jungfrau von Orléans, gefüllt weiss	20,—
Josephine von Hohenzollern, feuerrot	20,—
Alice Crousse, vielblumig, violettpurpur	20,—

Einfache Pelargonien.

	100 St. ℳ
Henry Jacobi, tiefdunkelblutrot	20,—
Duchess of Cars, reinweiss	20,—
Königin Olga von Württemberg, grossblumig	15,—
Orbiculation, scharlachrot	15,—
West Brighton Gem, feuerrot, Zwergsorte	15,—
Mme. Geduldig, fleischfarbig	20,—
Souvenir de Mirande, kirschrot	15,—
West Brighton Gem Whites, weiss mit leichtrotem Anflug	20,—

Vorstehende 8 Sorten eignen sich besonders zum Besetzen ganzer Gruppen.

Zwerg-Pelargonien.

Erzherzog Rudolph, gefüllt, dunkelrot	20,—
Julie Huber, gefüllt, scharlachrot	15,—
Le Caméléon, feurig karmesin mit Rosa gestreift	25,—

Silberbuntblättrige Pelargonien.

Mädchen aus der Fremde, auffallend schön	20,—
Mme. Sallerey	10,—
Mrs. Mapping, halbhohe	20,—

Goldbuntblättrige Pelargonien.

Mrs. Pollack, härteste Sorte für's Freie	25,—
Empress of India, schönste zum Auspflanzen	30,—
Happy Thought, grün gerandet mit gelbl.-weisser Mitte	20,—
Peter Grieve	30,—
100 Stück in 10 besten Sorten	25,—

Bronzefarbige Pelargonien

	100 St. ℳ
in 10 schönsten Sorten mit Namen	25,—
im Rommel	20,—
Cloth of Gold, schönste goldgelbe	15,—
Zulu, schön braun gezeichnet	30,—
Effectiv, ähnlich wie Zulu	25,—
President van Greet, niedrige Zwergsorte	25,—

Einfache Pelargonien (Neuheiten).

Sir Percivale, reinweiss	25,—
Phoenna, scharlach, magenta schattirt	25,—
Sappho, lachsfarben rosa	25,—
Falstaff, dunkelpurpur mit Scharlach	25,—
Shirley Hibberd, reiches Scharlach	25,—
Black Vesuvius	25,—
Condé, tief karminscharlach	25,—
Juliet, lachsfarben schattirt	25,—
W. Bealby, rosa scharlach	25,—
Rev. Dr. Morris, scharlach mit weissem Auge	25,—
Rosy Morn, delikat rosa	25,—
Mrs. Normann, lachsfarben	25,—
E. F. Croker, karminrosa	25,—

Gefüllte Pelargonien (Neuheiten).

Silver Queen, reinweiss, schönste	25,—
Golden Crown, feuerig orange	25,—

Gruss aus dem Allgäu, Neuheit I. Ranges. Die dunkelrot gefüllten Blumen heben sich wirkungsvoll von den weissbunten Blättern ab. Ausgezeichnet ist diese Neuheit als Gruppenpflanze zu verwenden . . . . 1 St. ℳ 1,—

Unser Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht auf gefl. Wunsch umsonst und postfrei zudiensten.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2350 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht umsonst und postfrei zudiensten.

[871

WILHELM KOENIG VON PREUSSEN
H. WREDE

Goldene Medaille, Ehrenpr. Sr. Maj. Kaiser Wilhelm I. **Goldene Medaille I. Preis Hamburg.**

H. Wrede, Lüneburg,

Spezial-Kultur
von [498a
Stiefmütterchen,

prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 118 höchsten Preisen. Höchste Zuerkennung, **4 Kolumbus-Medaillen,** Chicago 1893.

Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:
Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.
Separate Sorten: 10 Gr. 10 M., Pr. 50 Pf.
Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.
Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.

Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

Offerire

schöne starke Zwiebeln:

Arum sanctum,	I. Grösse	100	St.	32 M.
„ „	II. „	100	„	16 „
„ „	III. „	100	„	8 „
Galanthus Elvesi	....	1000	„	10 „
„ **robustus,**	Neuheit	1000	„	30 „
Chionodoxa Luciliae	..	1000	„	10 „
„ **sardensis**	....	1000	„	10 „
„ **Alleni,**	Neuheit ...	1 00	„	30 „
„ **gigantea,**	Neuheit	1000	„	20 „
Scilla bifolia	....	1000	„	9 „

Lilium candidum, 18—22 cm Umfang, 1000 St. 35 M. [548

Versand gegen Kasse oder Nachnahme.

Fr. Schlosser,
Handelsgärtnerei in **Smyrna,** Kl. Asien.

Gesucht

500 St. veredlungsfähige **Peireskia aculeata.**
Handelsgärtnerei in **Ricany** (Böhmen. [637

Cyclamen-Samen

von diesjähriger Ernte, der grössten und bestgeformtesten Blumen meiner unter dem Namen „Krimhild“ führenden Giganteum-Varietäten, erzielt in den reinsten Farben, weiss, weiss mit rotem Auge, hellrosa, dunkelrosa, rot bis dunkelrot, ausserdem Montblanc und von dessen Varietäten in Reinweiss, 1000 Korn 20 M. [619

Bei Bezug von grösseren Posten entsprechend billiger.

Was die Grösse der Blumen, Farbenreinheit und Blühbarkeit meiner Cyclamen als Samenpflanzen anbelangt, fanden diese fachmännischerseits allgemeines Lob.

Otto Olberg, Dresden-Striesen.

Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Soeben erschien:

Gärtnerische Plankammer.

Herausgegeben von **M. Bertram,** königl. sächs. Gartenbaudirektor in **Blasewitz-Dresden,**
Fr. Bouché, königl. sächs. Gartendirektor im Grossen Garten in **Dresden**
und **Karl Hampel,** städtischer Obergärtner in **Treptow** bei Berlin.

III Heft.

Inhalt: Tafel	XXV—XXVI.	**Die Schmuckplätze im Parke zu Puchhof.**
„	XXVII.	**Ansichten der Besitzung Pflugensberg.**
„	XXVIII.	**Ansichten aus dem Ausstellungspark in Berlin.**
„	XXIX—XXXI.	**Park in Grammendorf in Pommern.**
„	XXXII.	**Zwei kleine Gärtchen.**
„	XXXIII.	**Projekt einer parkähnlichen Anlage in Riesa.**
„	XXXIV.	**Zwei Schmuckstücke.**
„	XXXV.	**Zwei berliner Gärten.**
„	XXXVI.	**Einfriedigung für Obst- und Gemüsegärten.**

Preis kartonnirt **8 M.** Porto 30 Pf. (Auslandsporto 1 M.)

Bereits früher erschienen:

I. Heft. Inhalt:

Tafel I—V. Die Parkanlagen zu Drehsa bei Pommritz i. S. Tafel VI—VIII. Der königl. Grosse Garten zu Dresden. Tafel IX—XII. Garten des Herrn Fabrikbesitzer Otto Schulz in Treptow-Berlin. Preis 8 M. Porto 30 Pf. (Auslandsporto 1 M.)

II. Heft. Inhalt:

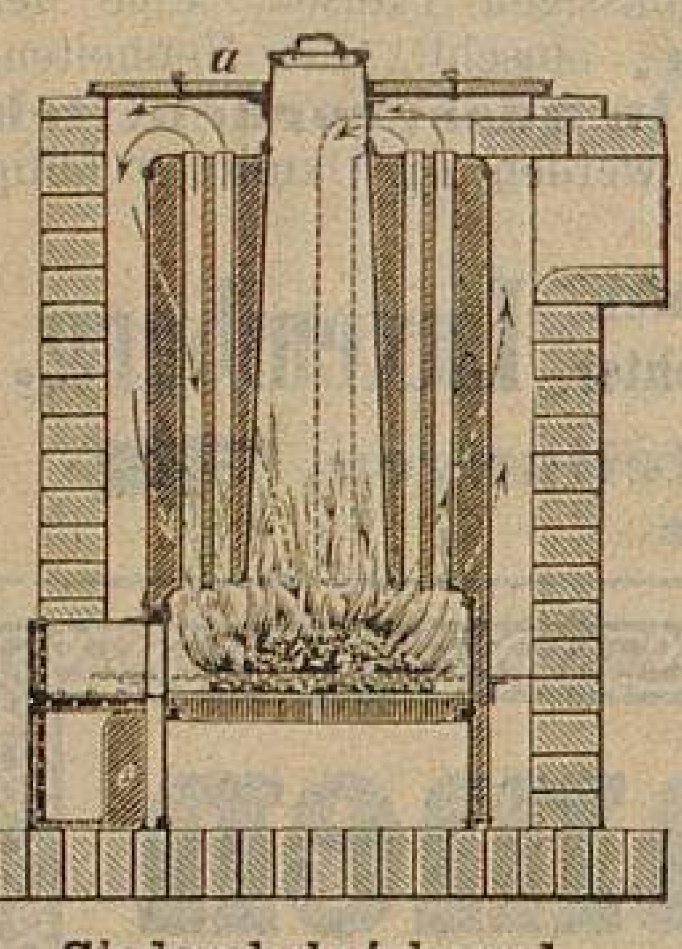
Tafel XIII. Gothische Blumengruppen. Tafel XIV. Ein Blumengarten in französischem Stile. Tafel XV. Skizzen zur Ausschmückung des Hôtelgärtchens „Unter den Linden“. Tafel XVI. Skizze zur Einrichtung eines öffentlichen Schmuckplatzes. Tafel XVII. Badehaus und Portal zu Drehsa. Tafel XVIII. Ein kleiner Park in Pommern. Tafel XIX—XXIV. Der Park zu Dornreichenbach. Preis 8 M. Porto 30 Pf. (Auslandsporto 1 M.)

Sämtliche 3 Hefte sind auch einzeln zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Höchste Auszeichnung: Grosse silberne preussische Staats-Medaille.



Siederohrheizkessel.
(D. R.-M. Nr. 13996.)

Fabrik für Gewächshäuser und Wasserheizungen

von [469

Gerh. Rubruck, Köln,

Gereonsmühlengasse 13.

— Gegründet 1867. — — Telephon 931. —

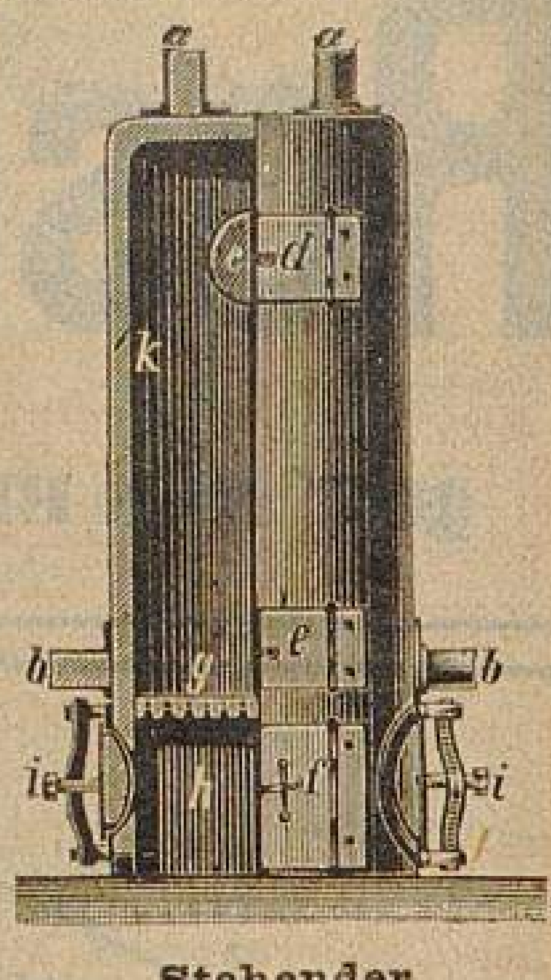
Aelteste Fabrik dieser Branche in Rheinland und Westfalen.

☞ Viele **Warmwasserheizungen**, sowie **komplette Gewächshausanlagen** für Handelsgärtnereien und Private ausgeführt, worüber Empfehlungen zudiensten. ☜

Mehr als 40 mal prämiirt mit goldenen, silbernen und Staats-Medaillen.

Heizkessel verschiedener Grössen stets auf Lager.

Im Jahre 1893 sind etwa 150 meiner Heizkessel in Betrieb gekommen.



Stehender Cylinderkessel.
(D. R.-M. Nr. 13997.)

Lieferungen unter Garantie. — Illustrirter Katalog, sowie Kostenvoranschläge auf Verlangen gratis und franko.

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

---

30 Ztr. Himbeeren

von **Fastolff** zu 20 Mark sind noch abzugeben. Gegen freie Rücksendung werden Versandfässer geliefert. [428a

F. Küter in **Schoenow** b. Casekow i. Pommern.

☞ Topfreben, ☜

kräftige 3jährige, in besten englischen und anderen Sorten empfiehlt [311b

P. Körnig, **H. B. Warneken Nachf.**,
Baum- und Rebenschulen **Burgdamm**
bei **Lesum** (Bremen).

Anemone japonica Honorine Jobert,

für Topfverkauf und Schnitt,

junge, kräftige Pflanzen mit kleinem Topfballen, fertig zum Auspflanzen; 100 St. 6 M., 500 St. 27 M. Blüht vom August bis Dezember. [621

A. Wilkening, Handelsgärtner, Naumburg a. S.

Verlag von
Ludwig Möller,
Buchhandlung f. Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

Das erste deutsche

Chrysanthemum-Werk!

Chrysanthemum indicum
und seine Kultur.

Aufgrund eigener Erfahrungen und mit Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet von **A. Credner.**

Mit 50 Abbild. u. einer beschreibenden Aufzählung aller bekannten Chrysanthemum-Spielarten.

Preis in mehrfarbigem Umschlag geheftet **4 M.**, elegant in mehrfarb. gepresstem Einband geb. **5 M.** Porto 20 Pf., Ausland 60 Pf.

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von
Bernhard Thalacker in **Leipzig-Gohlis.**

Auflage 13000. **XXVII. Jahrgang.**

Erscheint wöchentlich jeden Sonnabend.

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig **umsonst und postfrei** an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulbesitzer geschickt.

Die Zusendung an zahlungsunfähige Firmen ist ausgeschlossen, ebenso wird die Aufnahme von Annoncen unsolider Lieferanten verweigert.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt in gesammter Auflage, der [595

General-Anzeiger für alle deutschen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellen-Angebote und -Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedenen Artikel.

Dieser **General-Anzeiger** wird gegen Einsendung von 2 M. in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**

Kautschuk-Papier

(Guttapercha-Papier),

in bester erster Qualität zum Ueberkleben der Veredlungen und Umwickeln der Blumenstiele bei der Boukettbinderei.

Preis für 1 kg 20 M., $\frac{1}{2}$ kg 11 M., $\frac{1}{4}$ kg 6 M. Bei Entnahme einzelner Meter stellt sich der laufende Meter (90 cm breit) auf 2 M. Die Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme, ausschl. Porto u. Verpackung. Die minderwertigen billigen Sorten führe ich nicht, da diese schon nach kurzer Zeit gebrauchsunfähig werden, bezw. in Staub zerfallen.

☞ **Die Aufbewahrung des Kautschuk-Papiers muss an einem kühlen Orte, am besten im Keller geschehen.** ☜

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

Nr.	1	2	3	4	5
Durchm.	20	25	30	35	40 *cm*
das Dutzd.	4,50	5,75	8,—	10,—	12,50 M.

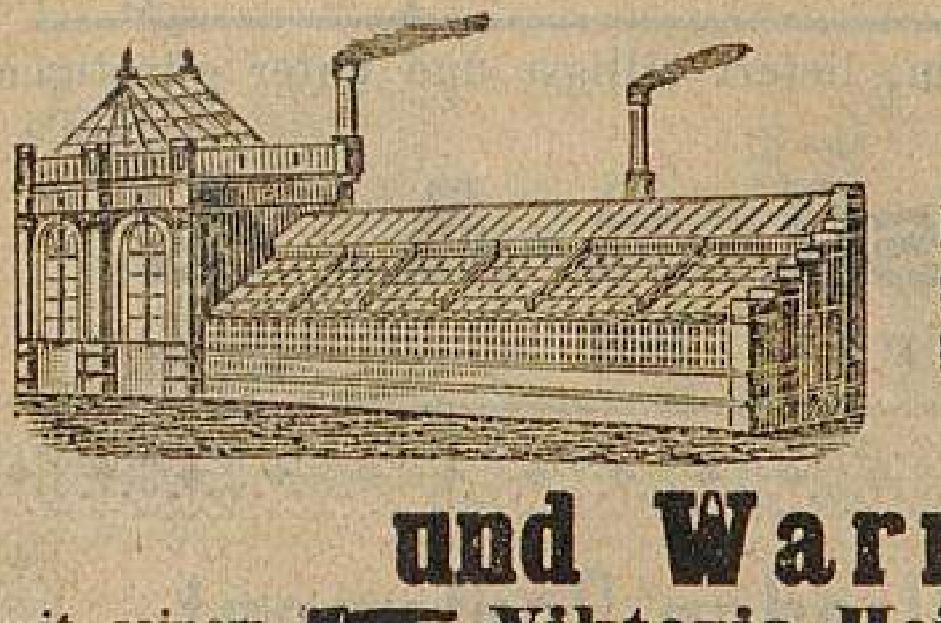
☞ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☜

Porto und Verpackung wird besonders berechnet

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.



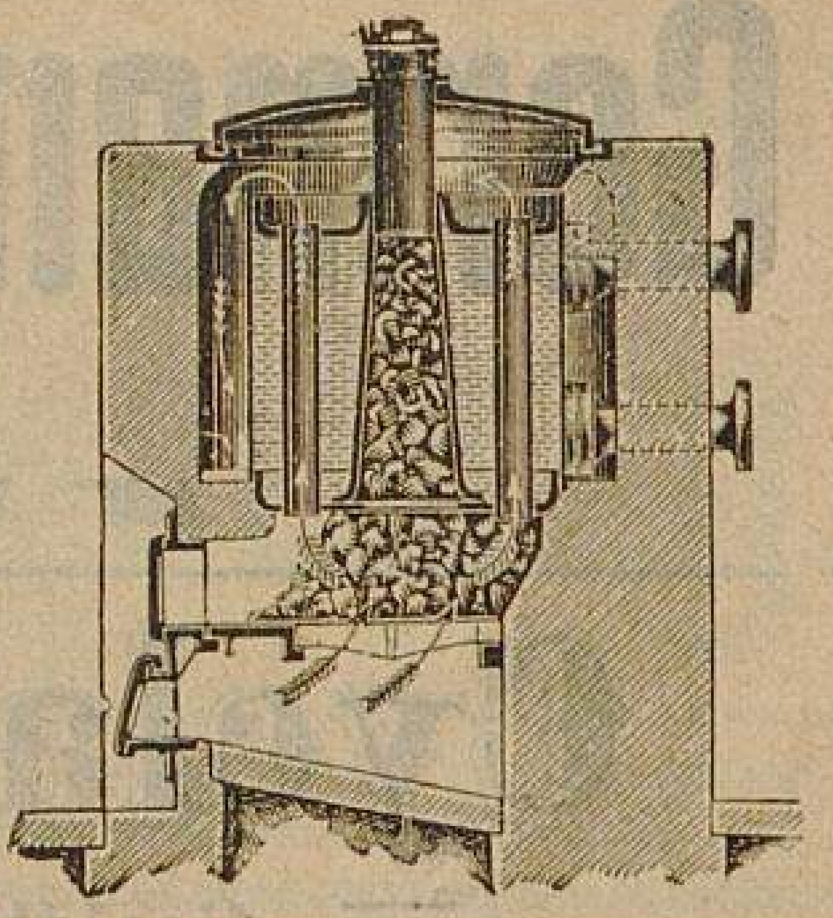
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau

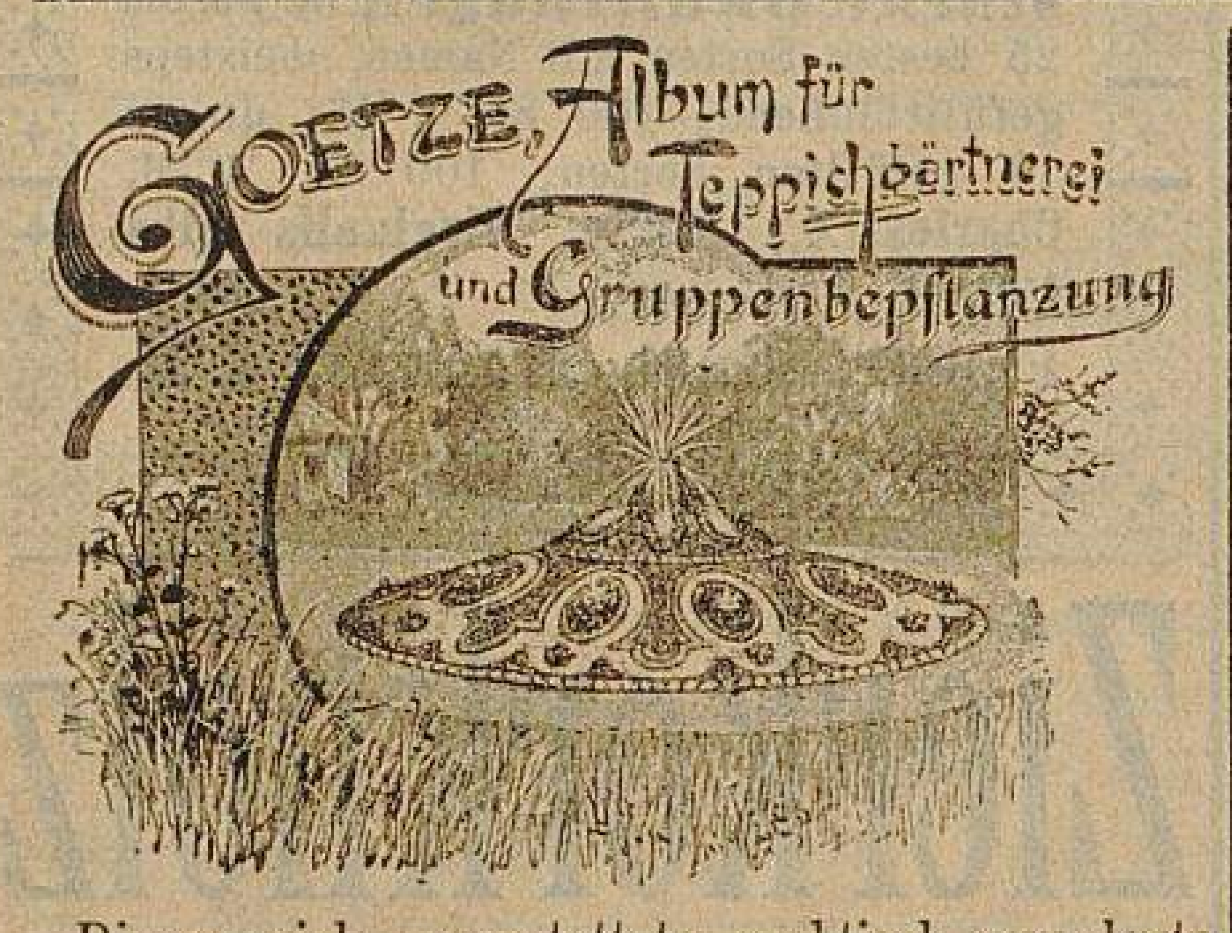
von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69




Goetze, Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung

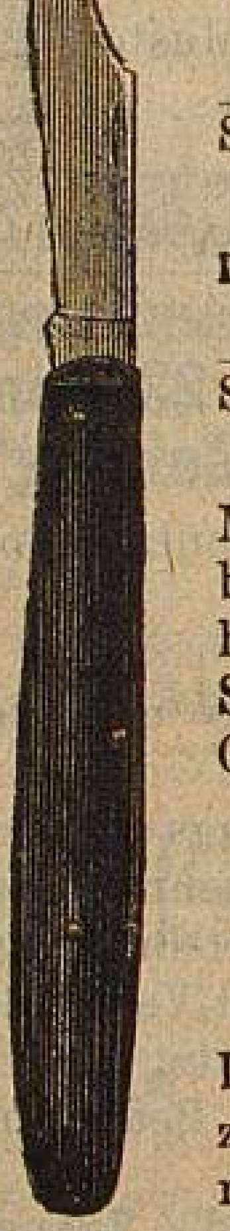
Dieses reich ausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedenen Bepflanzungsangaben.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband **8 Mark.**

Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschl. Einschreibegebühr) 1 Mark.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

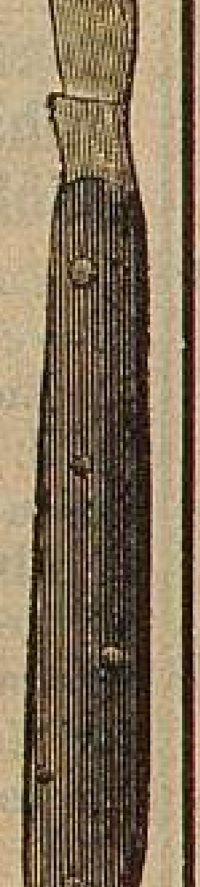
Okulirmesser.



Dresdener Façon
mit starkem Messingfutter,
9 $9\frac{1}{2}$ 10 $10\frac{1}{2}$ cm l.
St. ℳ 1,40, 1,50, 1,60, 1,80

engl. Façon
mit Hornheft und Eisenfutter,
$10\frac{1}{2}$ $11\frac{1}{2}$ cm lang
St. ℳ 1,80, 2,—

Zur gefl. Beachtung! Meine Messer springen nicht aus und brechen nicht ab, dieselben haben dauernden, unerreichten Schnitt und wird weitgehendste Garantie geboten.



F. Eberhardt,
Messerwaren-Fabrik
in **Wiesbaden.**

Lieferant der königl. Lehranstalt zu Geisenheim, des königl. pomologischen Instituts zu Proskau, der grossherzogl. Obstbauschule zu Karlsruhe u. a.

Illustr. Preislisten post- u. kostenfrei.

Professor Loeffler's

Mäuse-Bacillus.

1 Originalkiste mit 12 Reagenzgläsern 30 M.
$\frac{1}{2}$ „ „ 6 „ 18 „
$\frac{1}{4}$ „ „ 3 „ 10 M. 50 Pf.
1 Reagenzglas 4 M. 50 Pf.

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Zum Gewächshausbau.

Wer mit mir der Meinung ist, dass Gewächshausbedachungen aus Holz doch vorteilhafter und praktischer sind, als solche aus Eisen und sich bei seinem Neubau oder seiner Reparatur **die Vorteile des Eisens, sowie auch des Holzes wahren will, ohne die Nachteile beider mit in Kauf nehmen zu müssen,** dem empfehle ich die Anwendung meines gesetzlich geschützten und patentirten

Reformfensterschuhes

bei fester Bedachung, wie auch bei losen Fenstern.

Fenster-Fabrikanten und Gewächshausbau-Unternehmern gewähre entsprechenden Rabatt. [600

Oskar R. Mehlhorn, Schweinsburg b. Crimmitschau.

Bartlosen sowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig sicher wirkend und absolut unschädlich mein auf **wissenschaftlicher Grundlage** hergestelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg schon nach wenigen Wochen, selbst auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden sind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankschreiben.

Sicherster Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um sich einen schönen und vollen Bart zu verschaffen.

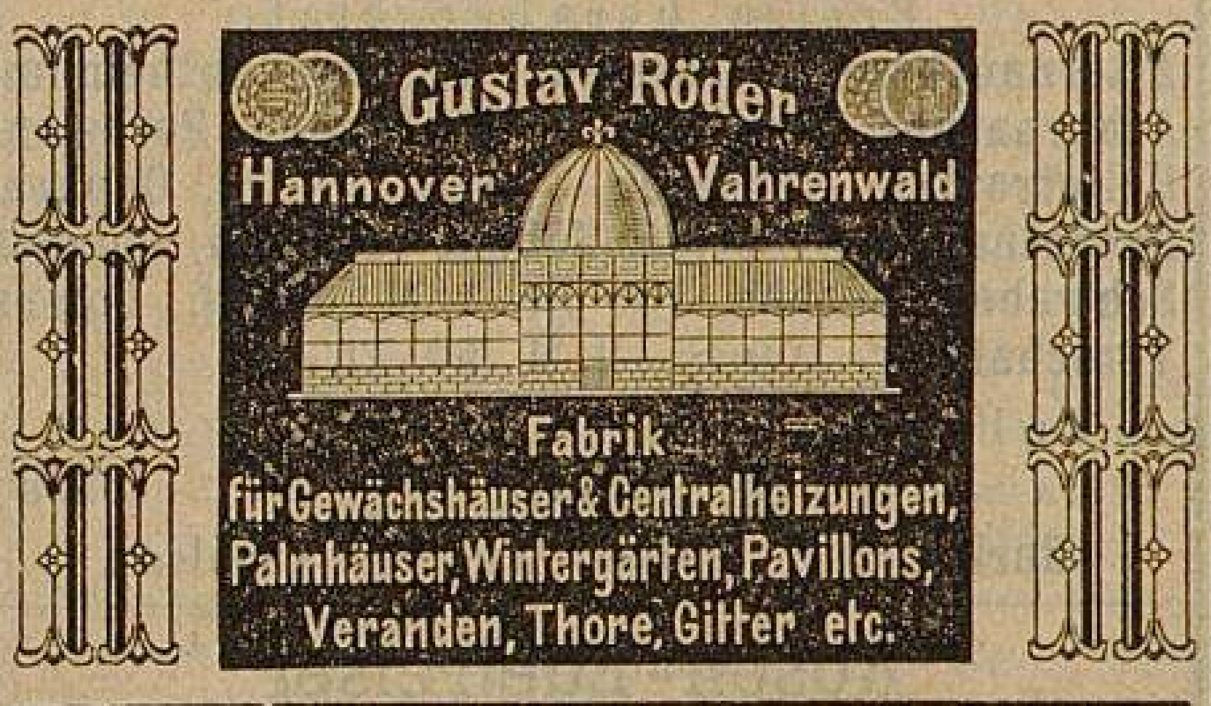
Kein Bartwuchsschwindel,
sondern 1000 fach bewährter Haarnährstoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünscht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von
A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Zwei noch neue [614

Röhren-Heizkessel

neuester Konstruktion, mittlerer Grösse, sind wegen Vergrösserung der Heizungsanlage preiswürdig zu verkaufen. Näheres bei

J. B. Berie, Freiburg i. B.



Gustav Röder
Hannover Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen,
Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons,
Veranden, Thore, Gitter etc.

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838
1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf.

Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Fernseher.

Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden usw. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular und Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine 10 fache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teuere Feldstecher** erreicht werden kann. Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3—4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instrumentes ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

Der Fernseher, einschl. Etui, kostet **2 M. 50 Pf.** Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch **Ludwig Möller,**
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die **besten, dauerhaftesten** und **billigsten**

Rollschattendecken

liefert **Franz Schwarzmann**
in **Kessenich** bei Bonn.

Preisangabe postfrei. Auf Verlangen werden Probedecken von 100 × 120, passend für ein Mistbeetfenster, zum Preise von 3 M. 50 Pf. geliefert. 480a

---

Soeben erschien in **zweiter, umgearbeiteter Auflage:**

Die Gehölzzucht.

Von **J. Hartwig,** Grossherzoglich sächsischer Garten-Inspektor in Weimar.

Mit 50 in den Text gedruckten Holzschnitten.
Preis in Leinwandband **2 M. 50 Pf.**

Postfrei zu beziehen gegen Einsendung von 2 M. 70 Pf. (Ausland 3 M.) durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Germania-Kessel, neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☛ Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei. ☚

Cyclamen-Samen,

diesjährige Ernte bester Qualität. [638

Giganteum (Krimhild), rosa	1000	Korn	20 M.
„ „ leuchtend bis dunkelrot	1000	„	20 „
„ weiss mit rotem Auge	1000	„	15 „
Persicum, Montblanc	1000	„	18 „
„ tief-dunkelrot	1000	„	15 „

empfiehlt **Alwin Richter,** Handelsgärtner in Dresden-Striesen.

NB. Meine Cyclamen zeichnen sich durch selten reine Farben, grosse, breitgeformte Blumen, sowie durch frühes und reiches Blühen aus. Die Sorte **Krimhild**, leuchtend bis dunkelrot, ist eine wirkungsvolle, konstant bleibende Neuheit, welche ich vor etwa 5 Jahren durch Kreuzung von dem **rosa C. Krimhild** mit **C. persicum tiefdunkel** züchtete.

☛ Bei Entnahme von 5000 Korn entsprechende Preisermässigung. ☚

!!Gärtnerlehranstalt Köstritz!! (Leipzig-Gera). [379a

Winterkursus für Gehülfen, zur zeitgemässen wissenschaftl. Fachausbildung. Neben **Blumenzucht, Treiberei, Obstbau, Dendrologie, Landschaftsgärtnerei**, wird auf die allgemein bildenden Fächer **Rechnen, Korrespondenz, Feldmessen, Buchführung, Planzeichnen** grösster Wert gelegt. Auf Wunsch englischer, bezw. französischer Sprachunterricht. Abteilung II: Kursus für Einjährig-Freiwillige. Bedingungen günstig. Kostenaufwand gering. Aelteren Gehülfen Eintritt als **Volontär** gestattet.

Prospekte und nähere Auskunft durch Direktor Dr. **H. Settegast.**

III. Allgemeine Rosen-Ausstellung

☛ **in Görlitz** ☚

veranstaltet vom 557]

Verein Deutscher Rosenfreunde

Juni—September.

☛ Eröffnung am 23. Juni cr. ☚

Rosen,
Nelken,
Pensées,
Begonien,
Gladiolen.

Coniferen,
Stauden,
bunte Gehölze,
Teppichbeete,
Bindereien.

Eiserne Gewächshäuser jeder Grösse und Bauart, **eiserne Frühbeet-Fensterrahmen,** empfiehlt als Spezialität **Hermann Bulnheim,** Bautzen 2.

☛ **Preise auf Anfrage. Beste Empfehlungen.** ☚ [602

Musa Ensete,

erhielt ich soeben mit **direktem Import** aus Abessynien, allerschwerste beste, zu 80 bis 90 % keimende Qualität und offerire 1000 Samen 25 M., 100 Samen 3 M.

Frischer Samen von **Cineraria hybr., Cyclamen pers. splend. grandifl., Primula sinensis fimbr., Winter-Levkoyen,** weiss, starkgefüllt usw., laut Preisverzeichnis in besten Marktsorten.

Orchideen, Kakteen, kultivirt und frisch importirt, billigst. [568a

Ernst Berge, Leipzig, Humboldtstr. 13.

Angebote für **Sämereien** usw. erbeten von **Hass-Müllern's Hotel** in **Bahia** (Brasilien). [630a

Starke Teppichbeetpflanzen,

fertig für's freie Land, um damit zu räumen, Preise herabgesetzt: **Alternantheren, Iresinen, Mesembrianthemum, Achyranthes, Gnaphalien, Santolinen, Fuchsien, Heliotropium, Verbenen,** 100 St. 1,80 M., **Cuphea, Ageratum** in 3 Sorten, **Sedum carneum, Lobelia Schwabenmädchen,** 100 St. 1 M. 50 Pf., **Coleus Verschaffelti,** 100 St. 2 M. 50 Pf.

Zu beziehen im ganzen von

G. Bischoff, [530a

Burkersdorf b. Ober-Weistritz (Schles.).

Rosen-Edelreiser

Perle des Jardins,

unter Glas gezogene, brauchbare Augen, 1000 St. 20 M. [163a

Rud. Lehnartz, Dellbrück b. Köln a. Rh.

Flieder-Sortiment,

starke Okuliraugen in 20 bis 25 besten Sorten mit Namen, meistens gefülltblühend, 100 St. 4 M., do. in 10 gefüllten Sorten, 100 St. 4 M. **Charles X., Marly, Virginalis alba** 100 St. 1 M. usw. [650

Friedr. Sinai, Frankfurt a. M.

Zierkorkholz

Prima-Qualität, empfiehlt [625a

Rich. Voigt, Importeur,

Bremen, Langenstrasse 113.

Beste u. billigste Bezugsquelle
für Samenbeutel aller Art und
Drucksachen.

M. Hiller, vorm. Michelly,
Königsberg i. Pr.

Auf gefl. Anfrage stehen Muster und Preise stets gern zudiensten.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 23 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Empfehlenswerte Rosen. Die Remontant-Rose *Laurent Carle.* Mit Abbildung.

Empfehlenswerte Rosen.

H. Weber, Gegen die Rosenmade und den Rosenbohrer.

Alwin Richter, Die Rosenveredlungs-Mücke.

Ueber neuere Verfahren der Rosentreiberei. Vortrag des Gartenbaudirektor Haupt-Brieg auf der Wanderversammlung des Provinzial-Verbandes der schles. Gartenbau-Vereine in Görlitz.

F. Tauche, Das Licht und seine Bedeutung für die Pflanzenwelt.

Fragenbeantwortungen. **Rud. Krause,** *Aspidistra elatior.*

G. W. Uhink, Eine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien. V. Die Orchideen-Kulturen in den Handelsgärtnereien von A. Weber & Ko. und G. Weygandt in Wiesbaden, J. C. F. Bouché und O. Schnurbusch & Ko. in Poppelsdorf-Bonn. Mit Abbildung.

Allgemeine deutsche Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung in Erfurt.

Die frühesten Kirschen-Sorten.

Deutscher Pomologen-Verein.

Obstmarkt.

Personalnachrichten.

Verein deutscher Rosenfreunde.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Nr. 24. 1894.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Auguſt.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Abonnements-Angelegenheit.

Einziehung rückständiger Abonnements-Beträge!

Da wir die noch rückständigen Abonnements-Gelder jetzt durch Postauftrag oder Nachnahmebrief einfordern müssen, ersuchen wir alle Zahlungspflichtigen, welche diese Einziehungsform vermieden sehen wollen, nochmals um gefällige umgehende Zusendung des Betrages. (Jährlich 8 M., halbjährlich 4 M.)

Nachdem jetzt wiederholt um die Einsendung des Abonnements-Betrages ersucht und den Rückständigen eine ausreichend lange Frist gewährt worden ist, werden alle Ausreden, sowie alle etwaigen späteren Beschwerden über die Posteinziehungen und die dadurch verursachten Mehrkosten hinfällig.

Die verehrten Abonnenten in solchen Staaten des Auslandes, nach welchen Postaufträge oder Nachnahme-Briefe nicht zulässig sind, werden höflichst ersucht, den Betrag umgehend durch Postanweisung oder in eingeschriebenem Briefe einzusenden, da es nicht möglich ist, jedem Abonnenten noch eine besondere Rechnung dieserhalb zugehen zu lassen.

Beachtung und umgehende Erledigung dieses Ersuchens wird bestimmt erwartet.

Verlag von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“.

Erdbeerpflanzen.

Beste, bewährte Sorten in nur starken, reichbewurzelten Pflanzen.

Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, König Albert von Sachsen, Adam Koch, Jucunda, Walluf, Sharpless, Lucida perfecta, Amerikanische Volltragende, Teutonia, White pine Apple,
je 100 St. 2 M., 250 St. (Postkolli) 4 M.,
1000 St. 15 M. [668
10 der obigen Sorten zu 25 St. 6 M.
5 der obigen Sorten zu 50 St. 5 M.

Für Sortenechtheit wird Garantie geleistet.

Ausführliches Sortenverzeichnis umsonst u. postfrei.

Plantagen Deutsch-Evern b. Lüneburg.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von
A. Siebert-Frankfurt a. M.

Herausgegeben von
A. Voß-Berlin.

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Cyclamen-Samen,

☞ **auf der Weltausstellung in Chicago prämiirt,** ☜

empfehle in meinen rühmlichst bekannten, selbstgezüchteten, reinen Splendens-Hybriden:

Leuchtend dunkelrot (St.)	100 Korn	2,— M.,	1000 Korn	18 M.
Rosa von Marienthal (St.)	100 „	2,— „	1000 „	18 „
Käthchen Stoldt, reinweiss (St.)	100 „	2,20 „	1000 „	20 „
Weiss mit karmin Auge (M.)	100 „	1,40 „	1000 „	12 „

☞ Auf Wunsch Kultur-Anweisung gratis. ☜ [589

Orchideen-Preisverzeichnis auf Wunsch postfrei.

C. Stoldt, Cyclamen- und Orchideen-Spezialist,
Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Erdbeerpflanzen.

Neuheiten: **Royal Sovereign,** 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M.; **Souvenir de Madame Struelens,** 1 St. 75 Pf., 10 St. 6 M.; **Sensation,** sehr grosse Frucht, 1 St. 75 Pf., 10 St. 6 M.; **Helgoland,** frühe, festfleischige, 10 St. 2 M., 100 St. 10 M.; **Scarlet Queen,** allerfrüheste, von feinstem Geschmack, 10 St. 1 M., 100 St. 5 M.; **Garteninspektor Adam Koch, Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, Ehlers' Fruchtbarste, Capitain, Competitor, Sharpless, König Albert von Sachsen,** je 25 St. 1 M., 100 St. 2 M. 50 Pf., 1000 St. 22 M. 50 Pf.; **Monatserdbeeren** mit Ranken, beste Sorten 100 St. 2 M. 50 Pf.; **Monatserdbeeren** ohne Ranken, beste Einfassungspflanzen, 100 St. 4 M., empfiehlt in pikirten, starkbewurzelten Pflanzen unter **Garantie für Echtheit der Sorten,** Kulturanweisung umsonst.

Franz Hund,
Erdbeeren-Spezial-Kulturen. [391a
Schönau bei Leipzig-Lindenau.

Angebote für **Sämereien** usw. erbeten von **Hass-Müllern's Hotel** in **Bahia** (Brasilien). [630a

---

Erdbeerpflanzen.

Ehlers' Fruchtbarste

zur Massenkultur, auch für rauhe Lagen, als unübertroffen anerkannt, gleichmässig jedes Jahr riesige Erträge liefernd, vereinigt alle Eigenschaften einer guten Marktfrucht in sich. Kräftige, im Herbst pikirte oder junge Pflanzen 100 St. 3 M., 1000 St. 20 M. Grössere Posten nach Uebereinkunft.

Packung für das Inland frei, für das Ausland zum Selbstkostenpreis. Versand gegen Nachnahme.

C. Ehlers,
Handelsgärtnerei und Erdbeerkulturen
Barmen-Wichlinghausen (Rheinland).

Siehe „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Jahrgang 1890, Nr. 23 und 25, über „Eine anbauwürdige Erdbeersorte“. Empfohlen von L. Möller im Jahrgang 1891, Nr. 24. Von hiesigen Fachgenossen Jahrg. 1892, Nr. 24 und Jahrg. 1893, Nr. 27 dieser Zeitschrift empfohlen. Weitere lobende und beschreibende Artikel sind wol überflüssig. Wer Erdbeeren zur Einnahmequelle anpflanzen will, mache selbst einen vergleichenden Versuch. [661

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht einige **tüchtige** [305b

Gehülfen für Landschaftsgärtnerei,

die imstande sind, grössere Anlagen selbständig zu leiten. **Anfangsgehalt 100 Mark monatlich,** bezw. 60 Mark bei freier Station.

Nur erste Kräfte wollen ihre Zeugnisabschriften unter **X. 3** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** senden.

☞ Gärtner, ☜

verheiratet, für **Weinbau, Obst-** und **Gemüsezucht** zum 1. August gesucht. [546a

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften, mit Religions- und Lohnangabe unter **D. J. 84** an **G. L. Daube & Ko.** in **Frankfurt** a. M. einzusenden.

Für die Leitung einer Handelsgärtnerei wird eine

selbständige Kraft

gesucht. Bewerber muss unverheiratet sein und **gründliche Kenntnisse** in **Azaleenkultur** haben. Eintritt sofort oder innerhalb kurzer Zeit.

Angebote mit Gehaltsansprüchen und Zeugnisabschriften sind zu richten an [585a

Götze & Hamkens in **Wandsbek.**

I. Gehülfe, bezw. Obergärtner.

Gesucht zum 1. September **ein Gärtner**, der eine Rosenschule, verbunden mit Maiblumenkultur vollständig selbständig zu leiten befähigt ist. Ausserdem wird verlangt, dass derselbe geschmackvoll bindet, ferner ein durchaus anständiges Betragen hat und selbst Hand mit anlegt. Angabe der Gehaltsforderung bei freier Wohnung erwünscht. [662

Gefl. Angebote unter **W. W. 24** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Am botanischen Institut der Universität Heidelberg

ist zum 1. Oktober die Stelle eines **Institutsdieners** neu zu besetzen. Gehalt bei freier Wohnung, Heizung und Beleuchtung 50 Mark monatlich. Junge, unverheiratete Gärtner, welche auf diese Stelle reflektiren, wollen sich unter Beischluss von Zeugnisabschriften schriftl. melden bei

656x] **O. Massias**, Universitätsgärtner.

Einen brauchbaren, nicht zu jungen [656

Gehülfen,

der auch etwas Gutes in Binderei leistet, sucht zum 15. September die von **Treutler**'sche Garten-Verwaltung in **Neu-Weissstein** bei Altwasser in Schlesien.

Lagerposten.

Für das Lager suche ich einen **zuverlässigen, gewandten Fachmann** für sogleich oder später.

678] **Ferd. Kaiser,** Samenhandl., **Eisleben.**

Zur Antwort

an die 61 — nur ordentlichen Bewerber teile ich dankend mit, dass die von mir ausgeschriebene Stelle **besetzt ist.** [639a

J. Marcus, Obergärtner in **Nürnberg.**

Gehülfenstelle

unter **E. H. B.** postlagernd **Zürich-Neumünster Post** besetzt. [617a

STELLEN-GESUCHE.

Obergärtner,

in allen Zweigen des Faches **praktisch und theoretisch** erfahren, gegenwärtig Leiter **eines grossen herrschaftlichen Parkes und Gärtnereibetriebes,** sucht bei einer **Herrschaft** oder im **Stadtgarten** andere gleichartige Stellung, welche spätere Verheiratung gestattet. Vorzügliche Zeugnisse, sowie Empfehlungen stehen zurseite. [600

Gefl. Angebote mit Angabe der Verhältnisse bitte unter **J. B. 23** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** einzusenden.

Als Leiter

einer grösseren Herrschaftsgärtnerei oder eines Stadtgartens sucht zum 1. Oktober oder nach Uebereinkunft, ein 30 Jahre alter, **geprüfter Obergärtner,** 16 Jahre beim Fach, der längere Zeit im Auslande gearbeitet hat, gedienter Garde-Jäger, dauernde Stellung. Derselbe ist mit allen Arbeiten vertraut, im Besitz **vorzüglicher Zeugnisse**, erfahren in Landschaftsgärtnerei (verschiedene Anlagen selbständig ausgeführt), in Blumenzucht, Obst- und Gemüsebau, besonders in Rosenkultur, sowie in Chausseebauten, Drainage-Arbeiten, Wasserleitungsanlagen usw. Derselbe steht seit 3 Jahren einer grossen Herrschaftsgärtnerei vor. [613

Gefl. Angebote sind zu richten an den königl. Ober-Hofgärtner a. D. Herrn **Th. Nietner, Potsdam,** Albrechtstrasse 7.

Binder, [645

27 Jahre alt, ged. Militär, der flott und geschmackvoll arbeitet, in allen Zweigen der frischen und künstlichen Binderei erfahren, sehr **gewandter Verkäufer**, sucht sofort oder zum Herbst im In- oder Auslande Stellung, wenn möglich als **Leiter** eines Geschäfts. Suchender würde auch die Leitung einer besseren Gärtnerei übernehmen, da er mit allen Zweigen der Gärtnerei gut vertraut ist. **Beste Zeugnisse.**

Gefl. Angebote unter **„Flora 27"** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein junger Mann,

gelernter Gärtner, der höhere Schule besucht hat (Einj.-Freiw.-Zeugn.) und des Französischen durchaus, des Englischen ziemlich mächtig ist, auch Stenograph und mit der doppelten Buchführung vollständig vertraut ist, sucht unter bescheidensten Ansprüchen im In- oder Auslande eine Stelle im Kontor oder für Reise. [628

Gefl. Angebote unter **A. P. 250** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein durchaus tüchtiger, praktisch **gebildeter** **Kunstgärtner,** 30 Jahre alt, katholisch, verheiratet, ein Kind, **tüchtiger Kultivateur,** in Topfpflanzenkultur, Baumschule und Gemüsezucht wohl erfahren, bisher nur in grösseren Handels- und Herrschaftsgärtnereien Deutschlands tätig, längere Jahre selbständig, mit schriftlichen Arbeiten gut vertraut, mit vorzüglichen Zeugnissen und Empfehlungen, sucht bis zum 1. Oktober oder später, im dringenden Falle auch schon früher, eine seinen Kenntnissen entsprechende, **dauernde Stellung.**

Gefl. Angebote nebst Gehaltsangaben unter **J. K. 111** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [636

Ein Gärtner,

25 Jahre alt, selbständig und tüchtig in **Topfpflanzenkultur** und im **Obstbau**, sowie tüchtiger Binder und Dekorateur, sucht nach der Schweiz oder Oesterreich Stelle. [660

Gefl. Angebote unter **„Helvetia"** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein selbständiger, zuverlässiger [665

☞ Gärtner, ☜

der seiner Militärpflicht genügt hat, 26 Jahre alt, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Baumschule, Binderei, Gemüsebau, Vermehrung** usw., augenblicklich Leiter einer kleineren Handelsgärtnerei, sucht bis Mitte August oder anfangs September möglichst selbständige Stellung.

Gefl. Angebote erbittet

E. Gruel, Wongrowitz (Posen), Klosterstr. 210.

Ein wohlerfahrener [663

Obergärtner,

Mitte der vierziger Jahre, verheiratet, ohne Familie, sucht Umstände halber zum Herbst grösseren Wirkungskreis. Derselbe ist tüchtig im Park- und Blumengarten, Gewächshauskulturen, jeglicher Obst- und Gemüsetreiberei und Formobstzucht. Es stehen ihm vorzügliche Zeugnisse u. Empfehlungen zurseite, wie er sich auch durch seinen jetzigen Wirkungskreis empfiehlt.

Gefl. Angebote unter **A. Z. 50** beförd. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein in den verschiedenen Zweigen der Gärtnerei praktisch und theoretisch erfahrener **Gärtner,** 26 Jahre alt, besonders in der Topf- und Blumenkultur, in Obst- und Gemüsebau, sowie -Treiberei erfahren, sucht zum 1. August Stellung als **Herrschaftsgärtner.**

Werte Angebote erbittet [658

E. Zarn, Frankfurt a. d. Oder, Blumenstr. 6.

Ich suche für einen [626

☞ Kunstgärtner, ☜

27 Jahre alt, der seiner Militärpflicht vollständig genügt hat, für jetzt oder später eine selbständige Stellung als **Leiter** einer besseren **Handels- oder Herrschaftsgärtnerei.** Angebote mit nicht unter 800 M. jährlichem Einkommen an **J. Rauhtäschlein,** Handelsgärtner in **Pretzfeld** (Oberfranken) erbeten.

Durchaus tüchtiger, arbeitsamer und solider **Schlossgärtner,** 34 Jahre alt, ehrenvoller Charakter, verheiratet, 2 Kinder, der in Park- und Teppichbeetanlagen, Ananas-, Rosen- u. Blumenzucht, Kalt- u. Warmhauskult., Frühbeettreib., Obstbaumschule u. Dekoration wohl bewand. ist u. darüber vielseitige Erfahrungen besitzt, gegenwärtig langjährig. **Leiter** einer bedeutenden gräfl. Schlossgärtnerei, sucht, gestützt auf nur **beste Zeugn.** zum 1. Okt. oder 1. Jan. im Inlande od. Oestreich **dauernde Stellung** als **Schloss-** od. **Stadtgärtner.** Gefl. Angebote an

C. Beck, gräfl. Schlossgärtner, [654

Raudnitz, Kreis Frankenstein in Schlesien.

Ein Gärtner, [651

24 Jahre alt, militärfrei, in **allen Zweigen des Faches**, namentlich in **Baumschnitt, Obstbaumzucht, Gemüsebau** usw. erfahren, der 1 Jahr das pomol. Institut zu Reutlingen besucht hat, **sucht, gestützt auf gute Zeugnisse,** zum 1. August, auch früher oder später, auf einem **Gute** oder in einen **herrschaftlichen Garten dauernde Stellung.**

Gefl. Angebote erbittet **Hermann Markgraf, Holzhausen,** Kr. Lübbecke, Westfalen.

Ein Gärtner, 26 Jahre alt, evang., erfahr. in Topfpflanzenkultur, Gemüsetreiberei und Binderei, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse**, zum 15. Septemb. oder 1. Okt. auf einer Villa oder einem Rittergute des In- oder Auslandes **dauernde Stellung.** [655

Angebote unter **A. S. 100** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner,

Sachse, unverheiratet und militärfrei, Mitte der 20er Jahre, der an Tätigkeit gewöhnt, in sämtlichen Zweigen der Gärtnerei erfahren und etwas zu leisten imstande ist, sucht zum 1. Oktober Stellung bei einer Herrschaft oder auf einem Gute. **Beste Zeugnisse** stehen zurseite. [672

Gefl. Angebote unter **T. C.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tätiger, in allen Zweignn der Gärtnerei

erfahrener Gärtner,

verheiratet, ein Kind, sucht zum 1. Okt. Stellung. **Gute Zeugnisse** und **Empfeblungen** stehen zudiensten. Gefl. Angebote erbittet [673

C. Kirchner, Gärtner in **Schwerstedt** bei Weimar.

Junger, gebildeter **Gärtner** sucht, um sich praktisch weiter auszubilden, in einer tüchtigen **Kunst-** und **Handelsgärtnerei** eines gärtnerisch bedeutenderen Ortes Deutschlands zum 1. August Stellung als **zweiter Gehülfe** oder **Volontär.** Angeb. unter **S. P. 727** bef. die Annoncen-Exped. von **Ernst Schreiber-Prenzlau.** [670

Ein fleissiger [561a

tüchtiger Gehülfe,

18 Jahre alt, vertraut mit **Topfpflanzenkultur, sucht** Stellung **sofort** oder zum 15. August in grösserer **Handels-** oder **Schlossgärtnerei. Beste Zeugnisse** zudiensten. Gefl. Angeb. u. **M. B. 18** postlagernd **Berlin S. O. Postamt 26** (Adalbert-Str.)

Ein Kunstgärtner, Mitte der vierziger Jahre, verheiratet, in **Orangen-, Ananas-, Topfpflanzen-, Rosen-Kultur, Baumschule, Gemüsebau** usw. praktisch erfahren, früher grösseren Herrschaftsgärtnereien selbständig vorgestanden, worüber beste Zeugnisse, sucht, da er seine gegenwärtige Pachtgärtnerei aufgibt, zum 1. Oktober eine **dauernde, herrschaftliche Stellung** bei bescheidenen Ansprüchen.

Gefl. Angebote nebst Gehaltsangabe werden unter **A. W. 5** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [674a

---

50 Mark

demjenigen, der einem verheirateten Gärtner eine **Herrschaftsstelle** verschafft. Derselbe war längere Jahre Obergehülfe in einem der **grössten Geschäfte** Norddeutschlands tätig, worüber **gute Empfehlungen** zurseite stehen. [679

Gefl. Angebote unter **A. D. 65** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

An- und Verkauf von Gärtnereien.

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt.

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Kauflustigen bietet sich gegenwärtig die Gelegenheit zu sehr vorteilhaften Käufen.

Schön eingerichtete Gärtnerei

in einer Grossstadt der Rheinprovinz ist wegen Auflösung des Kompagnon-Verhältnisses **sofort oder später zu verpachten oder zu verkaufen.** Näheres brieflich. — Angebote unter **D. D. 16** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [584

Gärtnerei-Verkauf.

Veränderungshalber beabsichtige ich meine seit 15 Jahren bestehende, 3½ Morgen grosse **Obst-, Blumen- und Gemüse-Gärtnerei** zu verkaufen. **Neues Wohnhaus, Scheuer mit Stallung** in bester geschützter und sonniger Lage. 20 Min. zum Marktplatz Gotha, zwischen verkehrreichster Hauptstrasse und dem Leina-Fluss über 200 m Wasserfront, mit reichlicher **Obst-** und **Beerenobst-Pflanzung, guter Boden,** für jedes Fach passend, kann zum 1. November, oder auch sofort, überübernommen werden. [652

Näheres durch **G. Pötsch** Handelsgärtner, **Gotha-Sundhausen** a. d. Reinhardtsbrunnerstrasse.

Ein blüh. Versandgeschäft

in der Mark, fast ohne Konkurrenz, **wegen Mangel an Erbfolge** sehr billig zu verkaufen. Dreizehn Kulturhäuser für alle Zwecke, von etwa 33 Meter Länge, eigene Wasserleitung, 2 Zentralheizungen neuesten Systems, Hunderte von Fenstern und Kästen, musterhafte Anlagen und Kulturen, Pflanzenvorräte im Werte von über 30000 M., die Hälfte davon sofort verkäuflich. — Verkauf wie es steht und liegt, mit Firma, guter alter Kundschaft im In- und Auslande, ausdehnungsfähig nach jeder Richtung. — Zur Uebernahme nur etwa 50--60000 M. erforderlich. [664

Näheres durch Herrn **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein etwa 4 Morgen grosser **Garten** mit ungefähr **200 Obstbäumen, Gemüse-** u. **Ackerland, Frühbeeten** und **Wohnung,** ist zu verpachten.

Näheres durch [671

A. Zickelbein, Cüstrin III.

Günstiges Angebot!

In der Umgebung von **Wernigerode a. H.** bietet sich Gelegenheit, ein vorzüglich **schönes Grundstück,** welches sich vermöge seiner **Lage (am Wasser), Bodenbeschaffenheit und Nähe der Stadt** insbesondere zur Anlage einer grösseren [652

Gärtnerei

eignen würde, **höchst günstig** zu erwerben. — **Gebäulichkeiten, Wohnung, grosse Böden** und **umfangreiche Wirtschaftsräume,** umgeben von **17 Morgen schöner Obst-** und **Gemüsegärten,** entsprechen der Anlage einer **Gartenkultur** und ausserdem stehen **angrenzend 60 Morgen guter Länderei** zugebote. Ueber **Preis** und **Anzahlung** lässt sich annehmbare Einigung erreichen.

Im Auftrage und Näheres

Kaufmann Theodor Meyer in Goslar.

Gärtnerei-Verpachtung.

Eine mit den besten Einrichtungen versehene, in der Nähe einer Grossstadt belegene Gärtnerei mit Warm- und Kalthaus, Plantagen, Frühbeeten, Gemüse- und Ackerland, Familienwohnung usw., soll auf mehrere Jahre an einen soliden Mann in geordneten Verhältnissen verpachtet werden.

Angebote unter **F. a. 41906** befördert **Rudolf Mosse, Halle a. S.** [625b

---

Laden-Vermietung.

In der vorzüglichsten Geschäftslage **Magdeburg's,** Mitte des Breitenweges, neben Café Peters, ist ein **schöner grosser Laden** mit sehr grossem Schaufenster zum 1. Oktober zu vermieten. Für feines Blumengeschäft geeignet, da Konkurrenz nicht in der Nähe. Näheres durch [625

F. O. Gasser, Magdeburg, Breiteweg 21.

Um Zusendung von [167b

Katalogen u. Fachzeitschriften

ersucht die herzogl. Schlossgartenverwaltung zu **Glücksburg.**

Trinius, Hofgärtner.

Cyclamen-Samen,

diesjährige Ernte bester Qualität. [638

Giganteum (Krimhild), **rosa**	1000	Korn	20	M.
„ „ **leuchtend bis dunkelrot**	1000	„	20	„
„ **weiss mit rotem Auge**	1000	„	15	„
Persicum, Montblanc	1000	„	18	„
„ **tief-dunkelrot**	1000	„	15	„

empfiehlt **Alwin Richter,** Handelsgärtner in Dresden-Striesen.

NB. Meine Cyclamen zeichnen sich durch selten reine Farben, grosse, breitgeformte Blumen, sowie durch frühes und reiches Blühen aus. Die Sorte **Krimhild,** leuchtend bis dunkelrot, ist eine wirkungsvolle, konstant bleibende Neuheit, welche ich vor etwa 5 Jahren durch Kreuzung von **rosa C. Krimhild** mit **C. persicum tiefdunkel** züchtete.

Bei Entnahme von 5000 Korn entsprechende Preisermässigung.

Cyclamen-Samen

diesjähriger Ernte, der grössten und bestgeformtesten Blumen meiner unter dem Namen „Krimhild“ führenden Giganteum-Varietäten, erzielt in den reinsten Farben, weiss, weiss mit rotem Auge, hellrosa, dunkelrosa, rot bis dunkelrot, ausserdem **Montblanc** und von dessen Varietäten in Reinweiss, 1000 Korn 20 M. [619

Bei Bezug von grösseren Posten entsprechend billiger.

Was die Grösse der Blumen, Farbenreinheit und Blühbarkeit meiner Cyclamen als Samenpflanzen anbelangt, fanden diese fachmännischerseits allgemeines Lob.

Otto Olberg, Dresden-Striesen.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen.

1200 bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte
in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,

1 Sortiment in	10 Sort.	7,50 ℳ	
1 „	„ 20 „	14,— „	
1 „	„ 50 „	35,— „	

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück	1 ℳ
10 „	8 „
100 „	70 „

[296

Beschreibende Kataloge frei zudiensten.

Goos & Koenemann, Stauden-Versand-Gärtnerei, Nieder-Walluf, Rheingau.

STAUDEN.

Eine Auswahl der feinsten Stauden-Züchtungen stets im grossen abgebbar!
Für Schnittblumenzwecke ergibige, langstielige und reinfarbige Sorten!
Für wirkungsvolle Gartenausschmückung für alle Zwecke passende Auswahl!
Beschreibendes Verzeichnis frei! [37a

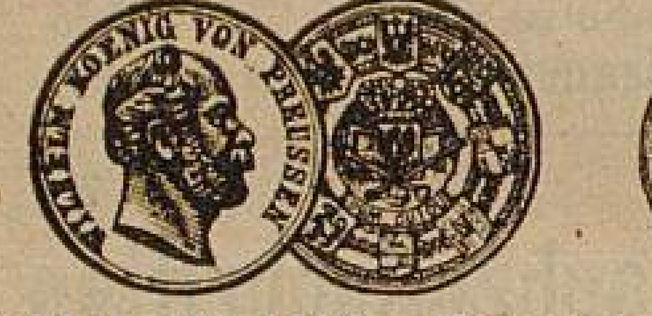
Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8



Goldene Medaille, Ehrenpr. Sr. Maj. Kaiser Wilhelm I.

Goldene Medaille I. Preis Hamburg.

H. Wrede, Lüneburg,

Spezial-Kultur
von [498a

Stiefmütterchen,

prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 118 höchsten Preisen. Höchste Zuerkennung, **4 Kolumbus-Medaillen,** Chicago 1893.

Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:
Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.
Separate Sorten: 10 Gr. 10 M., Pr. 50 Pf.
Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.
Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.

Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

C. Grube, [657

Wachsblumenfabrik in **Quedlinburg.**

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St.	**Rosenknospen**	ℳ 2,25
100 „	**Rosen** Nr. 2	„ 3,—
100 „	„ Nr. 3, gefüllt	„ 6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.

Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

Muster umsonst und postfrei.

Cyclamen persicum grandiflorum.

Kaiser Wilhelm II., neu, leichtes Rosa mit purpurnem Schlunde	1000	Korn	32	M.
„ „ „ leichtes Dunkelpurpurrot	„	„	16	„
Magnificum, leichtes Karminrosa, prächtig	„	„	17	„
Superbum, leichtes Dunkelkarminrot	„	„	16	„
„ weiss mit grossem dunkelkarminrotem Schlunde	„	„	16	„
Robustum, glockenförmig, tief dunkelrot	„	„	17	„
„ glockenförmig, blendend weiss mit purpurnem Schlunde	„	„	18	„
Prachtmischung aller Sorten	„	„	16	„

Bei grösseren Posten nach Uebereinkunft gegen Kasse offerirt

Joseph Klar, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs.
Berlin, Linienstrasse 80. [123a

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Cypripedium.

300	Stück **C. insigne,** mit 6—12 Trieben zu	3—5	M.
12	„ „ „ Schaupflanzen mit 20—30 Trieben zu	10—15	„
150	„ „ **callosum,** mit 1—3 Trieben zu	3—6	„
26	„ „ **Dauthieri,** mit 3—6 Trieben zu	4—7,50	„

Für andere Varietäten Preise brieflich.

Odontoglossum Alexandrae zu	3	„

Alle Pflanzen sind in gutem Kulturzustande. [285a

J. Klettenberg, Handelsgärtner, **Forest** (Belgien).

Sattler & Bethge, A.-G.,

48 Preis-Medaillen.
Prämiirt: Chicago, Leipzig usw.

Quedlinburg am Harz,

13 Ehren-Diplome.
Verschiedene Ehrenpreise.

offeriren:

[73b]

Primula sinensis fimbriata,

kräftige **Sämlinge,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Hamburg, Berlin, Magdeburg. **Kultur: 60000 Töpfe.** **Prämiirt:** Hamburg, Berlin, Magdeburg.

Unsere aus Samen **eigener Ernte** gezüchteten Primeln sind an Wuchs und Farbenpracht das Beste, was zu haben ist und werden daher von keiner Konkurrenz erreicht.

Pr. coerulea, blau	100 St. ℳ 5,—,	1000 St. ℳ 40,—
„ **atrosanguinea, dunkelblutrot**	100 „ „ 2,50,	1000 „ „ 20,—
„ **alba magnifica**	100 „ „ 2,50,	1000 „ „ 20,—
„ **alba**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—
„ **magenta spl., magentarot**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—
„ **Mischung**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—

Cinerarien-Sämlinge,

kräftige **Pflanzen,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Leipzig, Halle. **Kultur: 10000 Töpfe.** **Prämiirt:** Leipzig, Halle.

Unsere **Grandiflora**-Sorten sind von ganz besonderer Schönheit, zeichnen sich durch **herrlichen Wuchs, enorme Grösse** und **Farbenmannigfaltigkeit** der Blumen aus, weshalb wir zur Anzucht der Pflanzen nur **Samen eigener Ernte** verwenden.

Cineraria hybrida maxima (Non plus ultra), I. Ranges	100 St. ℳ 2,—,	1000 St. ℳ 18,—
„ „ „ **nana (Non plus ultra), I. Ranges**	100 St. ℳ 1,50,	1000 St. ℳ 12,50
„ „ **coerulea, azurblau**	100 „ „ 1,25,	1000 „ „ 10,—
„ „ **nana karmesina**	100 „ „ 1,25,	1000 „ „ 10,—

Begonien-Sämlinge,

pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen:

dunkelblutrot	100 St. ℳ 5,—,	1000 St. ℳ 45,—
feuerrot	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
karmin	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—
rosa	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—
gelb	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
weiss	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
einfach, gemischt	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—
hybr. fl. pl., gemischt	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
semperflorens Vernon	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—

Gloxinien-Sämlinge,

pikirte, kräftige Pflanzen:	100 St. ℳ	1000 St. ℳ
Auguste Viktoria (Neu!)	6,—	55,—
Alba (Neu!) reinweiss	5,—	45,—
Corona (Neu!)	5,—	50,—
Erecta, Kaiser Friedrich, Kaiser Wilhelm, Königin Luise, leopardirt und **getigert**	3,—	25,—
horizontalis und **pendula**	3,—	25,—
Défiance	3,—	25,—
Mischung	3,—	25,—

Nelken-Sämlinge:

Topf-Chor- I. R.,	100 St. ℳ 2,—,	1000 St. ℳ 25,—
Garten-, bunte gef.	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—
Grenadin-	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—
Wiener Zwerg-	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—

Palmen-Sämlinge:

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Chamaerops argentea	5,—
„ **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—
Latania borbonica	6,—

Cyclamen-Samen:

	1000 K. ℳ
splendens, dunkelrot	10,—
„ **Montblanc, reinweiss**	12,—
„ **weiss mit Auge**	10,—
„ **rosa Marienthal**	8,—
„ **gemischt**	6,—
universum album, reichblühend	8,—

Pensée-Samen.

	20 Gr. ℳ	1000 Korn ℳ
Cassier	5,—	—
Trimardeau-Mischung	3,—	—,75
Trimardeau, riesenblumig:		
Kaiser Wilhelm	3,—	—,75
azurea	3,—	—,75
Mohrenkönig	3,—	—,75
weiss mit Auge	3,—	—,75
gelb mit Auge	3,—	—,75
Prachtmischung I. Ranges	—,90	—
alba pura (Schneewittchen), azurblau, Kaiser Wilhelm, gelb mit Auge, nigra (Dr. Faust)	1,—	—

Myosotis-Samen.

	20 Gr. ℳ
Viktoria	5,—
robusta grandifl. coerulea und **alba** je	1,—

Silenen-Samen:

	20 Gr. ℳ
pendula rosea graeca	—,50
„ **fl. pleno**	—,50
„ **alba**	—,50
„ **Bonnetti**	—,50
„ „ **fl. pleno**	—,50

Pikirte Sämlingspflanzen:

Cineraria maritima	100 St. ℳ 1,—
Chater'sche Malven, gemischt	100 „ „ 3,—

Winter-Levkoyen,

karmin, dunkelblau, weiss	100 St. ℳ 1,—
gemischt	100 „ „ —,80
grossblum. Kaiser-, gemischt	100 „ „ —,80

Goldlack:

gefüllter brauner Zwerg-Busch-	100 St. ℳ 1,—
einf. schwarzbr. Dresd. Busch-	100 „ „ —,60

☞ Edelweiss, ☜

pikirte Pflanzen . . . . 100 St. ℳ 3,—

Primula

Auricula, Nummerblumen	100 St. 4 ℳ,	1000 St. 30 ℳ
„ pikirte Sämlinge	100 „ 2 „	1000 „ 18 „

Phlox decussata Nain blanc,

kräftige Frühjahrsvermehrung . . . . 100 St. ℳ 4,—

Dracaena indivisa,

pikirte Sämlinge . . . . 100 St. ℳ 2,—

Musa Ensete,

kräftige Sämlinge . . . . 1 St. ℳ —,75

☞ Aralia Sieboldi, ☜

kräftige, diesjährige pikirte Sämlinge, 100 St. ℳ 2,—, 1000 St. ℳ 18,—

Pelargonien.

Gruss aus dem Allgäu, Neuheit I. Ranges. Die dunkelrot gefüllten Blumen heben sich von den weissbunten Blättern wirkungsvoll ab. Ausgezeichnet ist diese Neuheit als Gruppenpflanze zu verwenden . . . . 1 St. ℳ 1,—

Coleus,

grösste Spezialität.

10 aus Samen gezogene **allerneueste 1894er** Prachtsorten, die inbezug auf Farbenspiel und kompakten Wuchs unerreicht dastehen dürften, mit Topfballen 1 St. 1 ℳ, Stecklinge 1 St. 50 ₰

König Albert von Sachsen, von unübertroffener Farbenpracht, 1 St. 1 ℳ

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Schattendecken,

6 m lang, 1,85 m breit, aus Schilfrohr, 8 mal mit präparirtem Bindfaden gekordelt, 1 St. 2,50 ℳ.

Unser Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht auf gefl. Wunsch umsonst und postfrei zudiensten.

Sensationelle Neuheit!

Remontant-Nelke ‚Uriah Pike'.

Ausgezeichnet auf den Ausstellungen der Royal Horticultural Society, Royal Botanic Society, im Temple und Crystal-Palace, London.

Diese schon seit mehreren Jahren zum Schnitt gezogene Nelke, welche auf dem Londoner Blumenmarkt eine dominirende Rolle spielt, ist jetzt in den Handel gegeben.

Die »**Uriah Pike**« ist unbestritten die beste dunkle Nelke in Kultur, von glühend samtig-dunkelroter Farbe, mit edel gebauter Blume, welche nicht platzt, früh-, andauernd und reichblühend. Auch versendet sich die Blume gut.

Ich offerire starke Pflanzen in $4\frac{1}{2}$-zölligen Töpfen, vor der Blüte stehend: **12 St. 50 M., 1 St. 5 M.** Starke Herbst-Vermehrung in 3 zölligen Töpfen: **12 St. 24 M., 1 St. 2,50 M.**

[579

☞ **Für Handelsgärtner Rabatt, Preise brieflich.** Verkauf gegen bar. ☜

W. Profittlich, Hanworth, Middx., England.

H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

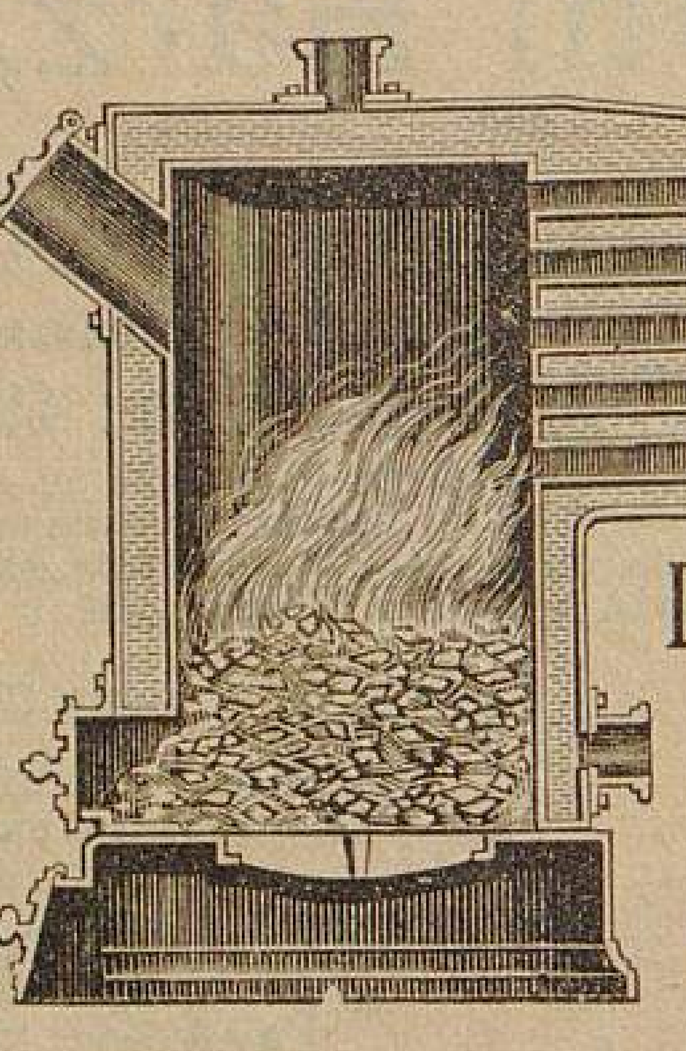
Bochum (Westfalen) und **Berlin N.**, Invalidenstrasse 38. [513a

Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

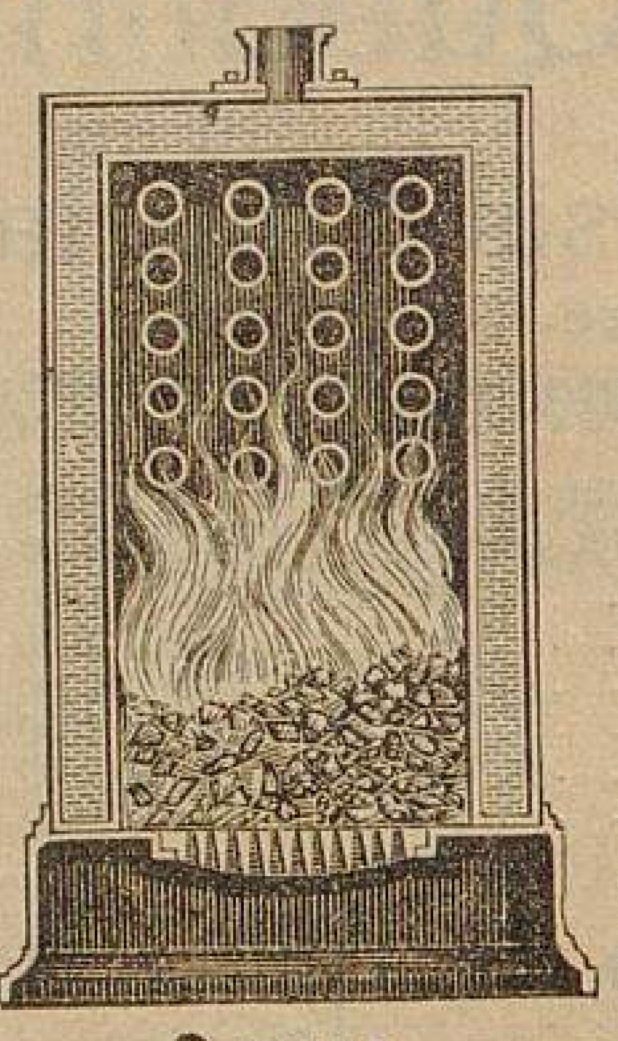
Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel in 82 verschiedenen Formen und jeder gewünschten Grösse.

Besonders empfehle den **„Imperial“**, unübertroffenen Sparkessel der Gegenwart, sowie den weltberühmten **Climax**, wovon bereits über 4000 Stück im Betriebe sind.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre.



Duchess-Kessel.
Bester, freistehender Sparkessel der Gegenwart.



SCHNITT

Prämiirt mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille Berlin 1890, höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille Kassel 1888, höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Goldene Medaille Leipzig 1893, höchste Auszeichnung für die leistungsfähigsten Heizkessel.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht umsonst und postfrei zudiensten.

[871

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

Musa Ensete,

erhielt ich soeben mit **direktem Import** aus Abessynien, allerschwerste beste, zu 80 bis 90 % keimende Qualität und offerire 1000 Samen 25 M., 100 Samen 3 M.

Frischer Samen von **Cineraria hybr., Cyclamen pers. splend. grandifl., Primula sinensis fimbr., Winter-Levkoyen**, weiss, starkgefüllt usw., laut Preisverzeichnis in besten Marktsorten.

Orchideen, Kakteen, kultivirt und frisch importirt, billigst. [568a

Ernst Berge, Leipzig, Humboldtstr. 13.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten umsonst. [137

☞ **Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).** ☜

Narcissus alb. pl. odoratus,

weiss gefüllte Narzisse, die schönste von allen, 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M. einschliessl. Porto und Verpackung, empfiehlt [653

A. Tiemann, Ziegenhals.

Flieder-Sortiment,

starke Okuliraugen in 20 bis 25 besten Sorten mit Namen, meistens gefülltblühend, 100 St. 4 M., do. in 10 gefüllten Sorten, 100 St. 4 M. **Charles X., Marly, Virginalis alba** 100 St. 1 M. usw. [650

Friedr. Sinai, Frankfurt a. M.

☞ Topfreben, ☜

kräftige 3jährige, in besten englischen und anderen Sorten empfiehlt [311b

P. Körnig, H. B. Warneken Nachf.,
Baum- und Rebenschulen **Burgdamm**
bei **Lesum** (Bremen).

Offerire

schöne starke Zwiebeln:

Arum sanctum,	I. Grösse	100	St. 32 M.
„ „	II. „	100	„ 16 „
„ „	III. „	100	„ 8 „
Galanthus Elvesi	....	1000	„ 10 „
„ **robustus,**	Neuheit	1000	„ 30 „
Chionodoxa Luciliae	..	1000	„ 10 „
„ **sardensis**	....	1000	„ 10 „
„ **Alleni,**	Neuheit ...	1 00	„ 30 „
„ **gigantea,**	Neuheit	1000	„ 20 „
Scilla bifolia	....	1000	„ 9 „

Lilium candidum, 18—22 cm Umfang, 1000 St. 35 M. [548

Versand gegen Kasse oder Nachnahme.

Fr. Schlosser,

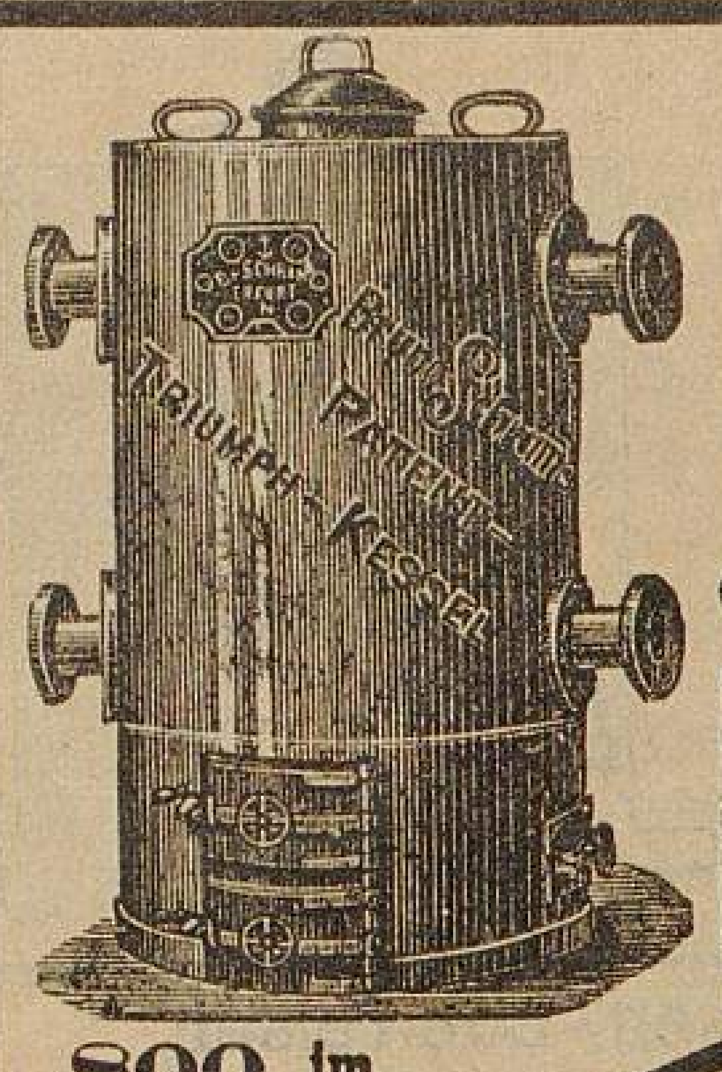
Handelsgärtnerei in **Smyrna**, Kl. Asien.

Champignonbrut.

Brutsteine, oder lose Brut, [838

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. Kulturanweisung für **Keller, Remise** oder **Schwammhütte** auf Wunsch frei.

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.



Der beste Heizkessel
der Gegenwart
ist nach dem Urteil der
hervorragendsten
Fachmänner
67]

Ehrenpreis des Kgl. Preuss. Staates 1893.

800 im Betriebe.

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

1893 Grosse goldene Staats-Medaille.

Metall-Werke
Bruno Schramm
Erfurt-Ilversgehofen.
Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau u. Warmwasserheizungs-Anlagen.
Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.

Germania-Kessel, neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

Dekorationspflanzen:

Oleander, Evonymus, Eugenien und prachtvolle **Laurus Tinus-Kronenbäumchen,** 90—150 cm hoch, einige hundert schöne buschige **Thuja occidentalis** aus dem Freien und [674

Erdbeerpflanzen,
König Albert von Sachsen, Laxton's Noble, Kaiser's Sämling,
echte rote Monats-Erdbeere ohne Ranken,
empfiehlt billigst

C. Pfeiffer,
Kunst- und Handelsgärtnerei, **Sprottau.**

Gustav Röder
Hannover Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen, Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons, Veranden, Thore, Gitter etc.

Beste u. billigste Bezugsquelle
für Samenbeutel aller Art und
Drucksachen.
M. Hiller, vorm. Michelly,
Königsberg i. Pr.
Auf gefl. Anfrage stehen Muster und Preise stets gern zudiensten.

Araucaria excelsa u. Varietäten,
Import und Kultur von Orchideen,
696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Okulirmesser.

Dresdener Façon
mit starkem Messingfutter,

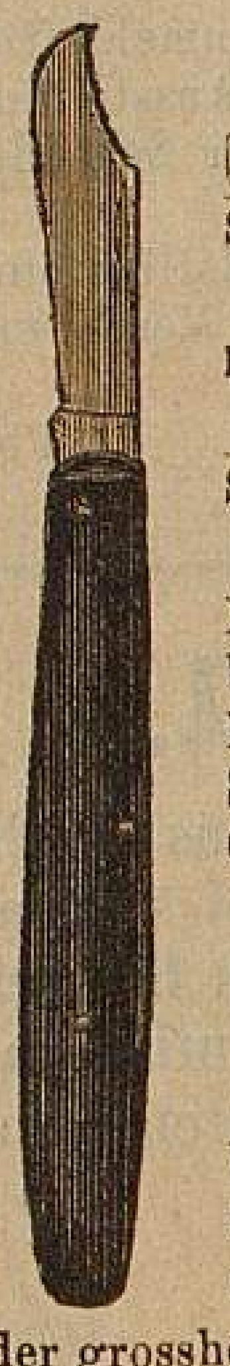
	9	9½	10	10½ cm l.
St. ℳ	1,40,	1,50,	1,60,	1,80

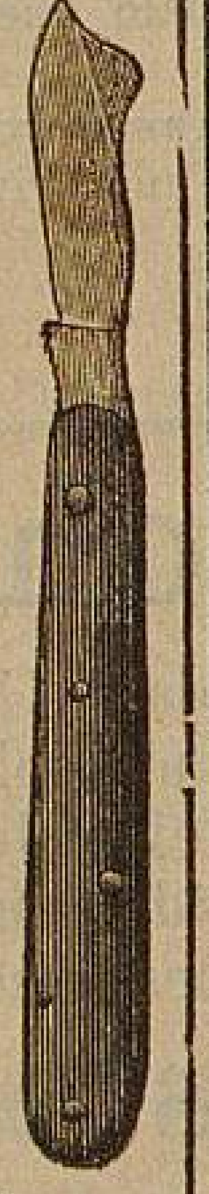
engl. Façon
mit Hornheft und Eisenfutter,

	10½	11½ cm lang
St. ℳ	1,80,	2,—

Zur gefl. Beachtung! Meine Messer springen nicht aus und brechen nicht ab, dieselben haben dauernden, unerreichten Schnitt und wird weitgehendste Garantie geboten.

F. Eberhardt,
Messerwaren-Fabrik
in **Wiesbaden.**
Lieferant der königl. Lehranstalt zu Geisenheim, des königl. pomologischen Instituts zu Proskau, der grossherzogl. Obstbauschule zu Karlsruhe u. a.
Illustr. Preislisten post- u. kostenfrei.





Die **besten, dauerhaftesten** und **biligsten**
Rollschattendecken
liefert **Franz Schwarzmann** in **Kessenich** bei Bonn.
Preisangabe postfrei. Auf Verlangen werden Probedecken von 100 × 120, passend für ein Mistbeetfenster, zum Preise von 3 M. 50 Pf. geliefert. 480a

---

Die beste und dem Werte nach **billigste** Anleitung zur **Gemüse-**Kultur im Mistbeet, Garten und Feld, für [630b **Gärtner,** Gartenfreunde und **Landwirte,** ist die **fünfte,** stark vermehrte Auflage von

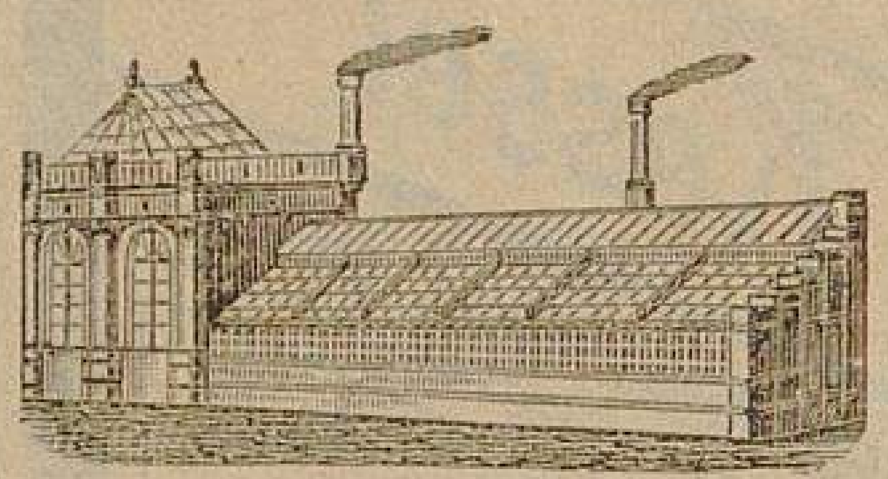
Dr. Ed. Lucas
Der Gemüsebau
umgearbeitet von
Fr. Lucas,
Direktor des pomologischen Instituts in Reutlingen, Inhaber der silbernen landw. Verdienst-Medaille.

Enthält 145 (30 neue) Abbildungen und den Plan eines Gemüsegartens. Preis geb. M. 3,75. 6 Exemplare M. 21. Zu haben in jeder Buchhandlung.

J. B. Metzler'scher Verlag, Stuttgart.

Zierkorkholz
Prima-Qualität, empfiehlt [625a
Rich. Voigt, Importeur,
Bremen, Langenstrasse 113.

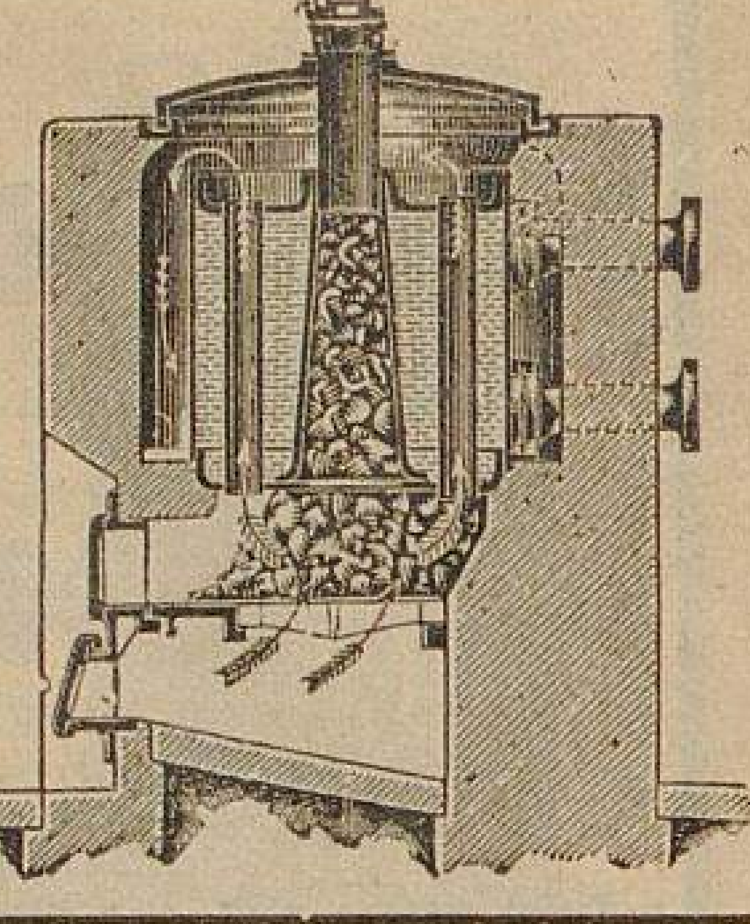
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** **Breslau, Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen



mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung.

Vom 15. August bis 1. September:

Internationale Ausstellung für Amateur-Photographie.

Die Beteiligung mit Aufnahmen von **Pflanzen, Gartenpartieen, Baumgruppen, Landschaften, Tropenbildern** usw. ist sehr erwünscht. Alle Leser dieser Zeitschrift werden gebeten, Amateur- und Berufs-Photographen auf diese Ausstellung aufmerksam zu machen.

Programme sind vom **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zu beziehen. [667

Der Ausstellungs-Ausschuss.

Allgem. deutsche Gartenbau-Ausstellung zu Mainz

vom 15. bis 23. September 1894.

Indem wir die verehrten Interessenten darauf aufmerksam machen, dass die Anmeldefrist am **15. August** abläuft, bitten wir alle diejenigen, welche gesonnen sind, sich an der Ausstellung zu beteiligen, ihre Anmeldungen nunmehr sobald wie möglich an Herrn Stadtgärtner **Schröder** hier gelangen zu lassen.

Ausser den zahlreichen, in unserem Programm vorgesehenen Geldpreisen und Medaillen sind uns von deutschen Fürsten, Behörden, Vereinen und Privaten erhebliche Ehrenpreise zur Verfügung gestellt worden.

Mainz, den 18. Juli 1894. [134 b

Der Vorstand.

Zum Gewächshausbau.

Wer mit mir der Meinung ist, dass Gewächshausbedachungen aus Holz doch vorteilhafter und praktischer sind, als solche aus Eisen und sich bei seinem Neubau oder seiner Reparatur **die Vorteile des Eisens, sowie auch des Holzes wahren will, ohne die Nachteile beider mit in Kauf nehmen zu müssen,** dem empfehle ich die Anwendung meines gesetzlich geschützten und patentirten

Reformfensterschuhes

bei fester Bedachung, wie auch bei losen Fenstern.

Fenster-Fabrikanten und Gewächshausbau-Unternehmern gewähre entsprechenden Rabatt. [600

Oskar R. Mehlhorn, Schweinsburg b. Crimmitschau.

Eiserne Gewächshäuser jeder Grösse und Bauart, eiserne Frühbeet-Fensterrahmen, empfiehlt als Spezialität **Hermann Bulnheim,** Bautzen 2.

☛ **Preise auf Anfrage. Beste Empfehlungen.** ☚ [602

Rosen-Edelreiser,

Perle des Jardins,

unter Glas gezogene, brauchbare Augen, 1000 St. 20 M. [163a

Rud. Lehnartz, Dellbrück b. Köln a. Rh.

Gesucht verschiedene Tausend [669

Aralia Sieboldi-Sämlinge.

Angebote mit Preisangabe unter **L. G. 1** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Der Kunstgärtner **Paul Zimmermann** wird von seinem Bruder freundlichst gebeten, seine Adresse in dieser Zeitschrift oder Herrn **G. A. Zimmermann & Ko.,** Buchbinderei-Geschäft in **Abo (Finland)** bekannt zu geben. [666

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 24 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Neue Begonien: *Begonia President Carnot — Begonia Souvenir de François Gaulin — Begonia Bertini.* Mit Abbildung.

Ueber ostasiatische Rosen in Deutschland. Vortrag des Herrn Hofmarschall v. **St. Paul-Fischbach** auf der Wander-Versammlung des Provinzial-Verbandes schlesischer Gartenbau-Vereine in Görlitz.

Dr. Müller, Mitteilungen über *Rosa rugosa*-Hybriden.

F. Tauche, Die Buntlaubigkeit.

Ueber den Gartenbau und Verwandtes im Orient. (Fortsetzung.)

M. Türpe, Jos. Koch, Otto Kornau, Das Treiben des *Gladiolus Colvilli albus* für die Schnittblumen-Gewinnung. *Gladiolus Colvilli albus* in der Handelsgärtnerei von M. Türpe in Wiederau. Mit Abbildung.

Cl. Sonntag, *Paeonia arborea.* Europäische, japanische und chinesische Züchtungen.

Allgemeine deutsche Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung in Erfurt. (Fortsetzung.)

Zum allgemeinen Anbau empfehlenswerte Stachelbeer- und Johannisbeer-Sorten. Vortrag des Herrn Garteninspektor **L. Maurer**-Jena auf der Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins in Erfurt.

Handelsregister.

Bevorstehende Ausstellungen.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen bei:

1. Prospekt der Verlags-Buchhandlung von **Paul Parey** in Berlin über **G. Eichler, Gärtnerisches Planzeichnen** und **W. Kotelmann: Gärtnerisches Blumen- und Früchte-Zeichnen und -Malen.**
2. Vorzugs-Offerte der Herren **Koll & Sonntag** in Hilden über **Stauden für Schnittzwecke.**
3. Prospekt des Herrn **M. G. Schott** in Breslau über **Gewächshausbau und Heizanlagen.**
4. Preisverzeichnis des Herrn **J. W. Beisenbusch** in Dorsten über **Haarlemer Blumenzwiebeln.**
5. Spezial-Offerte des Herrn **Herm. A. Hesse** in Weener.

Wir machen hierauf noch besonders aufmerksam.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Nr. 25. 1894.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Auguſt.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Abonnements-Angelegenheit.

Einziehung rückständiger Abonnements-Beträge!

Da wir die noch rückständigen Abonnements-Gelder jetzt durch Postauftrag oder Nachnahmebrief einfordern müssen, ersuchen wir alle Zahlungspflichtigen, welche diese Einziehungsform vermieden sehen wollen, nochmals um gefällige umgehende Zusendung des Betrages. (Jährlich 8 M., halbjährlich 4 M.)

Nachdem jetzt wiederholt um die Einsendung des Abonnements-Betrages ersucht und den Rückständigen eine ausreichend lange Frist gewährt worden ist, werden alle Ausreden, sowie alle etwaigen späteren Beschwerden über die Posteinziehungen und die dadurch verursachten Mehrkosten hinfällig.

Die verehrten Abonnenten in solchen Staaten des Auslandes, nach welchen Postaufträge oder Nachnahme-Briefe nicht zulässig sind, werden höflichst ersucht, den Betrag umgehend durch Postanweisung oder in eingeschriebenem Briefe einzusenden, da es nicht möglich ist, jedem Abonnenten noch eine besondere Rechnung dieserhalb zugehen zu lassen.

Beachtung und umgehende Erledigung dieses Ersuchens wird bestimmt erwartet.

Verlag von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung".

Aufträge von 6 Mark an innerhalb Deutschland und Oesterreich-Ungarn postfrei.

Das Beste in Erdbeeren!

Kräftige, pikirte, reichbewurzelte Pflanzen
in folgenden durchaus **echten** Sorten:
Laxton's Noble, Lucida perfecta, Marguerite, Teutonia, Weisse Ananas, Theodore Mulie, Kaiser's Sämling, Vierländer Erdbeeren, König Albert von Sachsen.
Monats-Erdbeeren: **Mad. Béraud** und **Mendonnaise.**
Sämtliche vorstehende Sorten 100 St. 2 M., 1000 St. 15 M.
Walluf und **Amerikan. Volltragende,** 100 St 2,50 M., 1000 St. 20 M.
Laxton's Competitor (Neuheit), 100 St. 4 M.
Rankenlose Monats-Erdbeeren, rote u. weisse. 100 St. 3 50 M., 1000 St. 30 M.
Vorrat etwa 200000 Stück.

R. Seehusen,
Baumschulen „**Friedrichshöh**"
bei Flensburg. [474a

Topfreben,

kräftige 3jährige, in besten englischen und anderen Sorten empfiehlt [311b

P. Körnig, H. B. Warneken Nachf.,
Baum- und Rebenschulen **Burgdamm**
bei **Lesum** (Bremen).

Den Herren Handelsgärtnern zur gefl. Beachtung!

Seit der Zeit, da in Kiew neben der meinigen eine zweite Handelsgärtnerei gleichen Namens entstanden ist, und wiederholt Anzeigen derselben in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" erschienen sind, vermisse ich die Zusendung verschiedener Gartenbau-Zeitschriften, sowie auch Kataloge vieler ausländischer Gartenbau-Etablissements. Ich bin fest überzeugt, dass dies durch die unklare Adressangabe jener Firma geschehen ist, infolgedessen die betreffenden Handelsgärtnereien meine Adresse irrtümlicher Weise mit derjenigen erwähnter Firma verwechselten. Ich fühle mich daher zu folgender Erklärung verpflichtet:

> Die Handelsgärtnerei, in Firma **Wilhelm Christer,** besteht seit dem Jahre 1850 in Kiew und steht mit der kürzlich erst hierorts gegründeten Firma gleichen Namens in gar keiner Verbindung. Ich bitte daher alle Gartenbau-Etablissements, mit denen ich im Geschäftsverkehr stehe, sowie alle mir bekannten und unbekannten Gartenfirmen um regelmässige Zusendung ihrer Kataloge an den Inhaber der Firma: **Wilhelm Christer.** [686

Julius Christer in Kiew (Russland).

Villa bei Berg.

Aus der Hof-Gärtnerei Ihrer Kaiserlichen Hoheit, Frau Herzogin Wera von Württemberg, Grossfürstin von Russland, werden wegen Aufgabe der Orangerie gegen Barzahlung zu billigen Preisen abgegeben: [680a

60 St. Orangenbäume in Kübeln,

Stammhöhe 0,80 m bis 1,50 m, Kronendurchmesser 0,40 m bis 1,50 m.

20 St. Kübelpflanzen:

Pittosporum, Laurus Tinus, Evonymus, Podocarpus, Cryptomeria, 5 m bis 8 m hoch.

Kaufliebhaber wollen sich an Herrn Hofgärtner **Stiegler** auf der **Villa bei Berg** wenden, der zu näherer Auskunft bereit ist und jederzeit Verkäufe abschliessen kann.

Stuttgart, den 26. Juli 1894.

Sekretariat
Ihr. Kaiserl. Hoh., Frau Herzogin Wera von Württemberg, Grossfürstin von Russland.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht einige **tüchtige** [305b

Gehülfen für Landschaftsgärtnerei,

die imstande sind, grössere Anlagen selbständig zu leiten. **Anfangsgehalt 100 Mark monatlich,** bezw. 60 Mark bei freier Station.

Nur erste Kräfte wollen ihre Zeugnisabschriften unter **X. 3** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** senden.

Suche

zur Oberleitung meines Gartenbau-Etablissements einen **erfahrenen, zuverlässigen** und **umsichtigen** [691

Landschaftsgärtner,

der in allen Zweigen des gärtnerischen Betriebes theoretisch und praktisch bewandert sein muss.

Angebote mit genauer Angabe des bisherigen Wirkungskreises, sowie Zeugnisabschriften sind direkt zu richten an

Giulio Perotti in Triest.

Behufs Uebernahme eines Geschäftes **suche** ich als Nachfolger für mich zum 1. September, am liebsten schon 8 Tage früher, einen **evangelischen, zuverlässigen, unverheirateten, militärfreien**

Gärtner,

der in **Obst-, Gemüse-** und **Blumenzucht** tüchtiges leistet, bezw. das Instandhalten eines herrschaftl. Gartens zu besorgen hat. Gewächshäuser sind nicht vorhanden. Gehalt monatl. 36 M. bei freier Station, bei befriedigenden Leistungen Zulage. Stellung angenehm. [701

H. Pusch, Ruhhof b. Wesel a. Rh.

Gesucht zum baldigen Antritt [703

2 erste Gehülfen,

einer für **Baumschule**, sicherer Veredler und Formirer — und einer für **Topfkultur**, der auch etwas von Binderei verstehen muss. Gehalt bei freier Wohnung und Beheizung vierzig Rubel (= 80 M.) den Monat. Junge Leute werden bevorzugt. Zeugnisabschriften m. selbstgeschriebenen Angeboten und Empfehlungsschreiben des jetzigen Chefs erbittet die **Baron Heinzel**'sche **Gartenverwaltung Juljanów** bei Lodz (Russ. Polen).

Ein solider, fleissiger, in allen Zweigen der Gärtnerei, vor allem in der **Frühtreiberei, Warmhauspflanzen-, Orchideen-** und **Rosen-Kultur** und in der **sachkundigen Behandlung** von **Formobstbäumen** erfahrener

Gärtner oder **erster Gehülfe**

wird zu baldigem Antritt einer **dauernden Stellung** auf eine **Villa bei Chemnitz gesucht.**

Bewerbungen mit näheren Angaben u. **Zeugnisabschriften** unter V. R. 771 an „**Invalidendank**" in **Chemnitz.** [699

Ein Baumschulen-Obergärtner,

nur erste Kraft, der bereits Befähigung bewiesen hat, einem grossen Betriebe vorzustehen, energisch und gewissenhaft ist, der vorzügliche Zeugnisse besitzt und guter Obstkenner ist, findet zum 1. Oktober oder 1. November Lebensstellung mit gutem Auskommen. Angebote unter A. D. 30 postlagernd Erfurt. [697

Zur Leitung einer modern eingerichteten **Handelsgärtnerei** mit ausgedehnten **Zwergobst-** und **Beerenobst-Kulturen** wird ein **erfahrener**

Obergärtner gesucht.

Bewerber, die über reiche Erfahrungen und vorzügliche Zeugnisse verfügen, wollen Adressen unter Angabe der Gehaltsansprüche und des bisherigen Wirkungskreises unter **R. 266** bei **Haasenstein & Vogler, A.-G. in Dresden,** niederlegen. [652a

Gesucht zum 1. September **1—2 Gehülfen** für meine Obstbaum- und Rosenschulen. [1a
B. Müllerklein, Baumschulen in **Karlstadt a. M.**

Einen Gehülfen, der in **Binderei** etwas tüchtiges leistet, nebenbei in Topfkultur beschäftigt wird, sucht zum 1. Sept. oder später. Gehalt nach Leistung. [690

Karl Richter, Kunst- u. Handelsgärtner,
Gumbinnen (Ostpreussen).

STELLEN-GESUCHE.

Obergärtner,

in allen Zweigen des Faches **praktisch und theoretisch** erfahren, gegenwärtig Leiter **eines grossen herrschaftlichen Parkes und Gärtnereibetriebes,** sucht bei einer **Herrschaft** oder im **Stadtgarten** andere gleichartige Stellung, welche spätere Verheiratung gestattet. Vorzügliche Zeugnisse, sowie Empfehlungen stehen zurseite. [600

Gefl. Angebote mit Angabe der Verhältnisse bitte unter **J. B. 23** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** einzusenden.

Ein junger Mann,

gelernter Gärtner, der höhere Schule besucht hat (Einj.-Freiw.-Zeugn.) und des Französischen durchaus, des Englischen ziemlich mächtig ist, auch Stenograph und mit der doppelten Buchführung vollständig vertraut ist, sucht unter bescheidensten Ansprüchen im In- oder Auslande eine Stelle im Kontor oder für Reise. [628

Gefl. Angebote unter **A. P. 250** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner,

25 Jahre alt, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, hauptsächlich in **Baumschule, Topfpflanzenkultur** und **Binderei**, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse**, sofort Stellung in einer Herrschafts- oder Gutsgärtnerei, wo Verheiratung gestattet ist.

Gefl. Angebote erbittet [689

F. Rummert, Adr.: Chr. Helmholz,
Altenweddingen bei Magdeburg.

Gärtner,

32 Jahre alt, evangelisch, tüchtig in Formobstzucht, der befähigt ist, einer besseren Gärtnerei mit Erfolg vorzustehen, sucht dauernde Stelle, wo er eine Familie ernähren kann. [695

Gefl. Angebote unter **O. B. 36** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Tüchtiger Gärtner,

24 Jahre alt, welcher in nächster Zeit seiner Militärpflicht genügt hat, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. Oktober **dauernde Stellung.** [698

Gefl. Angebote erbittet **Rich. Jentzsch,** 11. Komp. k. b. 9. Inf.-Rgt. „Wrede" **Würzburg.**

Für einen

tüchtigen Gehülfen,

26 Jahre alt, in Landschaftsgärtnerei, Teppichbeetanlagen, Frühbeettreiberei, Kalt- und Warmhauspflanzen-Kulturen usw. gut bewandert, suche ich zum 1. Oktober **dauernde Stellung** in einer grösseren Herrschafts- oder Stadtgärtnerei.

Gefl. Angebote sind zu richten an Herrn Stadtgärtner **Fischer** in **Gross-Glogau.** [696

Ein wohlerfahrener [663

Obergärtner,

Mitte der vierziger Jahre, verheiratet, ohne Familie, sucht Umstände halber zum Herbst grösseren Wirkungskreis. Derselbe ist tüchtig im Park- und Blumengarten, Gewächshauskulturen, jeglicher Obst- und Gemüsetreiberei und Formobstzucht. Es stehen ihm vorzügliche Zeugnisse u. Empfehlungen zurseite, wie er sich auch durch seinen jetzigen Wirkungskreis empfiehlt.

Gefl. Angebote unter **A. Z. 50** beförd. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner,

Sachse, unverheiratet und militärfrei, Mitte der 20er Jahre, der an Tätigkeit gewöhnt, in sämtlichen Zweigen der Gärtnerei erfahren und etwas zu leisten imstande ist, sucht zum 1. Oktober Stellung bei einer Herrschaft oder auf einem Gute. **Beste Zeugnisse** stehen zurseite. [672

Gefl. Angebote unter **T. C.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Rosist [688

sucht bei guten Empfehlungen sofort Stellung. Gefl. Angebote unter „Rosist" bef. das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtn. in Erfurt.

Ein praktisch und theoretisch gebildeter

Gärtner,

gedienter Militär, in **allen Zweigen** der Gärtnerei, besonders in **Landschafts- u. Teppichbeetgärtnerei** erfahren, sowie in **Anzucht, Schnitt** und jeder weiteren Pflege aller **Obstformen**, der **Blumen-** und **Gemüsetreiberei, Dekoration, Binderei** und im **Fachzeichnen** bewandert, sucht zum 1. September oder später, dringendenfalls auch früher, **selbständige Herrschaftsstelle.** [450a

Gefl. Angebote unter **J. S. 66** mit Angabe der Verhältnisse befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner, [682

26 Jahre alt, in **Topfpflanzenkultur, Treiberei und Binderei** erfahren, mit guten Empfehlungen, sucht zum Herbst oder kommenden Frühjahr **Stellung als Obergehülfe** in einer Gärtnerei nach Russland. Gefl. Angebote unter **E. 12** beförd. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtner, militärfrei, theoretisch und praktisch gebildet, guter Zeichner und Blumenmaler, mit guten Zeugnissen, sucht baldigst Stellung, am liebsten in einer grossen Herrschaftsgärtnerei oder in einem botan. Garten. [683

Gefl. Angebote sind zu richten an Herrn **v. Zschock, Dresden,** Nikolaistrasse 16.

Ein junger
Gärtnergehülfe

sucht Stellung in einer Gärtnerei, wo **Orchideen- u. Warmhauskulturen** im grossen betrieben werden.

Gefl. Angeb. erbittet **H. Langer, Reichenstein,** Badergraben 87. [704

Gärtner, 23 J. alt, militärfrei, in **Topfpflanzenkultur, Vermehr., Treiberei u. Landschaftsgärtn.** erfahren, auch in schriftl. Arbeiten etwas kundig, sucht z. 1. od. 15. Sept. in e. bess. **Handels-** od. **Herrschaftsgärtn.** i. In- o. Ausl. dauernde Stellg.

Gefl. Angeb. u. **J. W. 23** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [709

Ein strebs. Gehülfe, 18 J. a., erf. i. **Topfpflanzenkult,, Baumschule, Vermehr ,Frühbeet u. Treiberei,** sucht z. 1. Sept. i. ein. gröss. **Handelsgärtn. dauernde Stellg.** Gefl. Angeb. erb. **Rich. Schwarz,** b. **H. H. Petry,** Kunst- u. Handelsgärtn. **Elberfeld.** [710

Ein Gärtner, militärfrei, 24 Jahr alt, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Formobstzucht, Landschaftsgärtnerei u. Gemüsebau,** sucht zum 1. oder 15. Sept. dauernde Stelle. **Herrschaftsstelle** bevorzugt. Zeugn. steh. zudiensten.

Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe erbittet

Seb. Hepp, Gärtner, [708
Hotel Schönfels **Zugerberg** (Schweiz).

Energischer, umsicht. Gärtner

in den reiferen Jahren, ged. Militär, mit **gründl. Fachkenntnissen** in jedem Zweige, **sucht** zum Herbst **Privat-** oder **Herrschaftsstelle,** wo Verheiratung gestattet würde. Süddeutschl. bevorzugt.

Gefl. Angeb. erbittet **Max Them,** Gärtner, bei Handelsgärtner **Bayerköhler** in **Bayreuth.** [702

Ein Gärtnergeh., der i. d. erst. Geschäften Norddeutschl. gearb. hat, u. d. **beste Empfehl.** zurseite steh., **sucht Stellg.,** a. liebst. i. e. **Topfkultur-Gesch., Binderei o. Privatgärtnerei.** [700

Angebote unter **A. P.** postl. **Husum** erbeten.

Gärtner, 29 Jahre alt, evang., militärfrei, verheir., ohne Familie, in **allen Zweigen das Faches** erfahren, auch mit der Jagd vertraut, sucht zum 1. oder 15. Oktober Stellung in **Privat-** oder **Herrschaftsgärtnerei.** [413a

Gefl. Angebote unter **G. A. 100** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei In Erfurt.**

Gesucht wird eine **Lehrlingsstelle** für einen Sohn achtbarer Eltern in einer **besseren Gärtnerei,** wo Gewähr für **beste Ausbildung** geboten ist. [692a

Gefl. Angebote unter **O. W.** an **Pocher & Danker-Leipzig** erbeten.

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Gärtnerei-Anlage.

Ein günstig gelegenes Anwesen in der Nähe von **Plauen im Voigtlande,** das sich durch seine Lage und Gebäulichkeiten für eine **Gärtnerei in grossem Massstabe** (Rosen-, Obst- und Gemüsekultur) vorzüglich eignet und mit den dazu gehörigen Feldern 15 Hektar umfasst, ist **unter günstigen Bedingungen** im ganzen od. geteilt preiswert zu verkaufen. **Wasserverhältnisse sehr günstig.** [687

Bewerber belieben sich behufs näherer Auskunft an den

Rechtsanwalt **Bruno Peltasohn,**
Plauen im Voigtlande
zu wenden.

Grosse
Orchideen-Auktion.

Am **Montag, den 13. August, von Nachmittag 2 Uhr ab** und **Dienstag, den 14. August, von Vormittag 11 Uhr ab** versteigere ich in der Handelsgärtnerei von Otto Heyneck zu Cracau in Schuppen Nr. 9 für Rechnung des Herrn **G. Scheibe** - Mexiko, eine grosse Partie Orchideen in Sortimenten öffentlich meistbietend gegen Barzahlung. [442 b

C. Krause, vereidigter Auktionator.

Freiwillige
Gärtnerei-Versteigerung.

Abgangshalber will ich meine in gutem Zustande befindliche, flott gehende, an zwei Kirchhöfen, sowie am fliessenden Wasser gelegene

Gärtnerei mit Blumenhalle,

ungefähr 4 Morgen gross, mit 5 Gewächshäusern usw. am **20. August d. J., 3 Uhr nachmittags** freiwillig zur Versteigerung bringen. [707

Alles Nähere durch den Besitzer

Otto Lüttich, Lauban (Schlesien).

Gärtnerei-Verkauf.

In einer durch ihre Gärtnereien bekannten, als Badeort und Sommerfrische bevorzugten Stadt Thüringens ist eine günstig gelegene Gärtnerei **billig** zu verkaufen. Vorhanden sind ein massiv erbautes **Wohnhaus, ein Gewächshaus** und **18 Mistbeetfenster.** Der Betrieb ist vorzugsweise für den Bedarf des nahegelegenen Friedhofes, für Samenbau und für die Versorgung des in der Stadt befindlichen Blumenladens eingerichtet. Kaufpreis 16 000 Mark, Anzahlung 8 000 Mark.

Näheres durch

Ludwig Möller in **Erfurt.**

Ein blüh. Versandgeschäft

in der Mark, fast ohne Konkurrenz, **wegen Mangel an Erbfolge sehr billig zu verkaufen.** Dreizehn Kulturhäuser für alle Zwecke, von etwa 33 Meter Länge, eigene Wasserleitung, 2 Zentralheizungen neuesten Systems, Hunderte von Fenstern und Kästen, musterhafte Anlagen und Kulturen, Pflanzenvorräte im Werte von über 30 000 M., die Hälfte davon sofort verkäuflich. — Verkauf wie es steht und liegt, mit Firma, guter alter Kundschaft im In- und Auslande, ausdehnungsfähig nach jeder Richtung. — Zur Uebernahme nur etwa 50--60 000 M. erforderlich. [664

Näheres durch Herrn **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Teilhaber-Gesuch.

Zur Errichtung eines Bindegeschäfts und Erweiterung der Kulturen einer gut eingerichteten Gärtnerei wird entweder ein **vorzüglicher Binder** oder ein **ausgezeichn. Topfpflanzen- und Rosenkultivateur** mit einigen Tausend Mark Einlage für einen grossen Badeort Schlesiens gesucht. [191b

Angebote unter **M. M. 42** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Berlin, Laden mit **Wohnung, schönem Vorgarten,** hochherrschaftliche Gegend, Kurfürstendamm 115, sofort billig zu vermieten. [692

Karl Bauer, Architekt, Mittelstrasse 43.

Oenothera tetraptera rosea
(beschrieben und abgebildet in Nr. 7, Jahrg. 1894 d. Zeitschrift), mit Topfballen, 12 Stück 1 M.,
Leucanthemum maximum,
12 Stück 1,50 M.,
Billbergia nutans
(beschrieben und abgebildet in Nr. 10, Jahrg. 1892 d. Zeitschrift), 1 Stück 50 und 75 Pf.,
Agapanthus umbellatus
(beschrieben und abgebildet in Nr. 31, Jahrg. 1893 d Zeitschrift), 1 Stück 50 und 75 Pf.,
Yucca filamentosa,
1 Stück 60 Pf.,
Rheum Queen Victoria,
12 Stück 1,50 M.,
Champignonbrut,
Ia. Qualität, 1 Kilo 1 M.,
empfiehlt gegen Nachnahme [684

Uhle,
Schlossgärtnerei Bärenstein, Bez. Dresden.

Erdbeerpflanzen.

Beste, bewährte Sorten in nur starken, reichbewurzelten Pflanzen.

Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, König Albert von Sachsen, Adam Koch, Jucunda, Walluf, Sharpless, Lucida perfecta, Amerikanische Volltragende, Teutonia, White pine Apple,
je 100 St. 2 M , 250 St. (Postkolli) 4 M., 1000 St. 15 M. [668
10 der obigen Sorten zu 25 St. 6 M.
5 der obigen Sorten zu 50 St. 5 M.

Für Sortenechtheit wird Garantie geleistet.

Ausführliches Sortenverzeichnis umsonst u. postfrei.

Plantagen Deutsch-Evern b. Lüneburg.

Rosen-Edelreiser
Perle des Jardins,

unter Glas gezogene, brauchbare Augen, 1000 St. 20 M. [163a

Rud. Lehnartz, Dellbrück b. Köln a. Rh.

Sattler & Bethge, A.-G.,

48 Preis-Medaillen.
Prämiirt: Chicago, Leipzig usw.

Quedlinburg am Harz,

13 Ehren-Diplome.
Verschiedene Ehrenpreise.

offeriren: [73b]

Primula sinensis fimbriata,

kräftige **Sämlinge,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Hamburg, Berlin, Magdeburg. **Kultur: 60000 Töpfe.** **Prämiirt:** Hamburg, Berlin, Magdeburg.

Unsere aus Samen **eigener Ernte** gezüchteten Primeln sind an Wuchs und Farbenpracht das Beste, was zu haben ist und werden daher von keiner Konkurrenz erreicht.

Pr. coerulea, blau	100 St. ℳ 5,—,	1000 St. ℳ 40,—
„ **atrosanguinea, dunkelblutrot**	100 „ „ 2,50,	1000 „ „ 20,—
„ **alba**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—
„ **magenta spl., magentarot**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—
„ **Mischung**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—

Cinerarien-Sämlinge,

kräftige **Pflanzen,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Leipzig, Halle. **Kultur: 10000 Töpfe.** **Prämiirt:** Leipzig, Halle.

Unsere **Grandiflora**-Sorten sind von ganz besonderer Schönheit, zeichnen sich durch **herrlichen Wuchs, enorme Grösse** und **Farbenmannigfaltigkeit** der Blumen aus, weshalb wir zur Anzucht der Pflanzen nur **Samen eigener Ernte** verwenden.

Cineraria hybrida maxima (Non plus ultra), I. Ranges	100 St. ℳ 2,—,	1000 St. ℳ 18,—
„ „ „ **nana (Non plus ultra), I. Ranges**	100 St. ℳ 1,50,	1000 St. ℳ 12,50
„ „ **coerulea, azurblau**	100 „ „ 1,25,	1000 „ „ 10,—
„ „ **nana karmesina**	100 „ „ 1,25,	1000 „ „ 10,—

Begonien-Sämlinge,

pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen:

dunkelblutrot	100 St. ℳ 5,—,	1000 St. ℳ 45,—
feuerrot	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
karmin	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—
rosa	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—
gelb	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
weiss	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
einfach, gemischt	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—
hybr. fl. pl., gemischt	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
semperflorens Vernon	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—

Nelken-Sämlinge:

Topf-Chor- I. R.,	100 St. ℳ 2,—,	1000 St. ℳ 25,—
Garten-, bunte gef.	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—
Grenadin-	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—
Wiener Zwerg-	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—

Palmen-Sämlinge:

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Chamaerops argentea	5,—
„ **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—
Latania borbonica	6,—

Cyclamen-Samen:

	1000 K. ℳ
splendens, dunkelrot	10,—
„ **Montblanc, reinweiss**	12,—
„ **weiss mit Auge**	10,—
„ **rosa Marienthal**	8,—
„ **gemischt**	6,—
universum album, reichblühend	8,—

Myosotis-Samen.

	20 Gr. ℳ
Viktoria	5,—
robusta grandifl. coerulea und **alba** . . je	1,—

Silenen-Samen:

	20 Gr. ℳ
pendula rosea graeca	—,50
„ **fl. pleno**	—,50
„ **alba**	—,50
„ **Bonnetti**	—,50
„ „ **fl. pleno**	—,50

Pensée-Samen.

	20 Gr. ℳ	1000 Korn ℳ
Cassier	5,—	—
Trimardeau-Mischung	3,—	—,75
Trimardeau, riesenblumig:		
Kaiser Wilhelm	3,—	—,75
azurea	3,—	—,75
Mohrenkönig	3,—	—,75
weiss mit Auge	3,—	—,75
gelb mit Auge	3,—	—,75
Prachtmischung I. Ranges	—,90	—
alba pura (Schneewittchen), azurblau, Kaiser Wilhelm, gelb mit Auge, nigra (Dr. Faust)	1,—	—

Pikirte Sämlings-Pflanzen:

Cineraria maritima	100 St. ℳ 1,—
Chater'sche Malven, gemischt	100 „ „ 3,—

Winter-Levkoyen,

karmin, dunkelblau, weiss	100 St. ℳ 1,—
gemischt	100 „ „ —,80
grossblum. Kaiser-, gemischt	100 „ „ —,80

Goldlack:

gefüllter brauner Zwerg-Busch-	100 St. ℳ 1,—
einf. schwarzbr. Dresd. Busch-	100 „ „ —,60

Aralia Sieboldi,

kräftige, diesjährige pikirte Sämlinge,
100 St. ℳ 2,—, 1000 St. ℳ 18,—

Primula

Auricula, Nummerblumen	100 St. 4 ℳ,	1000 St. 30 ℳ
„ pikirte Sämlinge	100 „ 2 „	1000 „ 18 „

Medeola asparagoides,

prächtige zierliche Schlingpflanze, unentbehrl. für feine Binderei, kräftige Pflanzen **m. Topfballen,** 10—20 cm hoch, 100 St. 10 ℳ

Dracaena indivisa,

pikirte Sämlinge . . . . 100 St. ℳ 2,—

Musa Ensete,

kräftige Pflanzen . . . . 1 St. 1,50 bis 2 ℳ

Edelweiss,

pikirte Pflanzen . . . . 100 St. ℳ 3,-

Phlox decussata Nain blanc,

kräftige Frühjahrsvermehrung . . . . 100 St. ℳ 4,-

Hyazinthen,

Tulpen, Crocus, Narzissen usw.
prima Haarlemer Ware.

Preislisten umsonst und postfrei. Versand von Mitte August ab.

Erdbeer-Pflanzen:

Perle von Breda. Neu! Volltragende, mittelgrosse Frucht von sehr angenehmem, der Wald-Erdbeere gleichem Geschmack, 100 St. 6 ℳ

Monats-Erdbeeren, rote, ohne Ranken, 100 St. 5 ℳ

Kaiser's Sämling	je 100 Stück 2,50 ℳ
König Albert von Sachsen	
Laxton's Noble	
Teutonia	
Great American	
Noble	
White pine Apple, weisse Ananas-	
May Queen	
Ornement de Table	
Zulu-König	

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ.

Zur Besichtigung unserer Kulturen laden wir ergebenst ein; Wagen auf vorherige Anmeldung am Bahnhof.

Dekorationspflanzen:

Oleander, Evonymus, Eugenien und prachtvolle **Laurus Tinus-Kronenbäumchen,** 90—150 cm hoch, einige hundert schöne buschige **Thuya occidentalis** aus dem Freien und [674

Erdbeerpflanzen,

König Albert von Sachsen, Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, pikirt, garantirt echt, 100 St. 1 M. 50 Pf. bis 2 M., 1000 St. 12—20 M., je nach Sorte;

echte rote Monats-Erdbeere ohne Ranken, 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M.

Primula acaulis lilacina flore pleno,

100 St. 5 M., und **Epheu,** kleinblättrig, zweijährig, aus dem Freien, mit vielen Ranken, 100 St. 20 M., empfiehlt

C. Pfeiffer,
Kunst- und Handelsgärtnerei, **Sprottau.**

Cyclamen-Samen,

diesjährige Ernte bester Qualität. [638

Giganteum (Krimhild), **rosa**	1000 Korn 20 M.
„ „ **leuchtend bis dunkelrot**	1000 „ 20 „
„ **weiss mit rotem Auge**	1000 „ 15 „
Persicum, Montblanc	1000 „ 18 „
„ **tief-dunkelrot**	1000 „ 15 „

empfiehlt **Alwin Richter,** Handelsgärtner in Dresden-Striesen.

NB. Meine Cyclamen zeichnen sich durch selten reine Farben, grosse, breitgeformte Blumen, sowie durch frühes und reiches Blühen aus. Die Sorte **Krimhild,** leuchtend bis dunkelrot, ist eine wirkungsvolle, konstant bleibende Neuheit, welche ich vor etwa 5 Jahren durch Kreuzung von **rosa C. Krimhild** mit **C. persicum tiefdunkel** züchtete.

Bei Entnahme von 5000 Korn entsprechende Preisermässigung.

Eiserne Gewächshäuser jeder Grösse und Bauart, **eiserne Frühbeet-Fensterrahmen,** empfiehlt als Spezialität

Hermann Bulnheim, Bautzen 2.

Preise auf Anfrage. Beste Empfehlungen. [602

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☞ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen.

1200 bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte

in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,

60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,

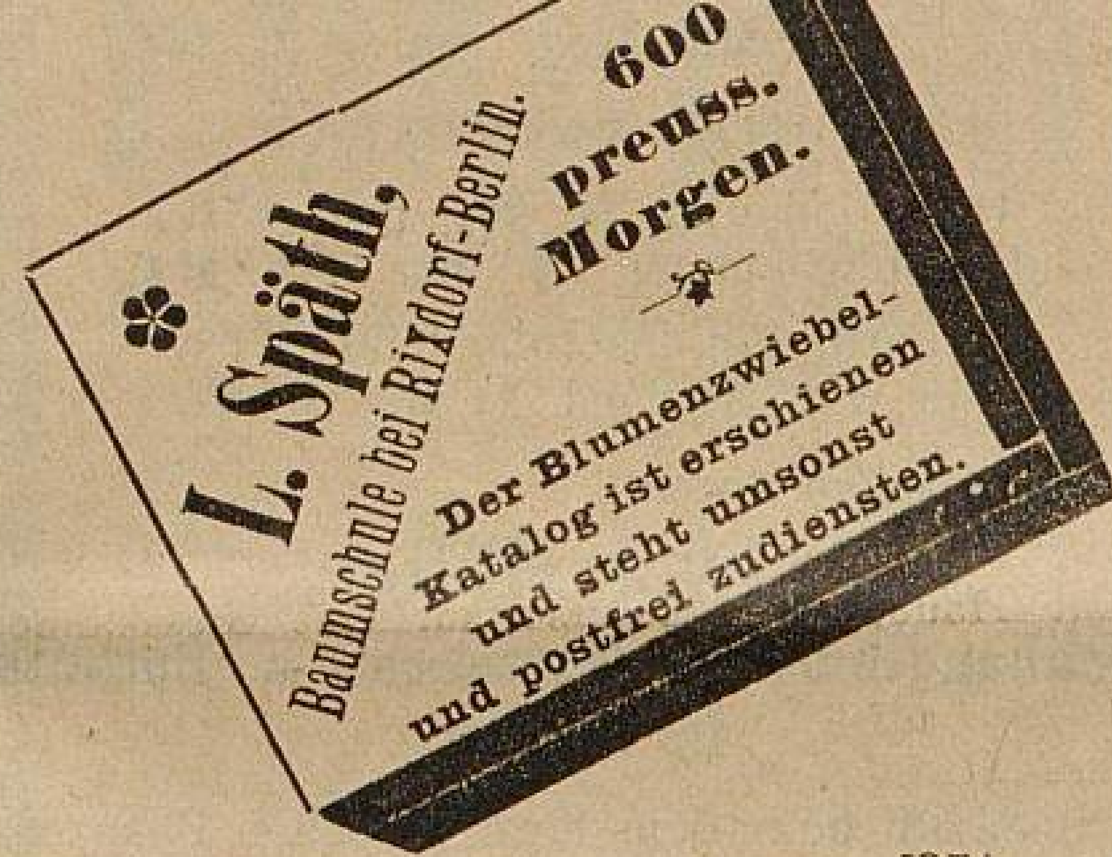
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ. Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ.

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☞ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☜



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht umsonst und postfrei zudiensten.

[871

G. Goeschke sen.,
Erdbeerzüchter,
Cöthen (Anhalt),
erlaubt sich, auf seine ausgedehnten
Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten
ergebenst aufmerksam zu machen. [371a

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen: Meissen 1878, Berlin 1884, Wien-Hietzing 1885, Kötzschenbroda 1887, Dresden 1890.

Reich illustr. Kataloge umsonst u. postfrei.

Rosenreiser

in allerbesten Treibsorten: **Souv. de la Malmaison, Gloire de Dijon, La France, Captain Christy, Baronne de Rothschild, Marie Baumann, Mme. Victor Verdier, Mme. Bérard** usw., 100 Augen 1,25 M., 1000 Augen 10 M.

Erdbeerpflanzen:

Laxton's Noble, pikirte, 100 Stück 3 M.,
nicht verpflanzte, 100 Stück 1,50 M.,
empfiehlt gegen Nachnahme [681

Fr. Schrage, Handelsgärtner, **Pr. Holland.**

Cyclamen persicum grandiflorum.

Kaiser Wilhelm II., **neu,**	leichtes Rosa mit purpurnem Schlunde	1000 Korn	32	M.
„ „ „	leichtes Dunkelpurpurrot	„ „	16	„
Magnificum,	leichtes Karminrosa, prächtig	„ „	17	„
Superbum,	leichtes Dunkelkarminrot	„ „	16	„
„	weiss mit grossem dunkelkarminrotem Schlunde	„ „	16	„
Robustum,	glockenförmig, tief dunkelrot	„ „	17	„
„	glockenförmig, blendend weiss mit purpurnem Schlunde	„ „	18	„
Prachtmischung	aller Sorten	„ „	16	„

Bei grösseren Posten nach Uebereinkunft gegen Kasse offerirt

Joseph Klar, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs.
Berlin, Linienstrasse 80. [123a

Cyclamen-Samen,

☞ **auf der Weltausstellung in Chicago prämiirt,** ☜

empfehle in meinen rühmlichst bekannten, selbstgezüchteten, reinen Splendens-Hybriden:

Leuchtend dunkelrot (St.)	100	Korn	2,— M.,	1000	Korn	18 M.
Rosa von Marienthal (St.)	100	„	2,— „	1000	„	18 „
Käthchen Stoldt, reinweiss (St.)	100	„	2,20 „	1000	„	20 „
Weiss mit karmin Auge (M.)	100	„	1,40 „	1000	„	12 „

☞ Auf Wunsch Kultur-Anweisung gratis. ☜ [589

Orchideen-Preisverzeichnis auf Wunsch postfrei.

C. Stoldt, Cyclamen- und Orchideen-Spezialist,
Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

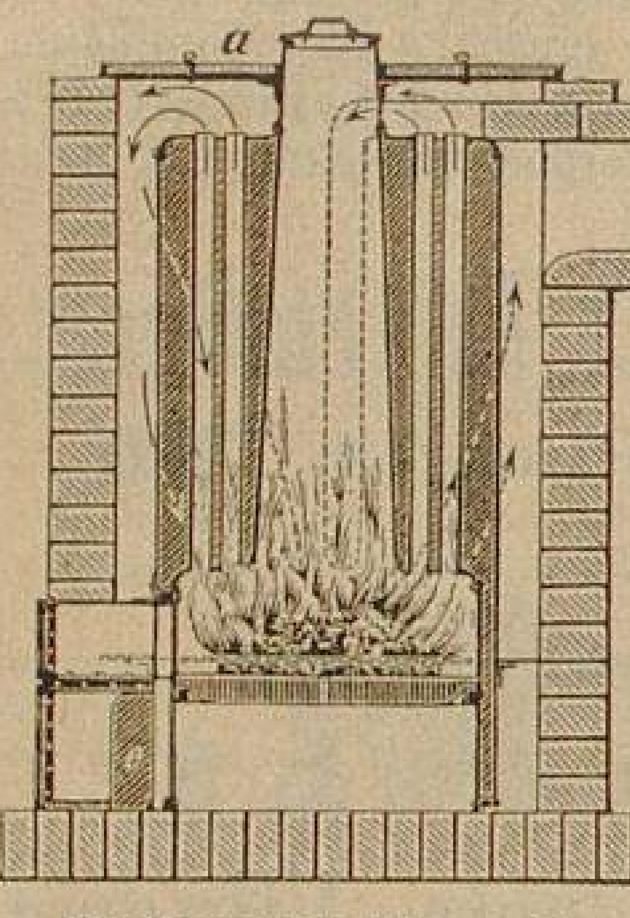
Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Araucaria excelsa u. Varietäten,

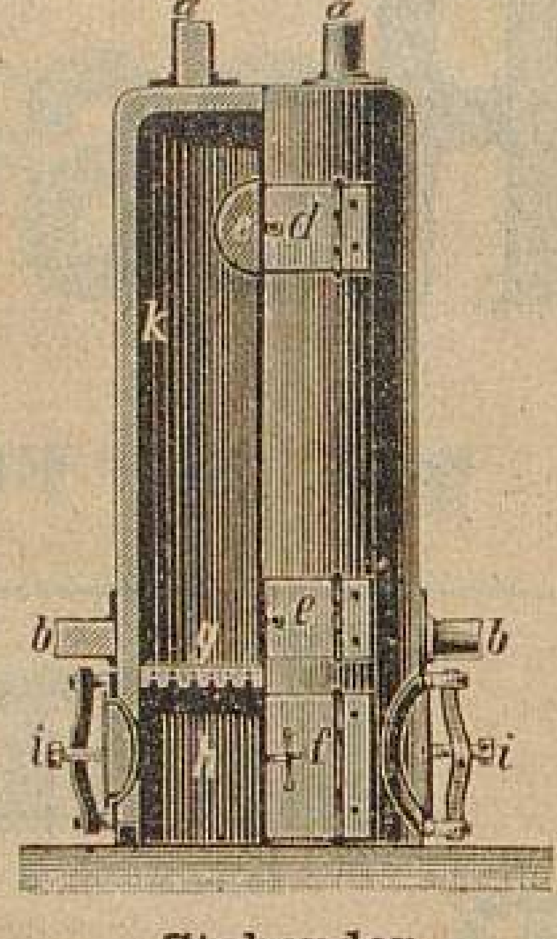
Import und Kultur von Orchideen,

696] **W. Runde,** Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Höchste Auszeichnung: Grosse silberne preussische Staats-Medaille.



Siederohrheizkessel.
(D. R.-M. Nr. 13996.)



Stehender Cylinderkessel.
(D R.-M. Nr. 13997.)

Fabrik für Gewächshäuser und Wasserheizungen

von [469

Gerh. Rubruck, Köln,

Gereonsmühlengasse 13.

— Gegründet 1867. — — Telephon 931. —

Aelteste Fabrik dieser Branche in Rheinland und Westfalen.

☞ Viele **Warmwasserheizungen**, sowie **komplette Gewächshausanlagen** für Handelsgärtnereien und Private ausgeführt, worüber Empfehlungen zudiensten. ☜

Mehr als 40 mal prämiirt mit goldenen, silbernen und Staats-Medaillen.

Heizkessel verschiedener Grössen stets auf Lager.

Im Jahre 1893 sind etwa 150 meiner Heizkessel in Betrieb gekommen.

Lieferungen unter Garantie. — Illustrirter Katalog, sowie Kostenvoranschläge auf Verlangen umsonst und postfrei.

Hyazinthen-Gläser

in den verschiedensten Sorten und Farben liefert die [680 b

Glasfabrik Sophienhütte, Ilmenau i. Thür.

!!Gärtnerlehranstalt Köstritz!! (Leipzig-Gera). [379a

Winterkursus für Gehülfen, zur zeitgemässen wissenschaftl. Fachausbildung. Neben **Blumenzucht, Treiberei**, **Obstbau**, **Dendrologie**, **Landschaftsgärtnerei**, wird auf die allgemein bildenden Fächer: **Rechnen**, **Korrespondenz**, **Feldmessen**, **Buchführung**, **Planzeichnen**, grösster Wert gelegt. Auf Wunsch englischer, bezw. französischer Sprachunterricht. Abteilung II: Kursus für Einjährig-Freiwillige. Bedingungen günstig. Kostenaufwand gering. Aelteren Gehülfen Eintritt als **Volontär** gestattet.

Prospekte und nähere Auskunft durch Direktor Dr. **H. Settegast.**

Obst- und Gartenbau-Schule zu Bautzen. [685

Das Winter-Semester beginnt **Montag, den 22. Oktober 1894.** Zur Entgegennahme der Anmeldung von Schülern, wie zur Erteilung näherer Auskunft über die Anstalt ist bereit **Der Direktor J. B. Brugger.**

Erdbeerpflanzen.

Neuheiten: **Royal Sovereign**, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M.; **Souvenir de Madame Struelens**, 1 St. 75 Pf., 10 St 6 M.; **Sensation**, sehr grosse Frucht, 1 St. 75 Pf., 10 St. 6 M.; **Helgoland**, frühe, festfleischige, 10 St. 2 M., 100 St. 10 M.; **Scarlet Queen**, allerfrüheste, von feinstem Geschmack, 10 St. 1 M., 100 St. 5 M.; **Garteninspektor Adam Koch, Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, Ehlers' Fruchtbarste, Capitain, Competitor, Sharpless, König Albert von Sachsen**, je 25 St. 1 M., 100 St. 2 M. 50 Pf., 1000 St. 22 M. 50 Pf.; **Monatserdbeeren** mit Ranken, beste Sorten 100 St. 2 M. 50 Pf.; **Monatserdbeeren** ohne Ranken, beste Einfassungspflanzen, 100 St. 4 M., empfiehlt in pikirten, starkbewurzelten Pflanzen unter **Garantie für Echtheit der Sorten**, Kulturanweisung umsonst.

Franz Hund,
Erdbeeren-Spezial-Kulturen. [391a
Schönau bei Leipzig-Lindenau.

Glashauspflanzen-Verkauf.

Orchideen, Palmen,
Kalt- und **Warmhaus-Pflanzen,**
buschige u. **hochstämmige Azaleen**
und **Camellien** usw. [680

Näh. Auskunft erteilt Gartendirektor **Masek** in **Sichrov** (Böhm.), woselbst auch Preisverzeichnisse verlangt werden können.

Angebote für **Sämereien** usw. erbeten von **Hass-Müllern's Hotel** in **Bahia** (Brasilien). [630a

---

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7 50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

C. Grube, [657

Wachsblumenfabrik in **Quedlinburg.**

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St. **Rosenknospen** .... ℳ 2,25
100 „ **Rosen** Nr. 2 .... „ 3,—
100 „ „ Nr. 3, gefüllt .... „ 6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.
Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

☞ Muster umsonst und postfrei. ☜

Soeben erschien:

Unsere Heilpflanzen

in Bild u. Wort für jedermann.

Ihr Nutzen und ihre Anwendung in Haus und Familie.*)

Mit 92 naturtreuen Pflanzenbildern in Farbendruck.

Mit Text von

Richard Schimpfky.

Preis geheftet **5 M. 50 Pf.**,
elegant gebunden **6 M. 50 Pf.**
Porto für das Inland 30 Pf.,
für das Ausland 1 M. 10 Pf.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

---

*) Sämtliche in dem Kneipp'schen Pflanzen-Atlas empfohlenen Heilpflanzen sind in diesem Werke enthalten.

Bartloſen ſowie **allen**, welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von
A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Soeben erschien:

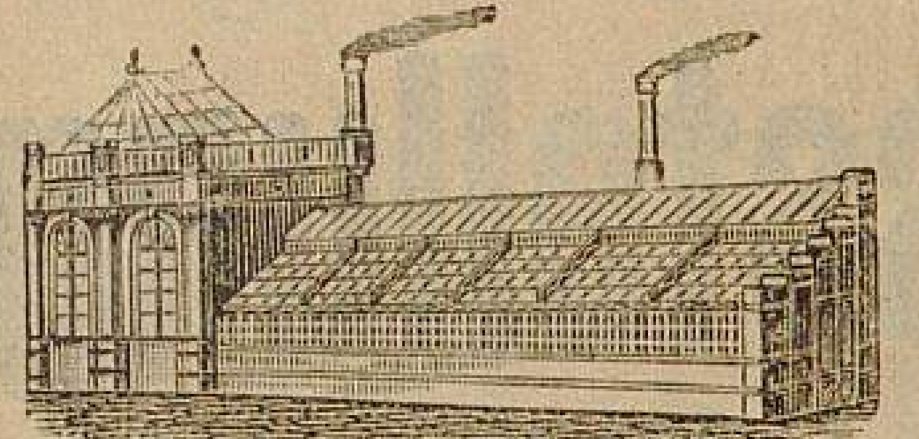
Das entdeckte Geheimnis der Natur
im
Bau und in der Befruchtung der Blumen.

Von. Chr. Konrad Sprengel (1793).
Herausgegeben von
Paul Knuth.

In 4 Bändchen mit sämtlichen Tafeln.
Preis in Leinen gebunden jedes Bändchen 2 M.
Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

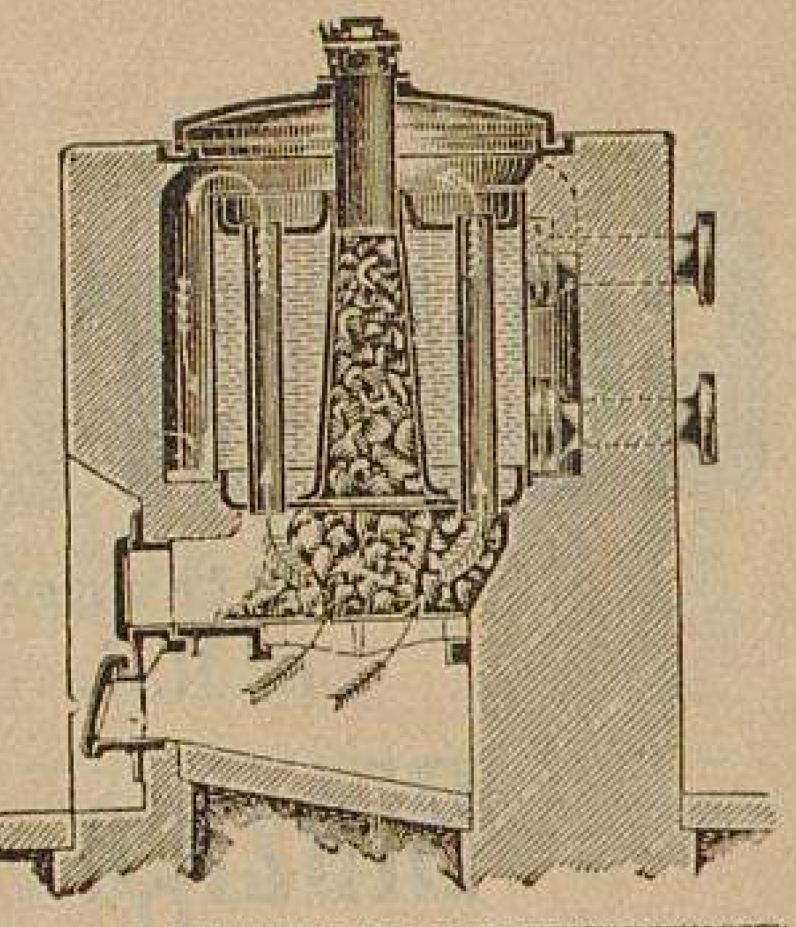
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen



mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit

Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen,

nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☛ **Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.** ☚

Die besten Etiketten

sind jetzt **Köhler's** verbesserte **Excelsior-Etiketten** (Elfenbein-Imitation) sowie die altbewährten [481

Leder- und Zink-Etiketten.

Zahlreiche Anerkennungsschreiben über diese jetzt als die besten anerkannten und seit vielen Jahren in fast allen königl., fürstl., botanischen Gärten usw. des In- und Auslandes eingeführten Etiketten stehen gern zudiensten.

Gleichzeitig empfehle ich meinen vorzüglichen **Blumen-Dünger,** sowie **Emaille-Glasurfarbe,** beste und billigste Anstrichfarbe.

Muster und Preiskurant der Etiketten, sowie Prospekt u. Farbenkarte der Emaille-Glasurfarbe sende kostenfrei.

☛ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller in Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,

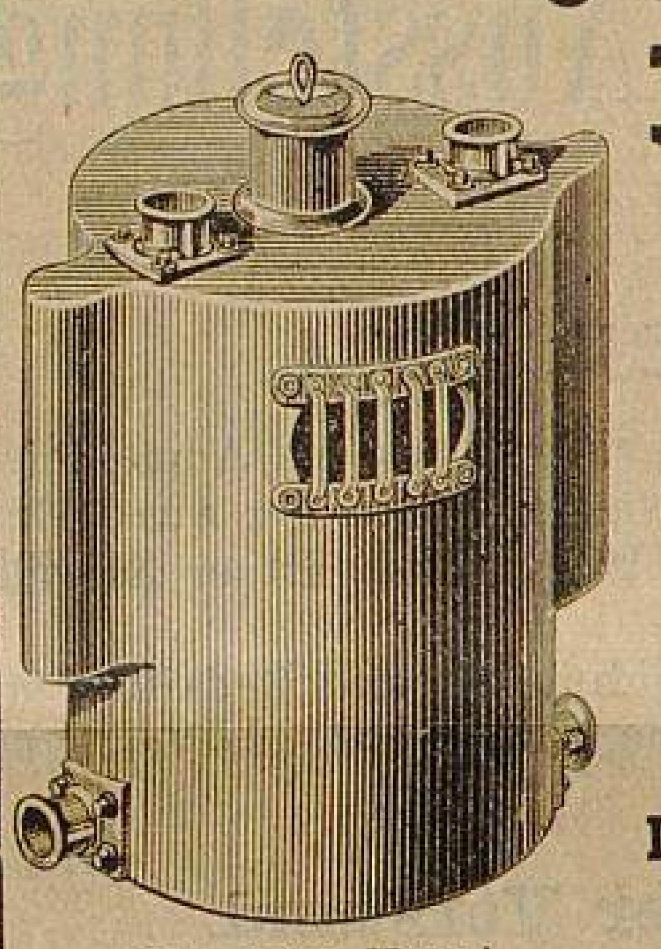
chem. Fabrik, **Schweidnitz** in Schlesien.

Lumby, Son & Wood, L^{d},

Halifax

(England).

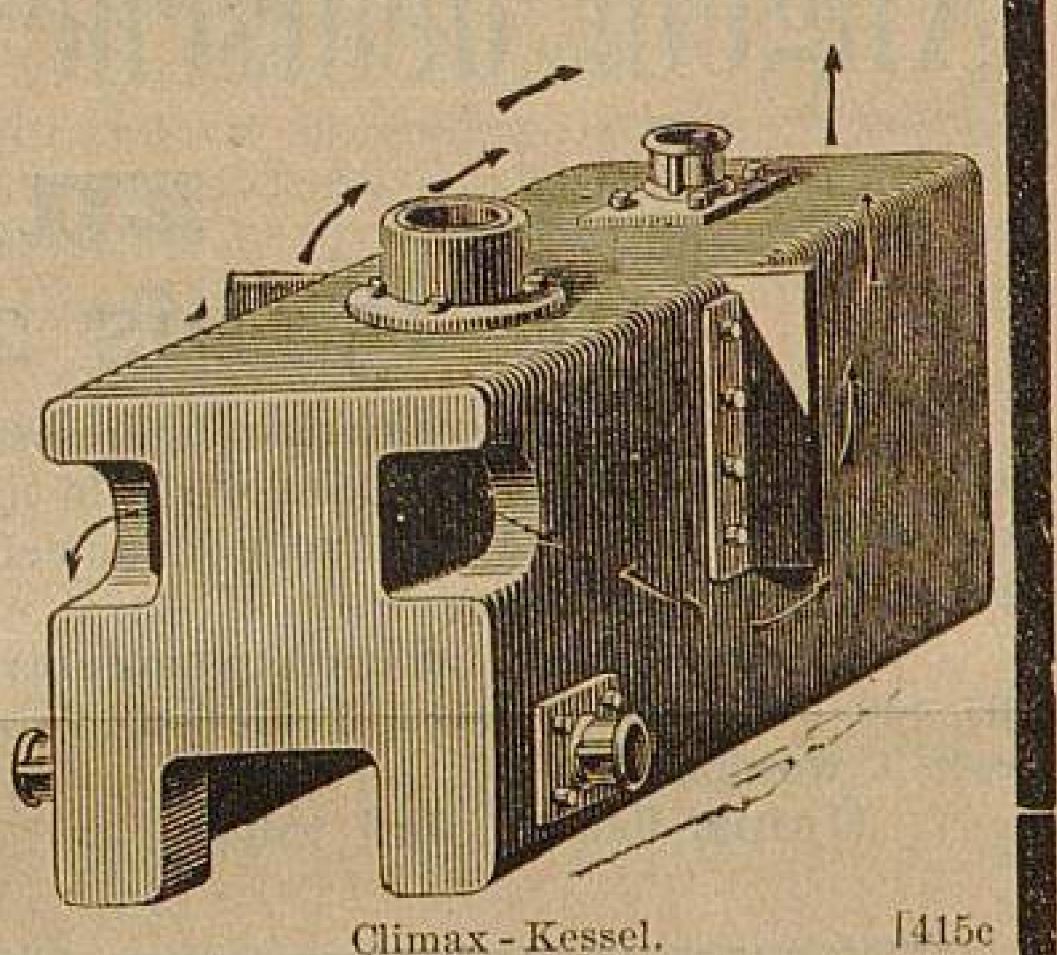
Aelteste Fabrik ganz geschweisster, schmiedeeiserner Kessel.



Excelsior-Kessel.

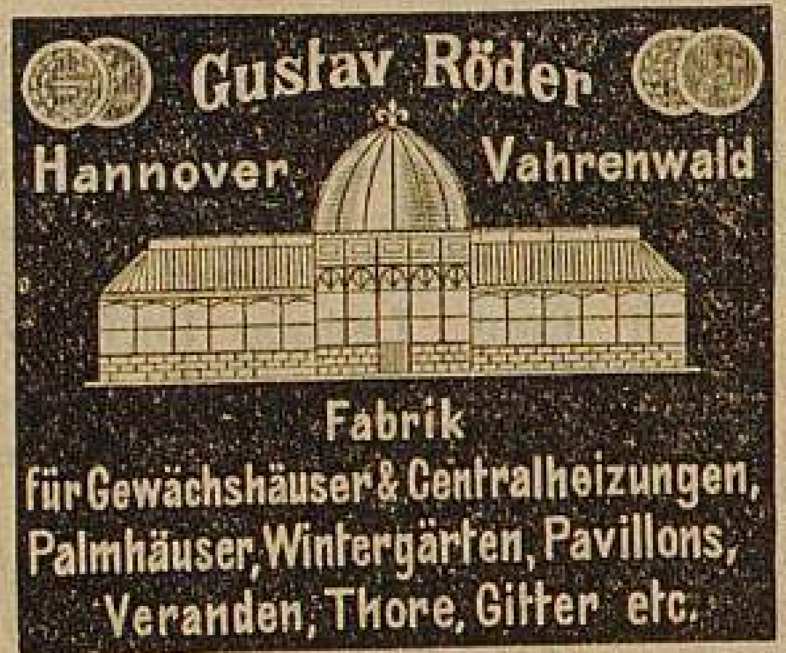
☛ Preislisten umsonst und postfrei.

Aufträge werden durch Installateure erbeten an die General-Vertretung für das deutsche Reich:



Climax-Kessel. [415c

C. Flügge, Neustädter Fulentwiete 28, **Hamburg.**



Gustav Röder

Hannover Vahrenwald

Fabrik für Gewächshäuser & Centralheizungen, Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons, Veranden, Thore, Gitter etc.

Wasserheizungs-Bau-Anstalt

von

Franz Unzeitig, Wien XIII. 2. Penzing,

empfiehlt seine

kaiserl. königl. österreichisch-ungarischen ausschliesslich privilegirten

Spiralkessel,

(zum deutschen Reichs-Patent angemeldet,

abgebildet und besprochen in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 35 und 37), zum Preise von 30—150 Gulden. Auskünfte, Kostenvoranschläge umsonst; erbitte bei Anfragen immer eine kleine Skizze — **Länge, Breite** und **Höhe** der **Häuser, zu welcher Kultur, welche Wärmegrade** — gefälligst anzugeben.

Die **besten, dauerhaftesten** und **billigsten**

Rollschattendecken

liefert **Franz Schwarzmann** in **Kessenich** bei Bonn.

Preisangabe postfrei. Auf Verlangen werden Probedecken von 100 × 120, passend für ein Mistbeetfenster, zum Preise von 3 M. 50 Pf. geliefert. 480a

---

Flieder-Sortiment,

starke Okulirungen in 20 bis 25 besten Sorten mit Namen, meistens gefülltblühend, 100 St. 4 M., do. in 10 gefüllten Sorten, 100 St. 4 M. **Charles X., Marly, Virginalis alba** 100 St. 1 M. usw. [650

Friedr. Sinai, Frankfurt a. M.

Beste u. billigste Bezugsquelle für Samenbeutel aller Art und Drucksachen.

M. Hiller, vorm. Michelly, Königsberg i. Pr.

Auf gefl. Anfrage stehen Muster und Preise stets gern zudiensten.

Thüringer
Gewerbe- u. Industrie-Ausstellung

Eröffnung:
1. Mai.

Erfurt 1894.

Schluss:
30. September.

Einzige grosse Landes-Ausstellung in Deutschland

während dieses Jahres, verbunden mit einer aus dem ganzen Deutschen Reiche beschickten

Sonder-Ausstellung

von Motoren und Hülfsmaschinen für das Kleingewerbe.

Vorführung von Musterwerkstätten in vollem Betriebe. [46

Gartenbau- und landwirtschaftliche Ausstellung.

Der Ausstellungsplatz befindet sich in landschaftlich reizvoller Lage in unmittelbarer Nähe des neuen Staatsbahnhofes und umfasst eine Fläche von 9 Hektar, von welcher 18000 qm auf Ausstellungsgebäude entfallen.

Allgem. deutsche Gartenbau-Ausstellung
zu Mainz
vom 15. bis 23. September 1894.

Indem wir die verehrten Interessenten darauf aufmerksam machen, dass die Anmeldefrist am **15. August** abläuft, bitten wir alle diejenigen, welche gesonnen sind, sich an der Ausstellung zu beteiligen, ihre Anmeldungen nunmehr sobald wie möglich an Herrn Stadtgärtner **Schröder** hier gelangen zu lassen.

Ausser den zahlreichen, in unserem Programm vorgesehenen Geldpreisen und Medaillen sind uns von deutschen Fürsten, Behörden, Vereinen und Privaten erhebliche Ehrenpreise zur Verfügung gestellt worden.

Mainz, den 18. Juli 1894. [134 b

Der Vorstand.

Spezial-Kultur von Rhapis flabelliformis!

Empfehle von dieser **härtesten** aller **Palmen** schön dunkelgrüne, vollgarnirte, ungefähr 1 m hohe, gesunde Pflanzen, grösstenteils mit mehrfachem Kindelansatz, das St. 3 M. Vorrat an diesjähriger Verkaufsware gegen 1000 St.

Latanien, Phoenix, Corypheen, Arecen usw. [115a

Pirna a. Elbe. ***Max Wagner.***

Musa Ensete,

erhielt ich soeben mit **direktem Import** aus Abessynien, allerschwerste beste, zu 80 bis 90 % keimende Qualität und offerire 1000 Samen 25 M., 100 Samen 3 M.

Frischer Samen von **Cineraria hybr., Cyclamen pers. splend. grandifl., Primula sinensis fimbr., Winter-Levkoyen,** weiss, starkgefüllt usw., laut Preisverzeichnis in besten Marktsorten.

Orchideen, Kakteen, kultivirt und frisch importirt, billigst. [568a

Ernst Berge, Leipzig, Humboldtstr. 13.

Cypripedium.

300 C. insigne, mit 6—12 Trieben, 1 St. 3—5 M. **12** „ **Schaupflanzen** mit 20—30 Trieben, 1 St. 10—15 M. **150 C. callosum** mit 1 bis 3 Trieben, 1 St. 3—6 M. **25 C. Dauthieri** mit 3—6 Trieben, 1 St. 4—7 M. 50 Pf. Für andere Varietäten Preise brieflich. [285b

Odontoglossum

Alexandrae, 1 St. 3 M.

☛ Alle Pflanzen sind gut etablirt. ☚

A. J. Klettenberg,
Handelsgärtner, **Forest (Belgien).**

Champignon-Brutsteine,

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. **Topfreben,** 2 jährige, nur beste Treibsorten, 1 Stück 1 M. 50 Pf. bis 3 M. [838

Paul Witte, Fruchttreiberei, **Crossen a. Od.**

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 25 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Ermanno Bredemeier, *Gazania nivea.* Mit Abbildung.

G. W. Uhink, Eine Winterfahrt in deutsche Schnittblumen-Gärtnereien. VI. Kultur-Einrichtungen in der Schnittblumen-Gärtnerei von Schnurbusch & Ko. in Bonn-Poppelsdorf.

Allgemeine deutsche Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung in Erfurt. (Fortsetzung.)

Vom deutschen Pomologen-Verein empfohlene Kirschen-, Pflaumen-, Pfirsich- und Aprikosen-Sorten.

Robert Engelhardt, *Primula verticillata* und ihre Formen. Mit Abbildung.

Stauden. **Cl. Sonntag,** *Scabiosa caucasica alba.*

Nelken. **Friedr. Diebold, O. Kornau, Otto Sachs,** Vermehrung der Remontant-Nelken.

F. W. Weisshand, Das Verpflanzen von Parkbäumen und Sträuchern im Hochsommer.

Ueher den Gartenbau und Verwandtes im Orient. (Fortsetzung.)

Fragenbeantwortungen. **R. Klose,** Absterben der Ahornbäume. — **Jos. Binder, Albin Hertz, A. Lange, Otto Morris,** Thrips an Cyclamen. — **A. Hermes,** Wertabschätzung eines Kirschbaumes. — **Franz Hund,** Hartwerden der Reineclauden-Früchte. — **H. Gold, Ludwig Lüth,** *Bismarck-Apfel* und der Apfel *Fürst Bismarck.* — **Otto Kornau, R. Rudel, Karl Wichmann,** Kultur der Oelpalmen. — **Otto Kornau,** Behandlung der von Läusen befallenen Lorbeerbäume. — **Jos. Koch jun., R. Krause, P. Mischke,** Erwärmung der *Cycas*-Beete. — **Otto Kornau,** Kultur der Erdmandel.

Fragekasten.
Fortbildungswesen.
Verkehrswesen.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 26. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Auguſt.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Erdbeerpflanzen.

Ehlers' Fruchtbarste

zur Massenkultur, auch für rauhe Lagen, als unübertroffen anerkannt, gleichmässig jedes Jahr riesige Erträge liefernd, vereinigt alle Eigenschaften einer guten Marktfrucht in sich. **Kräftige, junge Pflanzen** 100 St. 3 M., 1000 St. 20 M. Grössere Posten nach Uebereinkunft.

Packung für das Inland frei, für das Ausland zum Selbstkostenpreis. Versand gegen Nachnahme.

C. Ehlers,
Handelsgärtnerei und Erdbeerkulturen
Barmen-Wichlinghausen (Rheinland).

Siehe „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Jahrgang 1890, Nr. 23 und 25, über „Eine anbauwürdige Erdbeersorte". Empfohlen von L. Möller im Jahrgang 1891. Nr. 24. Von hiesigen Fachgenossen Jahrg. 1892. Nr. 24 und Jahrg. 1893, Nr. 27 dieser Zeitschrift empfohlen. Weitere lobende und beschreibende Artikel sind wol überflüssig. Wer Erdbeeren zur Einnahmequelle anpflanzen will, mache selbst einen vergleichenden Versuch. [661a

---

Erdbeerpflanzen,

pikirte, 100 St. 2 M., [735
vorzüglich starke, 100 St. 3 M.

☛ **Rosenokulirreiser,** ☚
100 Augen 1 M., 1000 Augen 8 M.

Spargelpflanzen,
Erfurter Riesen-,
1jährige, 100 St. 1 M., 1000 St. 8 M.;
2jährige, 100 St. 2 M. 50 Pf., 1000 St. 20 M.

Junge Beerenobstpflanzen,
strauchartige und hochstämmige,
sowie besonders schöne **1jährige**
Birn-, Aepfel- und andere Obstbäume
billigst. **Preise brieflich.** Einjährige
Rosa canina u. Ribes aureum-Ruten.

E. Rittershaus, Baumschule,
Obst- u. Spargelkulturen, **Neuwied** a. Rh.

Cypripedium.

300 C. insigne, mit 6—12 Trieben, 1 St. 3—5 M. | **12 „ Schaupflanzen** mit 20—30 Trieben, 1 St. 10—15 M. **150 C. callosum** mit 1 bis 3 Trieben, 1 St. 3—6 M. **25 C. Dauthieri** mit 3—6 Trieben, 1 St. 4—7 M. 50 Pf. Für andere Varietäten Preise brieflich. [285b

Odontoglossum

Alexandrae, 1 St. 3 M.

☛ Alle Pflanzen sind gut etablirt. ☚

A. J. Klettenberg,
Handelsgärtner, **Forest (Belgien).**

☛ Drei Ehrenpreise ☚

☛ Vier erste Preise ☚

wurden mir auf der **deutschen Frühobst- und Beerenobst-Ausstellung zu Erfurt 1894** für **Erdbeeren** zuerkannt!

Offerire folgende Sorten in vorzüglich etablirten Pflanzen:

„Garteninspektor A. Koch". Beste von Allen in Ertrag, früher Reife, langanhaltender Fruchtbarkeit. Grösse und Geschmack unerreicht! Allein 10 St. 1 M., 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M.
Professor Dr. Liebig. S. gr., reichtr. Markt- u. Tafelsorte. Allein 10 St. 1 M., 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M.
Laxton's Noble. Grösste, früheste, bes. ges. Sorte.
Kaiser's Sämling. Frühreifende u. reichtragende.
Sharpless. Grossfrüchtige, zum Massenanbau.
Ehlers' Fruchtbare. Lachende Markt- und Tafelfrucht von enormer Tragbarkeit.
Robusta (Lucida perfecta). Kräftig wachsende, spät reifende Sorte.
Marguerite. Sehr grosse, frühreifende Marktsorte.
König Albert von Sachsen. Tafelfrucht von allerfeinstem Aroma.
Abricoté. Tafelfrucht von vorzüglichem Abrikosengeschmack. Je 100 Stück 3 M., 1000 St. 25 M.

Für Handelsgärtner auf obige Preise hohen Rabatt. [208a

Erdbeer-Neuheiten!

Laxton's Royal Sovereign. Letzte Neuheit Laxton's. Nach seiner Angabe **Noble** und seine anderen Züchtungen bei weitem übertreffend. 1 St. 1,50 M., 10 St. 12 M.
Perle von Gotha. Grösste weisse, fein aromat., immertr. Monatserdb. Topfpfl.: 1 St. 50 Pf., 10 St. 4 M.
Waterloo. Dunkelste, fast schwarze, extra feine Tafelfrucht. 1 St. 30 Pf., 10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M.
Cothene. Besonders zu empfehlende, extra feine Tafelfrucht. 1 St. 15 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 6 M.
Ruhm von Coethen. Besond. zu empfehl. extra feine Tafelfr. 1 St. 15 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 8 M.
Scarlett Queen. (Scharlachkönigin). Vielempfohlene, prachtvolle Neuheit. 10 St. 1,25 M., 100 St. 5 M.
John Ruskin. Früheste, enorm tragbare, feine Tafelsorte. 1 St. 20 Pf., 10 St. 1,50 M., 100 St. 7 M.
Laxton's Competitor. Konkurrirt mit **Noble** in jeder Beziehung. 1 St. 10 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 5 M.

Wilh. Kliem in Gotha b. Erfurt.
Gärtnerei für Platz und Versand.

Cyclamen-Samen,

diesjährige Ernte bester Qualität. [638

Giganteum (Krimhild), **rosa**	1000	Korn	20 M.
„ „ **leuchtend bis dunkelrot**	1000	„	20 „
„ **weiss mit rotem Auge**	1000	„	15 „
Persicum, Montblanc	1000	„	18 „
„ **tief-dunkelrot**	1000	„	15 „

empfiehlt **Alwin Richter,** Handelsgärtner in Dresden-Striesen.

NB. Meine Cyclamen zeichnen sich durch selten reine Farben, grosse, breitgeformte Blumen, sowie durch frühes und reiches Blühen aus. Die Sorte **Krimhild**, leuchtend bis dunkelrot, ist eine wirkungsvolle, konstant bleibende Neuheit, die ich vor etwa 5 Jahren durch Kreuzung von **rosa C. Krimhild** mit **C. persicum tiefdunkel** züchtete.

☛ Bei Entnahme von 5000 Korn entsprechende Preisermässigung. ☚

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen, [38

Leipzig-Eutritzsch.

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Gesucht

wird als **Aushülfskraft**, bei zufriedenstellenden Leistungen auch für dauernde Stellung, ein **flottarbeitender, junger Mann** mit guter Handschrift. Des Englischen und Französischen Kundige werden bevorzugt. Anfangsgehalt monatlich 80—90 M. Anmeldungen werden baldigst erbeten.

Ludwig Möller in **Erfurt.**

Ausschliesslich als [712

Kultivateur

wird ein durchaus energischer, **tatkräftiger Gärtner** mit gründlichen Erfahrungen in der Kultur von **Schnittblumen, Palmen, verschied. Blattpflanzen, Orchideen, Rosen**, sowie in Vermehrung und Treiberei gesucht, der befähigt ist, neben eigener Tätigkeit 10 Gehülfen in obigen Kulturen sachgemäss anzustellen und zu überwachen. Nur solche wollen sich melden, denen an dauernder Stellung gelegen ist. Die Stellung ist eine vollständig selbständige. Anfangsgehalt 120 M. monatlich.

Gefl. Angebote unter **„Kultivateur"** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Offene Stelle.

Im Lager eines grossen Samengeschäftes ist die **Stelle eines Lehrlings** frei für einen intelligenten **jungen Mann** mit guter Handschrift. Söhne von Handelsgärtnern und Samenhändlern werden bevorzugt. [711

Angebote unter Angabe des Alters unter **K. 3306** an **Rudolf Mosse, Berlin S. W.**

In meinem Drogen-, Material- usw. Geschäft findet ein junger Mann, gelernter

Gärtner,

angen. Stelle als Hausknecht. Selbiger muss b. freier Zeit Garten und Anlagen mit in Ordnung halten. Bewerber wollen Zeugnisse u. Gehaltsansprüche einsenden an **Friedr. W. May**, Drogist, **Wald** (Rheinland). [711 a

---

Ein junger Mann,

welcher der **engl. Sprache vollkommen mächtig ist**, wird für **Korrespondenz** und **Versand** gesucht. — Bewerber, die in der **Samenbranche** bereits tätig gewesen und auch im Französischen bewandert sind, werden bevorzugt. **Gehaltsansprüche erbeten.** Antritt am 1. Oktober.

F. C. Heinemann, [732
königl. preussischer Hoflieferant, **Erfurt.**

Gesucht für sofort ein [718

junger Mann,

gelernter Gärtner, für das **Kontor**, der deutsch, englisch und französisch korrespendiren kann. Vorzug geniessen früher bei uns Angstellte. Gesuche in den drei Sprachen sind zu richten an **F. Sander & Ko., St. Albans**, England

---

Gesucht in die Rheinpfalz, zum Eintritt auf 1. Oktober oder später, ein solider, tüchtiger, selbständiger

Gärtner

für **Blumen-, Gemüse- und Obstgarten mit Treibhaus.** Gehalt ohne Station 75 Mark monatlich.

Angebote mit Zeugnissen über längere Tätigkeit befördert unter **G. A. 12** das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [723

Ein Lehrling

mit guter Schulbildung findet zum 1. Oktober l. J. Aufnahme in der **herrschaftlichen Gärtnerei** zu **Dyrotz** bei Wustermark. [726

F. Wittig.

Ein in **allen Zweigen erfahrener** und **flotter**

Binder

wird zu sofortigem Antritt gesucht. [532a

C. Rabe, Hoflieferant, **Weimar.**

Auf ein Rittergut in Russland wird ein **tüchtiger, lediger** [738

Gärtner

in den Mitteljahren gesucht. Gehalt 300 Rubel jährlich bei freier Station. **Ausgezeichnete Zeugnisse** werden verlangt. Gefl. Angebote erbittet **Sigismund v. Chelminski** auf **Schloss Jarmolinée Post: Szararka**, (Podolien) Russland.

Ein **tüchtiger, energischer** [724

Gehülfe,

der in **Obstbaumzucht durchaus** erfahren sein muss und auch schriftliche Arbeiten zu übernehmen hat, findet zum 1. September oder später Stellung in einer **Obst-** und **Forstpflanzen-Baumschule.** Gehalt 450 Mark bei freier Station. Schleswig-Holsteiner bevorzugt.

Selbst geschriebener kurzer Lebenslauf nebst Zeugnisabschriften, die nicht zurückgesandt werden, sind zu richten an

Th. Emeis, Obst- und Forstpflanzen-Baumschulen in **Flensburg.**

STELLEN-GESUCHE.

Für meinen seit 3 Jahren in New-York ansässigen Bruder, der aber in anbetracht der wirtschaftl. gedrückten Verhältnisse in den Vereinigten Staaten sein Geschäft wieder aufgibt, suche ich eine seinen Fähigkeiten entsprechende **Stellung.** Derselbe, jetzt 29 Jahre alt, hat sich 10 Jahre lang in den ersten Gärtnereien von Amsterdam, Gent, London, St. Albans, Frankfurt, Cannes, Nizza in den einschlägigen Kulturen ausgebildet. Neben perfekter **engl. u. holländ. Sprache** und **Korrespondenz** leistet derselbe auch in **französischer Korrespondenz** und im **Zeichnen** etwas **Tüchtiges.** Dabei ist derselbe durchaus zuverlässig und pflichtgetreu und in der Lage, sich günstigenfalls später mit Kapital am Geschäft zu beteiligen.

Gefl. Angebote erbittet [733

Fritz Schmidt,
in Firma: **Th. Schmidt & Ko., Lemgo.**

Tüchtiger Gärtner,

25 J. alt, militärfrei u. unverheiratet, der in **Topfpflanzenkulturen, Treiberei, Landschaftsgärtnerei, Rosen- u. Baumschulen** gute Erfahr. besitzt, **sucht** z. 1. Oktober, auch früher oder später **dauernde Stellung.** Selbiger bes. eine schöne, flotte Handschrift u. hat in e. kaufm. Unterrichts-Institut die Buchführ. erl. Beste Zeugn. u. Empfehl. zurseite.

Gefl. Angebote unter **K. B. 100** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [736

Landschaftsgärtner,

I. Kraft, mit nur besten Zeugnissen und Empfehlungen, theoret. gebildet, mit der Ausführung grösserer Anlagen vertraut, durch Geschäftsaufgabe stellenlos, **sucht für sofort Stellung.** Gefl. Angeb. unter **H. W. 53** bef. **das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** 448 b

---

Ein herrschaftlicher [734

Gärtner,

der bereits 12 Jahre als herrschaftlicher Obergärtner tätig ist und dem die besten Zeugnisse von hohen Herrschaften zurseite stehen, sucht Verhältnisse halber zum 1 Oktober anderweitige Stellung.

Gefl. Angebote unter **O. S. 18** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tüchtiger, energischer [727

Gärtner,

30 Jahre alt, **erfahren** in **Treiberei** und **Topfkultur,** theoretisch gebildet, sucht zum **1. September** selbständige Stellung oder als **I. Gehülfe** in einer **besseren Handelsgärtnerei**, verb. mit **Schnittblumentreiberei. Norddeutschland bevorzugt.**

Gefl. Angeb. sind zu richten an **H. Reimann,** Kunst- und Handelsgärtner, **Oppeln**, O.-Schlesien

---

Ein 22 jähriger, militärfreier, [730

tüchtiger Gehülfe,

erfahren in Topfpflanzenkulturen, Vermehrung, Treiberei, Baum- und Rosenschule, sucht bis zum 1. Oktober **dauernde Stellung** in einer grösseren Baumschule, wo ihm Gelegenheit geboten wäre, sich im Obstbaumschnitt und in der Formobstzucht weiter auszubilden.

Gefl. Angeb. erbittet **Ludwig Moltmann** in **Biedenkopf** a. d. Lahn.

Ein verheirateter Gärtner, mit einem Kinde, nachweislich langjähriger **Leiter** bekannter Gärtnereien, in der Kultur der Palmen, Warm- und Kalthauspflanzen, einschliesslich Orchideen, Gemüsetreiberei, Obstbaum- und Rosenzucht erfahren, sucht, gestützt auf **beste, langjährige Zeugnisse,** [722

Lebensstellung

im In- oder Auslande. (Russland bevorzugt.) Derselbe war bereits 4 Jahre auf einer grösseren herrschaftlichen Besitzung in Mittel-Russland als **Leiter** tätig.

Gefl. Angebote unter **P. J. 24** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtner, 29 Jahre alt, evang., militärfrei, verheir., ohne Familie, in **allen Zweigen das Faches** erfahren, auch mit der Jagd vertraut, sucht zum 1. oder 15. Oktober Stellung in **Privat-** oder **Herrschaftsgärtnerei.** [413a

Gefl. Angebote unter **G. A. 100** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein erfahrener Gärtner,

27 Jahre alt, Holländer, evangelisch, schon mehrfach in Deutschland tätig, tüchtig in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung** und etwas **Binderei**, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, dauernde Stellung. Gefl. Angeb. mit Gehaltsangabe erb. **J. F. Eerkes, Wildervank**, Prov. Groningen (Holland). [717

Herrschaftsstelle-Gesuch.

Ein junger, **verheirateter Handelsgärtner**, der Verhältnisse halber seine Selbständigkeit aufgeben will, sucht zum 1. Oktober, bezw. 1. November, gestützt auf **gute Zeugnisse**, Stelle bei einer Herrschaft oder auf einem Gute als Gärtner. Suchender ist gern selbsttätig, in allen Fächern gründlich erfahren, sowie militärfrei.

Gefl. Angeb. unter **C. B. 222** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [713

Als Buchhalter,

Korrespondent oder **Expedient** sucht ein gewandter Kaufmann, 34 Jahre alt, in ungekündigter Stelle, in Gärtnerei und Samengeschäft praktisch und theoretisch erfahren, mit bedeutenden Sprachkenntnissen, jetzt oder später dauernde Stellung. Kaution auf Wunsch. [714

Gefl. Angebote unter **C. E. 888** beförd. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Intelligenter junger Gärtner, [716

der im Herbst s. Militär-Dienszeit beendet, schöne Handschrift schreibt, einige französische Sprachkenntnisse besitzt u. i. militärischen Bureaudienste ausgebildet ist, sucht zum 1. Oktober oder später Stellung im Kontor eines Samengeschäftes, gröss. Handelsgärtnerei od. dergl. Stellung. Gefl. Angeb. erbittet **W. Nolopp, 2. Bat. 7. Inf.-Reg., Bayreuth.**

Ein Schweizer, 23 Jahre alt, gegenwärtig in Frankreich tätig, tüchtig in **Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Gemüsebau u. Formobstzucht, sucht** zum 1. od. 15 Sept. Stellung in einer besseren **Handels- o. Herrschaftsgärtnerei.** Norddeutschland bevorzugt. **Beste Zeugnisse** stehen zurseite. [738

Gefl. Angebote unter **A. M. 1** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Samenbranche.

Ein **gebildeter Gärtner**, langjähriger Expedient, **durchaus tüchtig im Fach, sucht, gestützt auf nur beste Empfehlungen, dauernde Stellung.**

Gefl. Angebote unter **N. O. 783** beliebe man an **Haasenstein & Vogler, A.-G., Köln** zu richten. [652c

---

Suche für einen [721

jungen Gehülfen,

der im **Veredeln, Formiren**, in **Schnitt und Vermehrung** sehr tüchtig ist, gut schreibt und zeichnet, **baldigst Stellung**, wo derselbe in **Kontor, Lager**, oder in **technischen Arbeiten** sich noch auszubilden Gelegenheit hätte.

P. Bochmann, Baumschulbes. **Meiningen.**

Ein strebsamer Gehülfe [727
(Holländer), 20 J. alt, mit der französischen und englischen Sprache ziemlich vertraut, **sucht** zum 1. September od. später **dauernde Stellung** i. einer **Handels- o. gröss. Schlossgärtnerei**, wo demselben Gelegenheit zu weiterer Ausbildung geboten ist.

Gefl. Angeb. unter **A. H. 20** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Teilhaber-Gesuch.

Zur Errichtung eines Bindegeschäfts und Erweiterung der Kulturen einer gut eingerichteten Gärtnerei wird entweder ein **vorzüglicher Binder** oder ein **ausgezeichn. Topfpflanzen- und Rosenkultivateur** mit einigen Tausend Mark Einlage für einen grossen Badeort Schlesiens gesucht. [191b

Angebote unter **M. M. 42** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei-Verkauf.

In einer durch ihre Gärtnereien bekannten, als Badeort und Sommerfrische bevorzugten Stadt Thüringens ist eine günstig gelegene Gärtnerei **billig** zu verkaufen. Vorhanden sind ein massiv erbautes **Wohnhaus, ein Gewächshaus** und **18 Mistbeetfenster.** Grundfläche: $1^3/_4$ preuss. Morgen. Der Betrieb ist vorzugsweise für den Bedarf des nahegelegenen Friedhofes, für Samenbau und für die Versorgung des Blumenladens eingerichtet. Kaufpreis 16000 Mark, Anzahlung 8000 Mark.

Näheres durch

Ludwig Möller in Erfurt.

Gärtnerei-Anlage.

Ein günstig gelegenes Anwesen in der Nähe von **Plauen im Voigtlande**, das sich durch seine Lage und Gebäulichkeiten für eine **Gärtnerei in grossem Massstabe** (Rosen-, Obst- und Gemüsekultur) vorzüglich eignet und mit den dazu gehörigen Feldern 15 Hektar umfasst, ist **unter günstigen Bedingungen** im ganzen od. geteilt preiswert zu verkaufen. Wasserverhältnisse sehr günstig. [687

Bewerber belieben sich behufs näherer Auskunft an den

Rechtsanwalt **Bruno Peltasohn,**
Plauen im Voigtlande
zu wenden.

Ein blüh. Versandgeschäft

in der Mark, fast ohne Konkurrenz, **wegen Mangel an Erbfolge** sehr billig zu verkaufen. Dreizehn Kulturhäuser für alle Zwecke, von etwa 33 Meter Länge, eigene Wasserleitung, 2 Zentralheizungen neuesten Systems, Hunderte von Fenstern und Kästen, musterhafte Anlagen und Kulturen, Pflanzenvorräte im Werte von über 30000 M., die Hälfte davon sofort verkäuflich. — Verkauf wie es steht und liegt, mit Firma, guter alter Kundschaft im In- und Auslande, ausdehnungsfähig nach jeder Richtung. — Zur Uebernahme nur etwa 50--60000 M. erforderlich. [664

Näheres durch Herrn **Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Für Samenzüchter!

Da ich eine **Samengrosshandlung** zu gründen beabsichtige, bitte ich um gefl. Angebote. Briefe usw. sind vorläufig zu senden an [737

F. R. Hausmann, Hillentrup in Lippe.

Teilhaber-Gesuch.

Eine seit 4 Jahre auf's beste eingerichtete Gärtnerei einer grossen Stadt Süddeutschlands sucht zum besseren Betrieb des Ladengeschäftes **einen tüchtigen Fachmann** mit 3—4000 Mark Einlage. [731

Angebote unter **A. St. 8** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Agenten gesucht!

Reichlicher Nebenverdienst, unter Umständen Lebensstellung, bietet sich durch Verkauf von **Herrenanzugstoffen** an Private und Schneider gegen hohe Provision. [694

Angebote unter „**Tuchfabrik**“ bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Berlin, Laden mit **Wohnung, schönem Vorgarten,** hochherrschaftliche Gegend, Kurfürstendamm 115, sofort billig zu vermieten. [692

Karl Bauer, Architekt, Mittelstrasse 43.

Um Zusendung von [706

Fachzeitschriften, Katalogen

usw. bittet **August Köhler,** Obergärtner, **Wilhelmshöhe**-Kassel.

Um Zusendung von [705

Katalogen

usw. ersucht **E. Buda,** Schlossgärtner in **Oroslavje,** Post Zabok (Kroatien).

Gartenbauschulen

werden um Einsendung ihrer Prospekte unter **v. B. 918** an **Haasenstein & Vogler, A.-G., Kassel,** erbeten. [652b

---

Prächtige Neuheit

wird zum Verkaufe angeboten, weil Inhaber nicht in der Lage ist, dieselbe gehörig zu verwerten.

Angebote unter **R. R. 1** bef. das **Geschaftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [715

Spezial-Kultur von Rhapis flabelliformis!

Empfehle von dieser **härtesten** aller **Palmen** schön dunkelgrüne, vollgarnirte, ungefähr 1 m hohe, gesunde Pflanzen, grösstenteils mit mehrfachem Kindelansatz, das St. 3 M. Vorrat an diesjähriger Verkaufsware gegen 1000 St.

Latanien, Phoenix, Coryphen, Arecen usw. [115a

Pirna a. Elbe. *Max Wagner.*

Hyazinthen-Gläser

in den verschiedensten Sorten und Farben liefert die [680b

Glasfabrik Sophienhütte, Ilmenau i. Thür.

Sattler & Bethge, A.-G.,

48 Preis-Medaillen.
Prämiirt: Chicago, Leipzig usw.

Quedlinburg am Harz,

13 Ehren-Diplome.
Verschiedene Ehrenpreise.

offeriren:

[73b]

Primula sinensis fimbriata,

kräftige **Sämlinge,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Hamburg, Berlin, Magdeburg. **Kultur: 60000 Töpfe.** **Prämiirt:** Hamburg, Berlin, Magdeburg.

Unsere aus Samen **eigener Ernte** gezüchteten Primeln sind an Wuchs und Farbenpracht das Beste, was zu haben ist und werden daher von keiner Konkurrenz erreicht.

Pr. coerulea, blau	100 St. ℳ 5,—,	1000 St. ℳ 40,—
„ **atrosanguinea, dunkelblutrot**	100 „ „ 2,50,	1000 „ „ 20,—
„ **alba**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—
„ **magenta spl., magentarot**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—
„ **Mischung**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—

Cinerarien-Sämlinge,

kräftige **Pflanzen,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Leipzig, Halle. **Kultur: 10000 Töpfe.** **Prämiirt:** Leipzig, Halle.

Unsere **Grandiflora**-Sorten sind von ganz besonderer Schönheit, zeichnen sich durch **herrlichen Wuchs, enorme Grösse** und **Farbenmannigfaltigkeit** der Blumen aus, weshalb wir zur Anzucht der Pflanzen nur **Samen eigener Ernte** verwenden.

Cineraria hybrida maxima (Non plus ultra), I. Ranges	100 St. ℳ 2,—,	1000 St. ℳ 18,—
„ „ „ **nana (Non plus ultra), I. Ranges**	100 St. ℳ 1,50,	1000 St. ℳ 12,50
„ „ **coerulea, azurblau**	100 „ „ 1,25,	1000 „ „ 10,—
„ „ **nana karmesina**	100 „ „ 1,25,	1000 „ „ 10,—

Begonien-Sämlinge,

pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen:

dunkelblutrot	100 St. ℳ 5,—,	1000 St. ℳ 45,—
feuerrot	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
karmin	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—
rosa	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—
gelb	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
weiss	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
einfach, gemischt	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—
hybr. fl. pl., gemischt	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
semperflorens Vernon	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—

Nelken-Sämlinge.

Topf-Chor- I. R.,	100 St. ℳ 2,—,	1000 St. ℳ 25,—
Garten-, bunte gef.	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—
Grenadin-	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—
Wiener Zwerg-	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—

Palmen-Sämlinge.

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Chamaerops argentea	5,—
„ **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—
Latania borbonica	6,—

Myosotis-Samen.

	20 Gr. ℳ
Viktoria	5,—
robusta grandifl. coerulea und **alba** . . je	1,—

Silenen-Samen.

	20 Gr. ℳ
pendula rosea graeca	—,50
„ **fl. pleno**	—,50
„ **alba**	—,50
„ **Bonnetti**	—,50
„ „ **fl. pleno**	—,50

Cyclamen-Samen.

	1000 K. ℳ
splendens, dunkelrot	10,—
„ **Montblanc, reinweiss**	12,—
„ **weiss mit Auge**	10,—
„ **rosa Marienthal**	8,—
„ **gemischt**	6,—
universum album, reichblühend	8,—

Pensée-Samen.

	20 Gr. ℳ	1000 Korn ℳ
Cassier	5,—	—
Trimardeau-Mischung	3,—	—,75
Trimardeau, riesenblumig:		
Kaiser Wilhelm	3,—	—,75
azurea	3,—	—,75
Mohrenkönig	3,—	—,75
weiss mit Auge	3,—	—,75
gelb mit Auge	3,—	—,75
Prachtmischung I. Ranges	—,90	—
alba pura (Schneewittchen), azurblau, Kaiser Wilhelm, gelb mit Auge, nigra (Dr. Faust)	1,—	—

Primula

Auricula, Nummerblumen	100 St. 4 ℳ,	1000 St. 30 ℳ
„ pikirte Sämlinge	100 „ 2 „	1000 „ 18 „
obconica, pikirte Sämlinge,	100 St. 4 ℳ,	1000 St. 35 ℳ

Medeola asparagoides,

prächtige zierliche Schlingpflanze, unentbehrl. für feine Binderei, kräftige Pflanzen **m. Topfballen,** 10—20 cm hoch, 100 St. 10 ℳ

Dracaena indivisa,

pikirte Sämlinge . . . . 100 St. ℳ 2,—

Musa Ensete,

kräftige Pflanzen . . . . 1 St. 1,50 bis 2 ℳ

Phlox decussata Nain blanc,

kräftige Frühjahrsvermehrung . . . . 100 St. ℳ 4,—

Chater'sche Malven,

gemischt . . . . 100 St. ℳ 3,—

Hyazinthen,

Tulpen, Crocus, Narzissen usw.,
prima Haarlemer Ware.

☞ Preislisten umsonst und postfrei. Versand von Mitte August ab. ☜

Erdbeer-Pflanzen:

Perle von Breda. Neu! Volltragende, mittelgrosse Frucht von sehr angenehmem, der Wald-Erdbeere gleichem Geschmack, 100 St. 6 ℳ

Monats-Erdbeeren, rote, ohne Ranken, 100 St. 5 ℳ

Kaiser's Sämling	je 100 Stück 2,50 ℳ
König Albert von Sachsen	
Laxton's Noble	
Teutonia	
Great American	
Noble	
White pine Apple, weisse Ananas-	
May Queen	
Ornement de Table	
Zulu-König	

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Zur Besichtigung unserer Kulturen laden wir ergebenst ein; Wagen auf vorherige Anmeldung am Bahnhof.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen.

1200 bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme,** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte
in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen,
1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

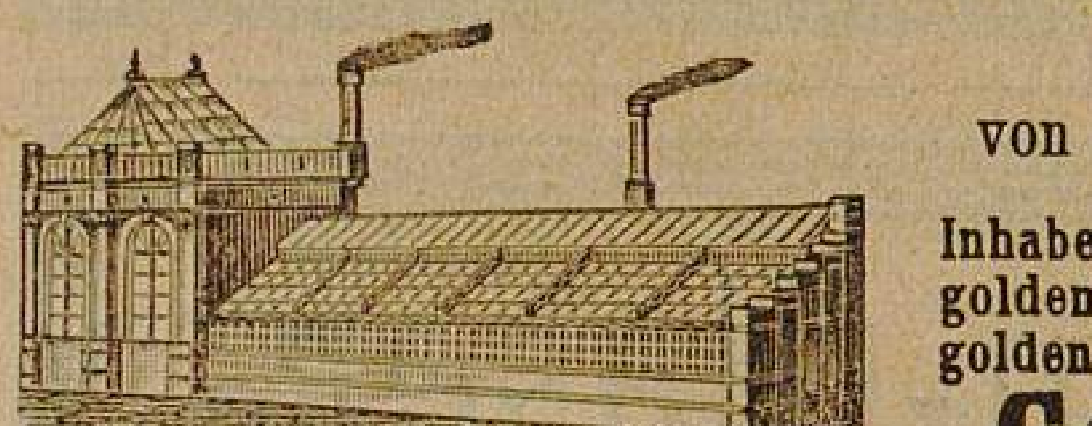
schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „

[296

☞ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☜

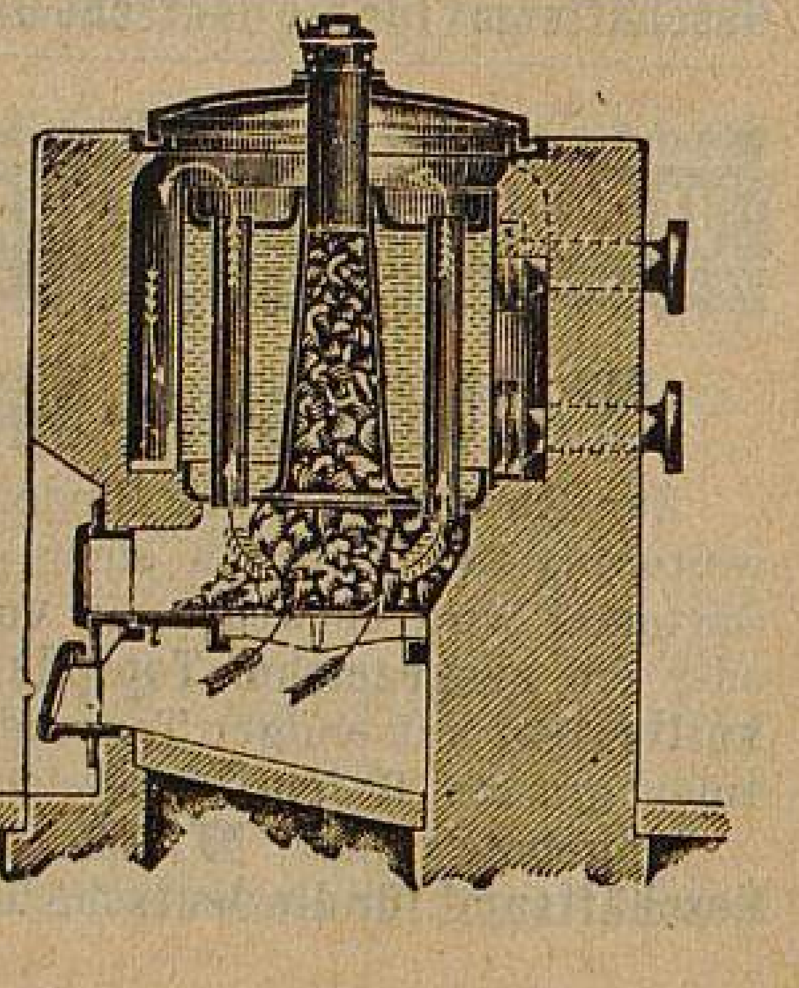
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



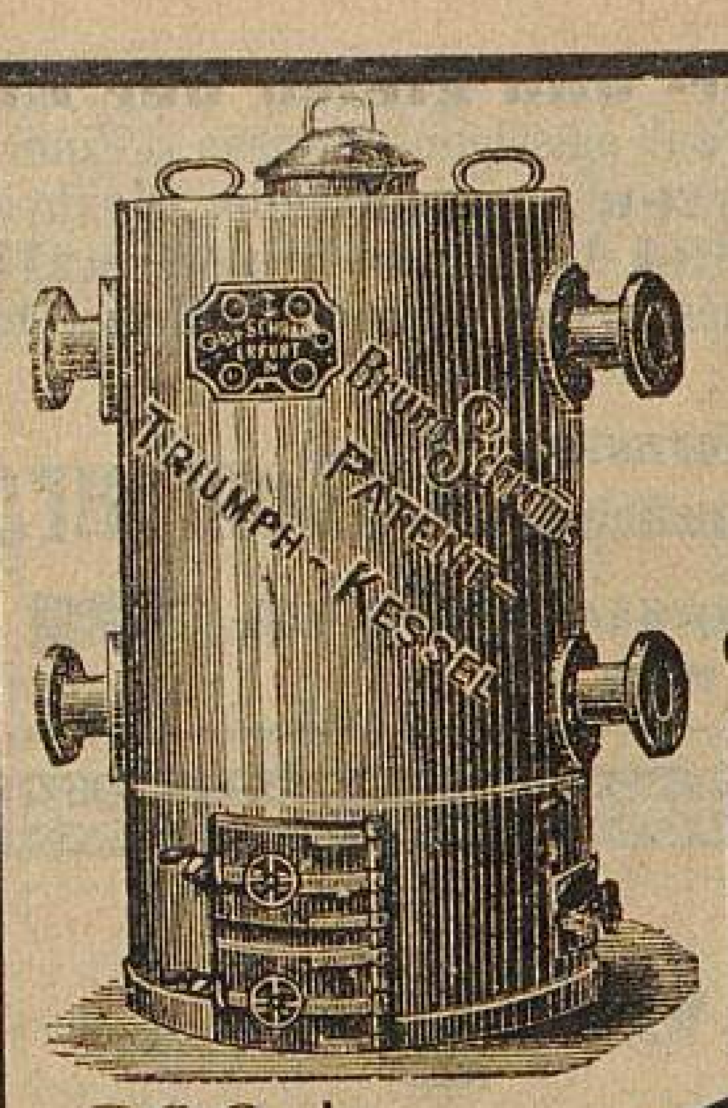
von M. G. Schott, Breslau, Matthiasstrasse,

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen



mit seinem ☞ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69



800 im Betriebe.

Der beste Heizkessel

der Gegenwart

ist nach dem Urteil der **hervorragendsten** Fachmänner

67]

Ehrenpreis des Kgl. Preuss. Staates 1893.

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

1893 Grosse goldene Staats-Medaille.

Metall-Werke

Bruno Schramm

Erfurt-Ilversgehofen.

Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau u. Warmwasserheizungs-Anlagen. **Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.**

Erdbeerpflanzen.

Neuheiten: **Royal Sovereign**, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M.; **Souvenir de Madame Struelens**, 1 St. 75 Pf., 10 St. 6 M.; **Sensation**, sehr grosse Frucht, 1 St. 75 Pf., 10 St. 6 M.; **Helgoland**, frühe, festfleischige, 10 St. 2 M., 100 St. 10 M.; **Scarlet Queen**, allerfrüheste, von feinstem Geschmack, 10 St. 1 M., 100 St. 5 M.; **Garteninspektor Adam Koch, Laxton's Noble, Kaiser's Sämling**, **Ehlers' Fruchtbarste, Capitain, Competitor, Sharpless, König Albert von Sachsen**, je 25 St. 1 M., 100 St. 2 M. 50 Pf., 1000 St. 22 M. 50 Pf.; **Monatserdbeeren** mit Ranken, beste Sorten 100 St. 2 M. 50 Pf.; **Monatserdbeeren** ohne Ranken, beste Einfassungspflanzen, 100 St. 4 M., empfiehlt in pikirten, starkbewurzelten Pflanzen unter **Garantie für Echtheit der Sorten**, Kulturanweisung umsonst.

Franz Hund,

Erdbeeren-Spezial-Kulturen. [391a

Schönau bei Leipzig-Lindenau.

Adiantum cuneatum,

schön garnirte Pflanzen zur Weiterkultur, 100 St. 8 M., 1000 St. 70 M. [258a

Selaginella Emmeliana,

starke, fertige Pflanzen, in 4zölligen Töpfen, 12 St. 5 M., 100 St. 35 M.

Nelke Lizzie Mc Gowan,

Winterblüher, reinweiss, starke Pflanz. m. Knospen, 12 St. 6 M., 100 St. 40 M.

☞ Erdbeerpflanzen, ☜

Jucunda: pikirte, starke Pflanzen, 100 St. 2 M., 1000 St. 18 M.

grössere Posten billigst, empfiehlt

Wilh. Brand, Barmen-Rittershausen.

Glashauspflanzen-Verkauf.

Orchideen, Palmen, Kalt- und **Warmhaus-Pflanzen, buschige** u. **hochstämmige Azaleen** und **Camellien** usw. [680

Näh. Auskunft erteilt Gartendirektor **Masek** in **Sichrov** (Böhm.), woselbst auch Preisverzeichnisse verlangt werden können.

Eiserne Gewächshäuser jeder Grösse und Bauart, eiserne Frühbeet-Fensterrahmen, empfiehlt als Spezialität **Hermann Bulnheim,** Bautzen 2.

☞ **Preise auf Anfrage. Beste Empfehlungen.** ☜ [602

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten umsonst. [137

☞ **Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).** ☜

Rosenreiser

in allerbesten Treibsorten: **Souv. de la Malmaison, Gloire de Dijon, La France, Captain Christy, Baronne de Rothschild, Marie Baumann, Mme. Victor Verdier, Mme. Bérard** usw., 100 Augen 1,25 M., 1000 Augen 10 M.

Erdbeerpflanzen:

Laxton's Noble, pikirte, 100 Stück 3 M., nicht verpflanzte, 100 Stück 1,50 M., empfiehlt gegen Nachnahme [681

Fr. Schrage, Handelsgärtner, **Pr. Holland.**

Die **besten, dauerhaftesten** und **biligsten**

Rollschattendecken

liefert **Franz Schwarzmann** in **Kessenich** bei Bonn.

Preisangabe postfrei. Auf Verlangen werden Probedecken von 100 × 120, passend für ein Mistbeetfenster, zum Preise von 3 M. 50 Pf. geliefert. 480a

---

Flieder-Sortiment,

starke Okuliraugen in 20 bis 25 besten Sorten mit Namen, meistens gefülltblühend, 100 St. 4 M., do. in 10 gefüllten Sorten, 100 St. 4 M. **Charles X., Marly, Virginalis alba** 100 St. 1 M. usw. [650

Friedr. Sinai, Frankfurt a. M.

Bismarck-Apfel.

Reiser zum Okuliren, 100 Augen 2 M., **Bühler Frühzwetschen**, 100 Augen 1 M. 50 Pf. [566a

G. W. Uhink, Lichtenthal-Baden-Baden.

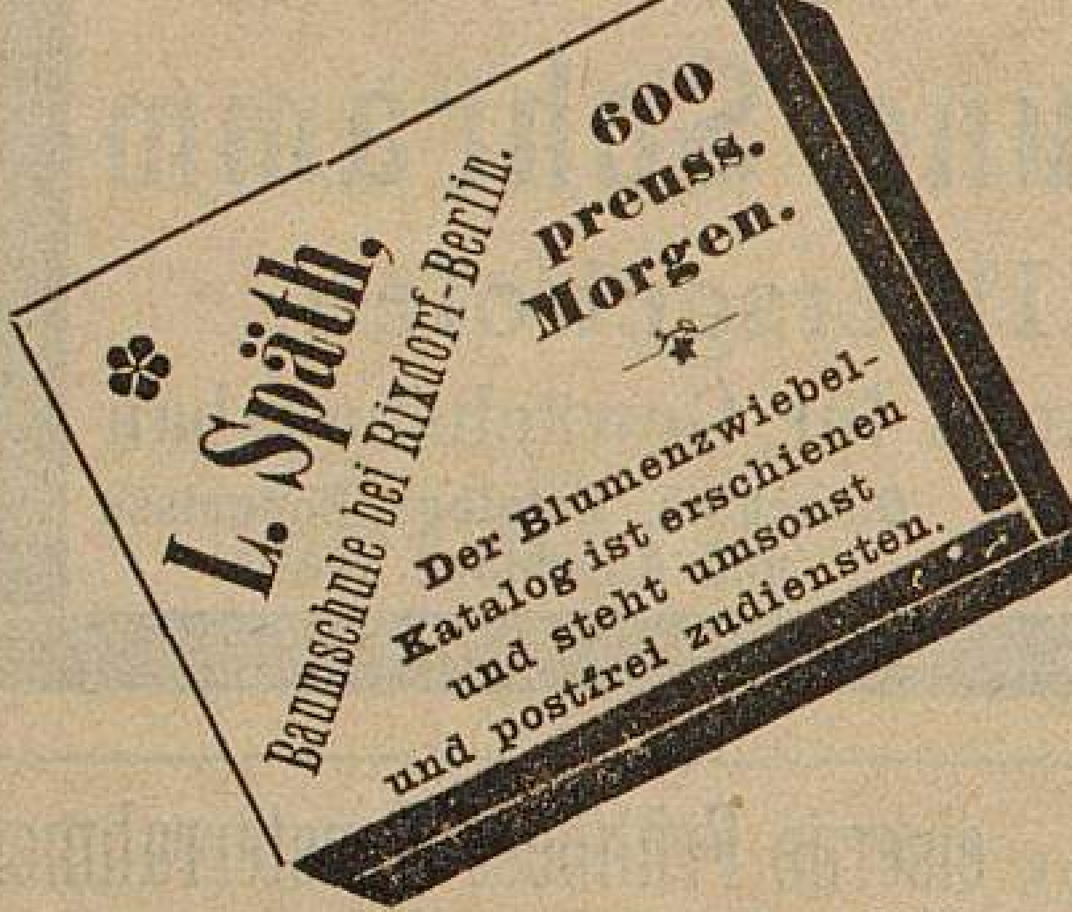
Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.

Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht umsonst und postfrei zudiensten.

[871

G. Goeschke sen.,

Erdbeerzüchter,
Cöthen (Anhalt),

erlaubt sich, auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen. [371a

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen: Meissen 1878, Berlin 1884, Wien-Hietzing 1885, Kötzschenbroda 1887, Dresden 1890.

Reich illustr. Kataloge umsonst u. postfrei.

Erdbeerpflanzen.

Beste, bewährte Sorten in nur starken, reichbewurzelten Pflanzen.

Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, König Albert von Sachsen, Adam Koch, Jucunda-Walluf, Sharpless, Lucida perfecta, Amerikanische Volltragende, Teutonia, White pine Apple, je 100 St. 2 M., 250 St. (Postkolli) 4 M., 1000 St. 15 M. [668

10 der obigen Sorten zu 25 St. 6 M.
5 der obigen Sorten zu 50 St. 5 M.

Für Sortenechtheit wird Garantie geleistet.

Ausführliches Sortenverzeichnis umsonst u. postfrei.

Plantage Deutsch-Evern b. Lüneburg.

Rosen-Edelreiser

Perle des Jardins,

unter Glas gezogene, brauchbare Augen, 1000 St. 20 M. [163a

Rud. Lehnartz, Dellbrück b. Köln a. Rh.

Villa bei Berg.

Aus der Hof-Gärtnerei Ihrer Kaiserlichen Hoheit, Frau Herzogin Wera von Württemberg, Grossfürstin von Russland, werden wegen Aufgabe der Orangerie gegen Barzahlung zu billigen Preisen abgegeben: [680a

60 St. Orangenbäume in Kübeln,

Stammhöhe 0,80 m bis 1,50 m, Kronendurchmesser 0,40 m bis 1,50 m.

20 St. Kübelpflanzen:

Pittosporum, Laurus Tinus, Evonymus, Podocarpus, Cryptomeria, 5 m bis 8 m hoch.

Kaufliebhaber wollen sich an Herrn Hofgärtner **Stiegler** auf der **Villa bei Berg** wenden, der zu näherer Auskunft bereit ist und jederzeit Verkäufe abschliessen kann.

Stuttgart, den 26. Juli 1894.

Sekretariat
Ihr. Kaiserl. Hoh., Frau Herzogin Wera von Württemberg, Grossfürstin von Russland.

Obst- und Gartenbau-Schule zu Bautzen. [685

Das Winter-Semester beginnt **Montag, den 22. Oktober 1894.** Zur Entgegennahme der Anmeldung von Schülern, wie zur Erteilung näherer Auskunft über die Anstalt ist bereit

Der Direktor J. B. Brugger.

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von
Bernhard Thalacker in **Leipzig-Gohlis.**

Auflage 13000. **XXVII. Jahrgang.**

Erscheint wöchentlich jeden Sonnabend.

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig **umsonst und postfrei** an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulbesitzer geschickt.

Die Zusendung an zahlungsunfähige Firmen ist ausgeschlossen, ebenso wird die Aufnahme von Annoncen unsolider Lieferanten verweigert.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt in gesammter Auflage, der [595

General-Anzeiger für alle deutſchen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellen-Angebote und -Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedenen Artikel.

Dieser **General-Anzeiger** wird gegen Einsendung von 2 M. in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit
Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen,
nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☞ Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei. ☜

10000 Teerosen-Hochstämme
erster Qualität, stehen im Herbst zum Verkauf.
Bei grösseren jetzigen Abschlüssen billig. [720
J. Reiter jun., Rosenschulen, Trier.

Orchideen-Fasererde

(Polypodium).
Bestes Pflanzmaterial für Orchideen, der Sack 6 M. [719
Proben versende umsonst und postfrei.

☞ **Sphagnum,** ☜
der Sack 2 M. 50 Pf.

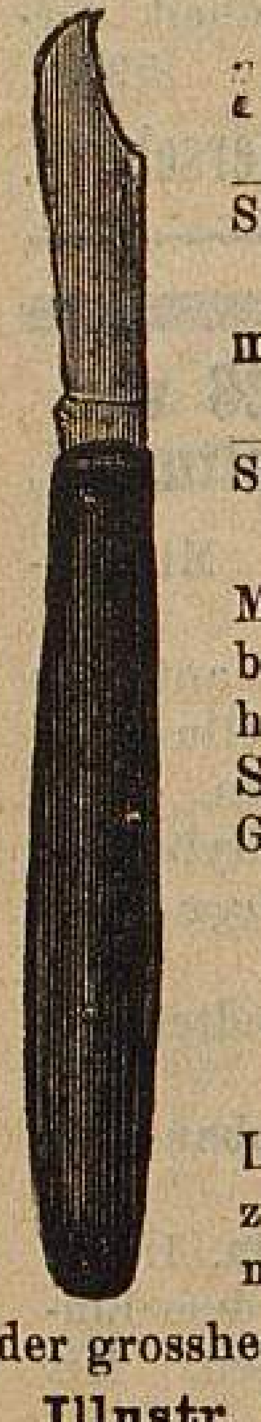
Orchideen-Körbe,
aus Eichenkolz, 10 cm bis 30 cm, in 7 Grössen, das Stück 20 Pf. bis 1 M.

☞ **Meinen Katalog über frisch importirte u. etablirte Orchideen versende umsonst u. postfrei.** ☜

Paul Wolter,
Orchideen-Spezial-Geschäft,
Magdeburg-Wilhelmstadt.

Gustav Röder
Hannover Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen,
Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons,
Veranden, Thore, Gitter etc.

Okulirmesser.



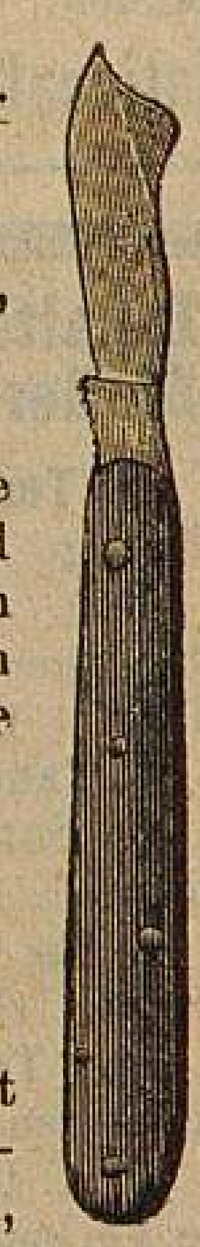
Dresdener Façon
mit starkem Messingfutter,

	9	9½	10	10½ cm l.
St. ℳ	1,40,	1,50,	1,60,	1,80

engl. Façon
mit Hornheft und Eisenfutter,

	10½	11½ cm lang
St. ℳ	1,80,	2,—

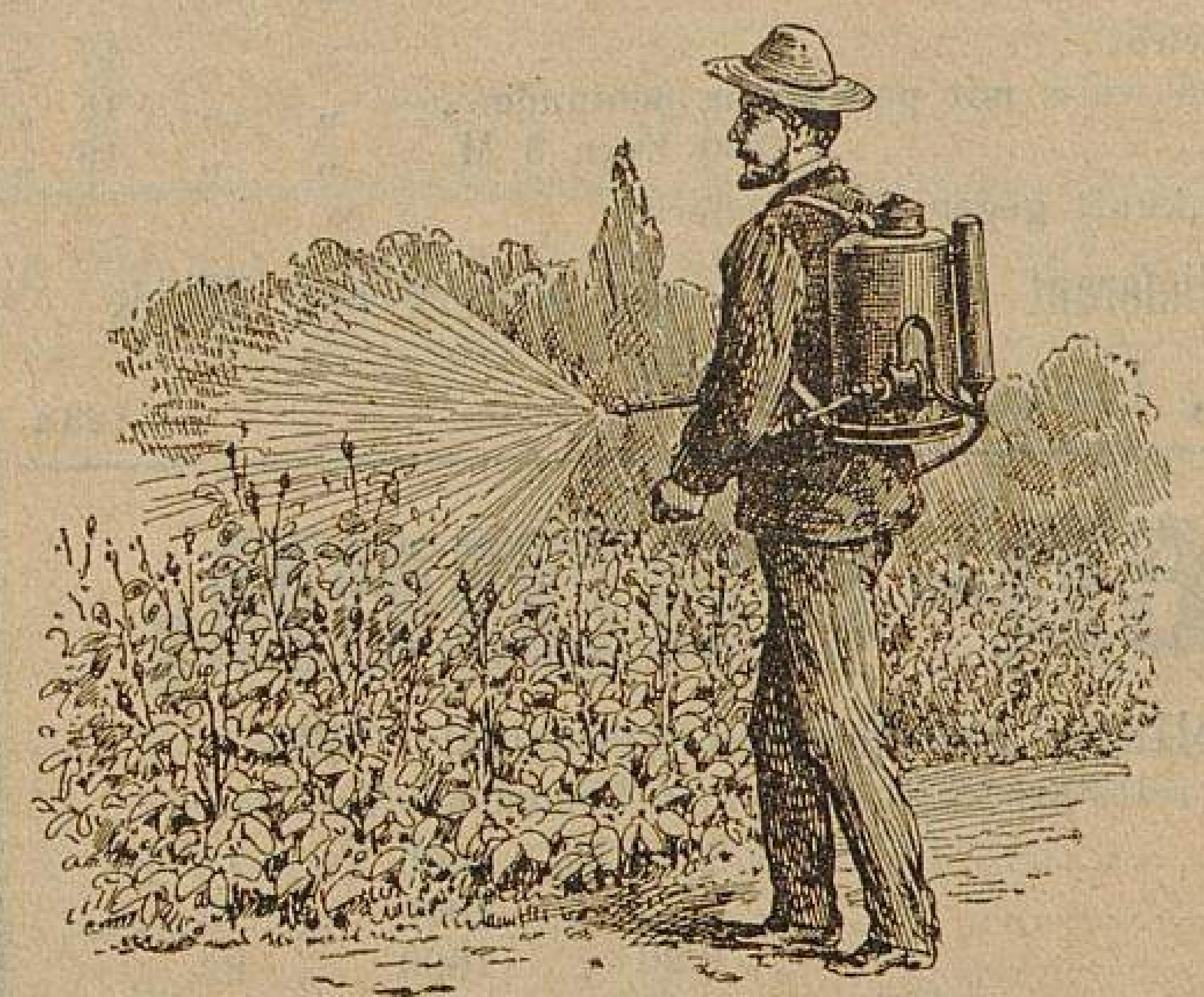
Zur gefl. Beachtung! Meine Messer springen nicht aus und brechen nicht ab, dieselben haben dauernden, unerreichten Schnitt und wird weitgehendste Garantie geboten.



F. Eberhardt,
Messerwaren-Fabrik
in Wiesbaden.
Lieferant der königl. Lehranstalt zu Geisenheim, des königl. pomologischen Instituts zu Proskau, der grossherzogl. Obstbauschule zu Karlsruhe u. a.
Illustr. Preislisten post- u. kostenfrei.

Champignon-Brutsteine,

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. **Topfreben,** 2 jährige, nur beste Treibsorten, 1 Stück 1 M. 50 Pf. bis 3 M. [838
Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.



Tragbare Spritze „Excelsior“.

Baum-, Rosen-, Spargel-, Kartoffel- und Hopfenspritze zur Bekämpfung der Peronospora u. anderer Pilzkrankheiten, Insekten usw., mittelst Kupfervitriol-Kalklösung.
Die beste tragbare Spritze ihrer Art.
Die Butte hat etwa 16 Liter Inhalt.
Preis mit Bleiblechbutte 32 M.
„ „ Kupferblechbutte 38 M.
Kiste und Verpackung 1 M.
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

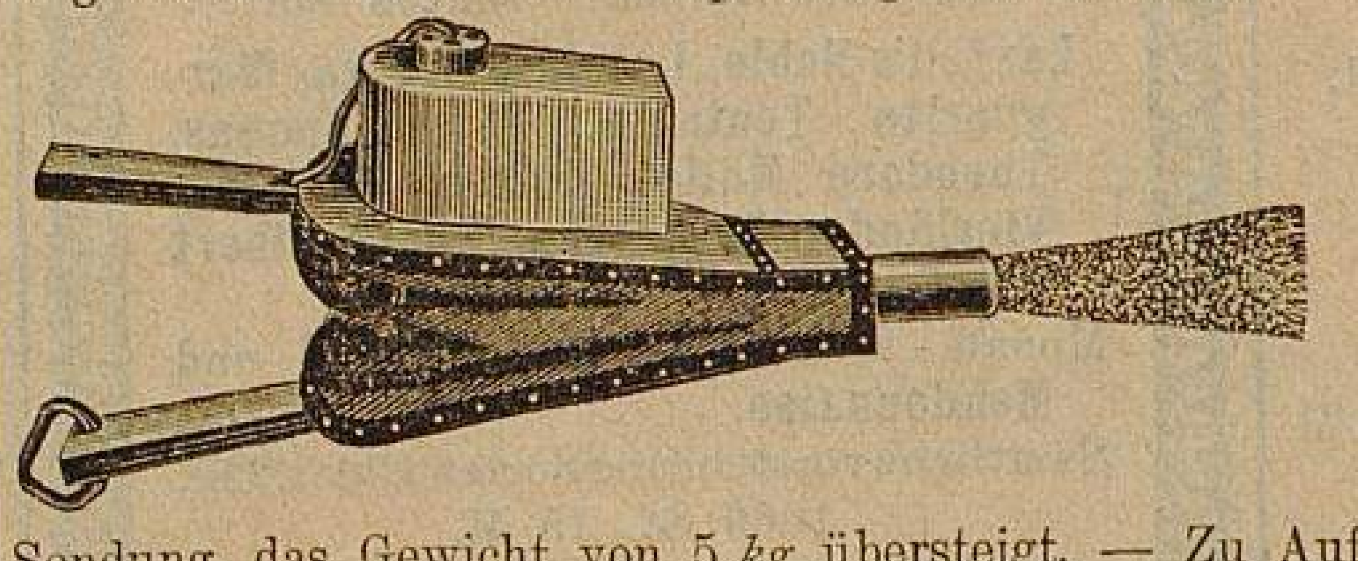
Araucaria excelsa u. Varietäten,

Import und Kultur von Orchideen,
696] **W. Runde**, Handelsgärtnerei, **Wandsbek-Hamburg.**

Deutsches Kupfervitriol-Specksteinmehl.

wirksamstes Mittel zur Vertilgung des Ungeziefers im Garten und an den Obstbäumen, des Brandes an den Bäumen und Sträuchern, sowie zur Bekämpfung der Blattfallkrankheit der Reben (falschen Mehlthaues, *Peronospora viticulosa*), zur Bekämpfung der Kartoffel-, Rüben- und Tomatenkrankheit.

Deutsches Kupfervitriol-Specksteinmehl in bester Qualität gebe ich zu nachstehenden Preisen ab: 100 *kg* 30 M., 50 *kg* 16 M., 25 *kg* 10 M., 10 *kg* 4 M., 1 *kg* 50 Pf. Porto und Verpackung wird besonders berechnet.



Zum Bestäuben der Pflanzen, bezw. zur feinen Verteilung des Kupfervitriol-Specksteinmehls eignet sich die nebenstehend abgebildete, sogenannte **Schwefelmaschine** am besten. Preis der Schwefelmaschine 6 M., mit Porto und Verpackung 7 M. Jeder Maschine können 2—2½ *kg* Kupfervitriol-Specksteinmehl beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 *kg* übersteigt. — Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen
Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Bartlosen ſowie **allen**, welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**
Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen) Viele Dankſchreiben.
Sicherſter Förderer des Bartwuchses.
Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.
Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von
A. Schnurmann. Frankfurt a. M.

[45

C. Grube, [657

Wachsblumenfabrik in Quedlinburg.
Fabrikation täglich 5000 St.
Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St.	**Rosenknospen**	ℳ 2,25
100 „	**Rosen** Nr. 2	„ 3,—
100 „	„ Nr. 3, gefüllt	„ 6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.
Schnellster und promptester Versand.
Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.
☞ Muster umsonst und postfrei. ☜

Cyclamen persicum grandiflorum.

Kaiser Wilhelm II.,	**neu,** leuchtend Rosa mit purpurn. Schlunde	1000 Korn	32 M.
„ „	leuchtend Dunkelpurpurrot ………………	„ „	16 „
Magnificum,	leuchtend Karminrosa, prächtig ………………	„ „	17 „
Superbum,	leuchtend Dunkelkarminrot ………………	„ „	16 „
„	weiss mit grossem dunkelkarminrotem Schlunde …………	„ „	16 „
Robustum,	glockenförmig, tief dunkelrot ………………	„ „	17 „
„	glockenförmig, blendend weiss mit purpurnem Schlunde ..	„ „	18 „
Prachtmischung	aller Sorten ……………… 100 Korn 3 M.	„ „	16 „

Bei grösseren Posten nach Uebereinkunft gegen Kasse offerirt

Joseph Klar, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs.

Berlin, Linienstrasse 80. [123a

Cyclamen-Samen,

☛ **auf der Weltausstellung in Chicago prämiirt,** ☚

empfehle in meinen rühmlichst bekannten, selbstgezüchteten, reinen Splendens-Hybriden:

Leuchtend dunkelrot (St.) ………………	100 Korn 2,— M.,	1000 Korn 18 M.
Rosa von Marienthal (St.) ………………	100 „ 2,— „	1000 „ 18 „
Käthchen Stoldt, reinweiss (St.) ………	100 „ 2,20 „	1000 „ 20 „
Weiss mit karmin Auge (M.) ………………	100 „ 1,40 „	1000 „ 12 „

☛ Auf Wunsch Kultur-Anweisung umsonst. ☚ [589

Orchideen-Preisverzeichnis auf Wunsch postfrei.

C. Stoldt, Cyclamen- und Orchideen-Spezialist,

Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Primula sinensis fimbriata,
100 St. 2 M., 1000 St. 18 M.

Cineraria hybrida maxima,
100 St. 2 M., 1000 St. 15 M.

Begonien-Sämlinge,
in Farben und gemischt,
100 St. 5 M., 1000 St. 45 M.

Begonien,
blühend, von 15—35 cm Durchmesser,
100 St. 15—25 M., 1000 St. 120—200 M.

Nelken-Sämlinge,
100 St. 2—4 M., 1000 St. 15—30 M.

Pensées, nur Prachtmischung,
100 St. 1 M. 50 Pf., 1000 St. 10 M.

Myosotis alpestris alba und **rosea,**
100 St. 1 M. 50 Pf., 1000 St. 10 M.

Myosotis alpestris Viktoria,
100 St. 2 M., 1000 St. 18 M.

Englische Pelargonien,
in Sorten, 100 St. 15 M.; gemischt, 100 St. 10 M.

Abutilon Andenken an Bonn,
Hochstämmchen, bis 1 Meter hoch,
1 St. 1 M., 10 St. 7 M.

Heliotrop,
Hochstämmchen, 80 cm hoch,
1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M.

empfiehlt in bester Ware die Kunst- und Handelsgärtnerei von [153a

Georg Mauk,
Freiburg, Baden.

Obst- u. Gartenbauschule zu Wittstock-Prignitz, Anstalt für Lehrlinge und Gärtner-Gehülfen. [230b

Kursus für erstere drei-, für letztere einjähriger Unterricht frei. Beginn des 3. Schuljahres **1. Oktober.**

Anmeldungen und Anfragen sind zu richten an den Direktor **Fr. Schneider II.**

Aufträge von 6 Mark an innerhalb Deutschland und Oesterreich-Ungarn postfrei.

Das Beste in Erdbeeren!

Kräftige, pikirte, reichbewurzelte Pflanzen
in folgenden durchaus **echten** Sorten:

Laxton's Noble, Lucida perfecta, Marguerite, Teutonia, Weisse Ananas, Theodore Mulie, Kaiser's Sämling, Vierländer Erdbeeren, König Albert von Sachsen.

Monats-Erdbeeren: **Mad. Béraud** und **Mendonnaise.**

Sämtliche vorstehende Sorten 100 St. 2 M., 1000 St. 15 M.

Walluf und **Amerikan. Volltragende,** 100 St 2,50 M., 1000 St. 20 M.

Laxton's Competitor (Neuheit), 100 St. 4 M.

Rankenlose Monats-Erdbeeren, rote u. weisse. 100 St. 3 50 M., 1000 St. 30 M.

Vorrat etwa 200000 Stück.

R. Seehusen,
Baumschulen **„Friedrichshöh“**
bei Flensburg. [474a

Zu kaufen gesucht

10 Stück stammförmige **Heliotropium** von mindestens 65—70 cm Stammhöhe. [739

Angebote mit Preisangaben sind zu richten an **E. F. Adrian, Myllysaari-Wiborg** (Finland).

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von **A. Siebert-Frankfurt a. M.**
Herausgegeben von **A. Voß-Berlin.**

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum,** „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

Wir laden **Gärtner** u. **Grundbesitzer** zur Besichtigung unserer **50 Hektar** umfassenden

Obst- u. Gehölzkulturen

ein. Ueber **6000 Sorten, trefflicher Wuchs, billigste Preise. Hunderte von Neuheiten eigener Einführung! Echte orientalische Oelrosen.** — Von den Bahnhöfen **Merseburg, Kötzschack, Gröbers** und **Schkeuditz** etwa **8 Kilometer** entfernt. Für Rückfahrt meist Fahrgelegenheit vorhanden. [595a

National-Arboretum Zoeschen b. Merseburg.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 26 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

H. Terwelp, *Victoria regia* Lindl. Mit Abbildung.

Rob. Engelhardt, Der Gartenbau auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung zu Erfurt. IV. Die Topf- oder Chornelken.

F. Tauche, Die Züchtung neuer Farn-Hybriden.

Cl. Sonntag, *Trollius caucasicus Orange Globe* und *Golden Gate.* Mit Abbildung.

Ueber den Gartenbau und Verwandtes im Orient. (Fortsetzung.)

Das Trinkgelder-Unwesen auf Gartenbau-Ausstellungen.

Prof. Dr. **Pfeiffer,** Direktor Dr. **Hansen,** Ueber die Verluste, welche die Fäkalien unter dem Einflusse verschiedener Zusatzmittel erleiden. Mit Abbildungen.

Prof. Dr. **Frank,** Untersuchungsergebnisse über die Wirkung der Kupfer-Bespritzung auf die Kartoffel-Pflanze.

Fragenbeantwortungen. **K. Meymund, M. Möckel,** Art, Varietät, Bastard.

Personalnachrichten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 27. 1894.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. September.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Cyclamen-Samen

1894er Ernte, von nur hervorragend schönen Blumen, rosa, dunkelrot, weiss mit rotem Auge, reinweiss. 100 Korn 10 M., 1000 Korn 90 M.

Primula sinensis compacta fl. pl.

Kräftige Pflanzen mit Topfballen, 100 St. 15 M.

Latania borbonica.

Prachtvolle Pflanzen, 100 St. 125—130 M.
Stärkere Pflanzen, 1 St. 4,50—75 M.

Phoenix, in verschiedenen Sorten.

Schön garnirte Pflanzen, 100 St. 125—200 M.

Drazänen.

Schön gefärbte Pflanzen in den best. Marktsorten.
100 St. 160—260 M.

Dracaena congesta u. Dr. rubra,
100 St. 40—75 M.

Chamaerops excelsa.

Starke Pflanzen, 100 St. 80—150 M.

Ficus elastica.

Starke Pflanzen, 100 St. 50—150 M., usw.

Ferner empfehle ich meine grossen Vorräte an grossen [743

Dekorations- und Schaupalmen

in bester Kultur und in allen Preislagen.

☞ **Preisverzeichnis auf Wunsch postfrei.** ☜

Franz Kunze, Hoflieferant.
Altenburg i. S.

Adiantum cuneatum,

schön garnirte Pflanzen zur Weiterkultur,
100 St. 8 M., 1000 St. 70 M. [258a

Selaginella Emmeliana,

starke, fertige Pflanzen, in 4zölligen Töpfen,
12 St. 5 M., 100 St. 35 M.

Nelke Lizzie Mc Gowan,

Winterblüher, reinweiss, starke Pflanz. m. Knospen,
12 St. 6 M., 100 St. 40 M.

☞ **Erdbeerpflanzen,** ☜

Ehlers' Fruchtbarste, pikirte, starke Pflanzen, 100 St. 2 M., 1000 St. 15 M.
grössere Posten billigst, empfiehlt

Wilh. Brand, Barmen-Rittershausen.

Haarlemer Blumenzwiebeln.

Zwiebel- u. Knollengewächse, Neuheiten usw.

Das neue illustrirte Haupt-Preisverzeichnis wird auf Verlangen umsonst zugesandt. [752

E. H. Krelage & Sohn,
Königl. Niederl. u. Grossherzogl. Luxemb. Hoflief.,
Haarlem (Holland). Gegründet: 1811.

Aufruf!

Am 7. August entlud sich über Berlin und Umgegend ein heftiges, von einem zyklonartigen Sturmwinde eingeleitetes Gewitter, das durch schweren Hagelschlage entsetzlichen Schaden angerichtet hat. Die in dem so arg betroffenen Striche zahlreich belegenen Gärtnereien gewähren ein trauriges Bild grässlicher Verwüstung. Die Obsternte ist so gut wie vernichtet, das Formobst auf Jahre hinaus ruinirt. Zahlreiche Bäume sind entwurzelt, an vielen starke Aeste zersplittert und auf der Windseite zeigen alle die Narben des Hagelschlages. Ausgedehnte, prächtige Georginen- und Asternkulturen, Gladiolen, Lilien usw. sind völlig zerschlagen. Die Pächter des Riesellandes, vielfach Gärtner, sind meist um ihre ganze Habe gekommen.

Wir richten deshalb an alle Gärtnereibesitzer und -Liebhaber die dringende Bitte, die so arg Geschädigten **durch Ueberlassung irgend entbehrlicher Pflanzen, Stecklinge usw. tunlichst unterstützen zu wollen.** Zum Zwecke entsprechender Verteilung bitten wir derartige Beiträge nach Zahl und Art zunächst dem Generalsekretariate des Vereines nur **anmelden** zu wollen, damit der Versand dann direkt an die betreffenden Adressen erfolgen kann.

Tragen wir nach besten Kräften dazu bei, die Not unserer Freunde, Vereinsmitglieder, Berufsgenossen und Mitbürger zu lindern!

Der Vorstand
und die vereinigten Ausschüsse des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues.
I. A.: **Perring.**

☞ Geldbeiträge für die Bedürftigsten werden nach wie vor von dem Generalsekretär, Geh. Regierungsrat Prof. Dr. **L. Wittmack** in Berlin N., Invalidenstr. 42, in Empfang genommen. ☜

Billige Herbst-Offerte.

☞ **Wegen Mangel an Platz.** ☜

Latania borbonica in 3-zöllig. Töpfen, sich charakterisirende, schöne gesunde Pflanzen	100 St.	20 M.
„ „ Verkaufspflanzen, je nach Stärke	100 „	80—150 M.
„ „ extra stark	1 „	2—2,50 M.
Phoenix, sich charakterisirende, und stärkere	100 „	50—80 M.
Chamaerops excelsa, niedr., dunkelgrün, kleinere Verkaufspfl.	100 „	36 M.
Kentia u. Areca, zu Jardinieren und kleineren Verkaufspflanzen, in verschiedenen Preislagen.		
Pandanus Veitchi, schöne starke Pflanzen	1 St.	3—5 M.
Aralia Sieboldi in verschiedenen Grössen	10 „	2, 4, 6 M.
„ „ aus kleinen Töpfen	100 „	6 M.
Bouvardien in versch. Sorten; buschige Pflanzen, teils blühend	10 „	6 M.
Aucuba japanica, starke, buschige Pflanzen	10 „	3 M. 50 Pf.
Yucca recurva pendula, schöne Pflanzen	10 „	5—10 M.
extra stark, in Kübeln	1 „	5 M.
„ „ **filamentosa** aus dem freien Grunde, starke Pflanzen	10 „	3 M. 50 Pf.
Epheu, in Töpfen	100 „	30 M.
Stauden zum Schnitt: Harpalium rigidum, Rudbeckia Neumanni, Gaillardia speciosa, Wahlenbergia grandiflora, usw.	10 „	2,50—3,50 M.
Erdbeere John Ruskin. Neu! Früheste Sorte; Frucht mittelgross, wohlschmeckend; starke pikirte Pflanzen	100 „	5 M.
Retinispora ericoides, 35 cm hoch, buschig	100 „	18 M.

Grössere Posten noch billiger.

[751

Versand gegen Nachnahme.

Richard Grupp, vorm. A. Schneider, **Esslingen a. N.**

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht für den [748

botan. Garten zu Marburg a. Lahn

ein tüchtiger, intelligenter **Gehülfe,** nicht unter 22 Jahren, für feine Gewächshauskulturen. Anfangsgehalt monatlich 65 M. bei freier Wohnung usw. Nur solche, die gute Leistungen nachweisen können, wollen sich unter Einsendung ihrer Zeugnisabschriften u. Darlegung ihrer Militärverhältnisse alsbald wenden an

Siber, königl. Garteninspektor.

Einen jungen Mann

zur Leitung neuer Gartenanlagen, **tüchtigen Zeichner** und zum Kopiren, sucht zum baldigen Antritt [353b

Hektor Eck in **Blasewitz** bei Dresden.

Vakante Obergärtnerstelle.

Infolge Berufung des Obergärtners an der **Obst-, Wein-** und **Gartenbauschule** in **Wädensweil** (Schweiz) an eine deutsche Lehranstalt ist diese Stelle **sofort neu zu besetzen.** Die Besoldung beträgt 2500 bis 3000 Franken.

Bezügliche Anmeldungen sind unter Beilegung von Zeugnissen über den Lehrgang und die bisherige Tätigkeit bis spätestens den 10. September Herrn Professor **Dr. Müller,** Direktor der Anstalt in **Wädensweil,** einzureichen. [750

Für die Aufsichtskommission:

Eschmann, Regierungsrat.

Für den Garten des Herrn Geh. Kommerzienrat **Duttenhofer** hier suche ich zum 15. Sept. einen in **Topfpflanzenkultur, Baumschnitt** und **Landschaftsgärtnerei erfahrenen,** [89a

tüchtigen Gehülfen.

Stellung bei guter Leistung dauernd. Anfangsgehalt 60 Mark bei freier **Wohnung, Heizung, Beleuchtung** und **Früh-Kaffee.**

Nur solide, durchaus zuverlässige Bewerber wollen ihre Zeugnisabschriften (ohne Marke) einsenden an **J. Linder,**

Obergärtner, **Rottweil** (Württemberg).

Stellung frei für einen [576a

erfahrenen Kultivateur.

Monatlicher Gehalt 62 M.; **Wohnung, Heizung** und **Krankenkasse frei.** Eintritt anfangs September. Gedienter Mann wird bevorzugt.

Anfrage mit Zeugnisabschriften an

E. Schelle, botanischer Garten, **Tübingen.**

Ein in Topfrosen-, sowie Schnittblumen-Kulturen überhaupt durchaus erfahrener [769

Obergehülfe

findet zum 15. Sept. Stellung. Gehalt monatlich 24 Gulden bei freier Station u. ganzer Verpflegung.

Angeb. mit Zeugnisabschriften erbittet baldigst

Franz Mayer, Wien, I., Seilergasse 4.

Gärtnerstelle offen!

In einem Hotelgarten am Rheinfall (Schweiz) findet ein junger, tätiger, ausgelernter Gärtner Anstellung. Guter Lohn und Behandlung werden zugesichert. [767

Gefl. Angebote unter **W. D. 2** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ausschliesslich als [712

Kultivateur

wird ein durchaus energischer, **tatkräftiger Gärtner** mit gründlichen Erfahrungen in der Kultur von **Schnittblumen, Palmen, verschied. Blattpflanzen, Orchideen, Rosen,** sowie in Vermehrung und Treiberei gesucht, der befähigt ist, neben eigener Tätigkeit 10 Gehülfen in obigen Kulturen sachgemäss anzustellen und zu überwachen. Nur solche wollen sich melden, denen an dauernder Stellung gelegen ist. Die Stellung ist eine vollständig selbständige. Anfangsgehalt 120 M. monatlich.

Gefl. Angebote unter **„Kultivateur“** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein junger Mann,

welcher der **engl. Sprache vollkommen mächtig ist,** wird für **Korrespondenz** und **Versand** gesucht. — Bewerber, die in der **Samenbranche** bereits tätig gewesen und auch im Französischen bewandert sind, werden bevorzugt. **Gehaltsansprüche erbeten.** Antritt am 1. Oktober.

F. C. Heinemann, [732

königl. preussischer Hoflieferant, **Erfurt.**

Für eine Privatgärtnerei

in Charkow (Russland) wird ein **durchaus tüchtiger Gärtner** gesucht. Gehalt bei freier Wohnung und Beheizung monatlich 100 M.

Nur gut empfohlene Bewerber wollen sich melden und Abschrift ihrer Zeugnisse unter **K. K. 1** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** einsenden. [774

Ein Baumschulen-Obergärtner,

nur erste Kraft, der bereits Befähigung bewiesen hat, einem grossen Betriebe vorzustehen, energisch und gewissenhaft ist, der vorzügliche Zeugnisse besitzt und guter Obstkenner ist, findet zum 1. Oktober oder 1. November Lebensstellung mit gutem Auskommen. Angebote unter A. D. 30 postlagernd Erfurt. [697a

---

STELLEN-GESUCHE.

Ein in **allen Zweigen** der Gärtnerei **erfahrener,** verheirateter

Gärtner,

36 Jahre alt, mit kleiner Familie, **sucht,** gestützt auf **gute Zeugnisse** und **Empfehlungen,** Umstände halber anderweitig Stellung. [416a

Gefl. Angeb. unter **A. Z. 11** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Dauernde Stellung

sucht ein tüchtiger Gärtner, 28 Jahre alt, erfahren in Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Formobstzucht, Gemüsebau und Treiberei.

Gefl. Angebote unter W. 100 bef. das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. 765a

---

Obergärtner,

26 Jahre alt, unverheiratet, seit Jahren Leiter einer besseren Villengärtnerei, vertraut mit allen Kulturen der modernen Herrschafts- und Handelsgärtnerei, sucht eine seinen Kenntnissen entsprechende ähnliche Stellung. [745

Angebote mit näheren Angaben erbittet die Handelsgärtnerei von

Otto Fuhrmann in **Elberfeld.**

Ein Gehülfe,

19 Jahre alt, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** zum 15. September in einer Herrschafts- oder Schlossgärtnerei Stellung. [747

Gefl. Angebote unter **N. P.** postlagernd **Laurahütte,** O.-S. erbeten.

Landschaftsgärtner.

Zum 15. September oder später sucht ein strebsamer, tüchtiger Gärtner, ledig, 28 Jahre alt, dauernde Stellung in Neu-Anlagen. Beste Zeugnisse stehen zudiensten. [765

Gefl. Angebote unter K. 319 hauptpostlagernd Braunschweig erbeten.

Landschaftsgärtner,

I. Kraft, mit nur besten Zeugnissen und Empfehlungen, theoret. gebildet, mit der Ausführung grösserer Anlagen vertraut, durch Geschäftsaufgabe stellenlos, **sucht für sofort Stellung.** Gefl. Angeb. unter **H. W. 53** bef. **das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** 448 b

---

Ein durchaus praktisch erfahrener,

gebildeter Gärtner,

Anfang der 30er Jahre, unverheiratet, seit 7 Jahren **Leiter** einer grossen Privat- und Nutzgärtnerei, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse und Empfehlungen zum 1. Oktober oder später ähnliche dauernde Stellung mit ausgedehntem Wirkungskreise u. Handelsbetrieb. [761

Gefl. Angebote unter **P. B. 15** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner, 27 Jahre alt, ged. Militär, in Topfpflanzenkultur, Vermehrung und Landschaftsgärtnerei erfahren, tücht. Sommer- und Winterveredler, sucht zum 1. Okt. **Stelle als Herrschaftsgärtner** oder in einer besseren Handelsgärtnerei. [746

Gefl. Angebote unter **A. S. 5** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtner, militärfrei, theoretisch und praktisch gebildet, guter Zeichner und Blumenmaler, mit guten Zeugnissen, sucht baldigst Stellung, am liebsten in einer grossen Herrschaftsgärtnerei oder in einem botanischen Garten. [683a

Gefl. Angebote sind zu richten an Herrn **v. Zschock, Dresden,** Nikolaistrasse 16.

Für einen 17jährigen **jungen Mann,** evangel., Holländer, mit **2jähriger Praxis in der Blumenzwiebelzucht,** wird zum Herbst Stellung gesucht.

Angebote und Bedingungen an **Scheffer & Ko.,** Spuisstraat 46, **Amsterdam.** [692b

Erster Gehülfe

für Obstbaum- und Rosenschule, 25 Jahre alt, militärfrei, sucht zum 15. September Stellung, am liebsten in einer Obstbaum- und Rosenschule.

Gefl. Angebote unter **L. M. 1** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [757

Ein Gärtnergehülfe

sucht Volontärstelle in einem **grösseren Bindegeschäft.** [755

Gefl. Angebote unter **H. S. 6** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein junger, anständiger,

solider Gärtner,

der sich auch zum Verkäufer eignen würde, **wünscht die feine Blumenbinderei zu erlernen.** [740b

Angebote und Bedingungen erbitte an
H. Rähm, Halberstadt, Plantagenstrasse 8a.

Herrschaftsgärtner,

30 Jahre alt, verheiratet, ohne Kinder, evangel., gewesener Soldat, guter Schütze, tüchtig in allen Fächern der Gärtnerei, in letzter Stellung über 3 Jahre auf einem grossen Rittergute tätig, mit guten Zeugnissen und Empfehlungen, sucht für sofort oder später dauernde Stellung auf dem Lande oder in der Stadt. Persönliche Vorstellung jederzeit.

Gefl. Angebote erbittet [742
Frd. Lauenroth,
Kunst- und Handelsgärtner in **Aschersleben.**

Ein Gärtnergehülfe,

22 Jahre alt, bewandert in **Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Samenbau u. Baumschule, sucht** bis 1. Sept. oder auch später **dauernde Stellung** in einer **grösseren Handelsgärtnerei, Baumschule** oder **Herrschaftsgärtnerei.**

Gefl. Angebote erbittet [753
G. Kühn, Lorberg's-Baumschulen
Biesenthal (Berlin-Stettiner Bahn).

Herrschaftsstelle-Gesuch.

Ein junger, **verheirateter Handelsgärtner,** der Verhältnisse halber seine Selbständigkeit aufgeben will, sucht zum 1. Oktober, bezw. 1. November, gestützt auf **gute Zeugnisse,** Stelle bei einer Herrschaft oder auf einem Gute als Gärtner. Suchender ist gern selbsttätig, in allen Fächern gründlich erfahren, sowie militärfrei.

Gefl. Angeb. unter **C. B. 222** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [713

Ein junger [759

☛ Gehülfe, ☚

guter Pflanzenkenner, sucht zum 1. Oktober oder früher **dauernde Stellung** in einer grösseren Privat- oder Handelsgärtnerei, womöglich in Topfpflanzenkultur. Gefl. Angebote bitte unter **P. Sch.** postlagernd **Bergedorf bei Hamburg** zu senden.

Ein jüngerer Gehülfe,

u. a. in Topfpflanzenkultur und Treiberei erfahren, sucht in einer grösseren Handels- oder Privatgärtnerei Deutschlands Stellung, wo er sich bei vermind. Gehalt in der feinen Binderei ausbilden kann. Gefl. Angebote erbittet [762
W. Braun, Cuba-Gera, Reuss j. L.

Ein gebildeter Gärtner,

24 Jahre alt, von angenehmem Aeussern, **tüchtiger** und **selbständiger Arbeiter** in der **Formobstbaumzucht, flotter** und **sicherer Veredler,** der Sorten- und Fachkenntnisse besitzt, mit der Feder bewandert, auch erfahren in **Topfpflanzenkultur, Gemüsebau, Treiberei** und **Binderei,** sowie im **Mähen** und **Körbeflechten** ist, **sucht Stellung.** Stellesuchender ist seit über 2 Jahren an den reutlinger Filial-Baumschulen als erster Arbeiter angestellt. Gefl. Angebote erbittet [754
L. Stutzmann, Unterlenningen
bei Kirchheim u. Teck (Württemberg).

Ein herrschaftlicher Gärtner,

24 Jahre alt, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Landschafts-** und **Teppichbeetgärtnerei,** sowie in **Schnitt** und **Pflege** der **Formobstbäume, sucht** zum 1. Oktober, bezw. früher oder später, **dauernde, selbständige Herrschaftsstelle,** am liebsten in Süd- oder Mitteldeutschland. **Gute Zeugnisse** und **Empfehlungen** nebst Photographie stehen auf Wunsch zudiensten. [764

Gefl. Angebote unter **J. M. 26** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche für einen [721

jungen Gehülfen,

der im **Veredeln, Formiren, Schnitt und Vermehrung** sehr tüchtig ist, gut schreibt und zeichnet, **baldigst Stellung,** wo derselbe in **Kontor, Lager,** oder in **technischen Arbeiten** sich noch auszubilden Gelegenheit hätte.
P. Bochmann, Baumschulbes., **Meiningen.**

Gärtner, 24 Jahre alt, evangelisch, militärfrei, hauptsächlich erfahren in der besseren Binderei, in Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei, Landschaftsgärtnerei usw., sucht, gestützt auf beste Empfehl., zum 1. Okt., auch früher oder später, im In- oder Auslande **dauernde Stellung.** Gefl. Angebote unter **H. K. 10** hauptpostlagernd **Leer** (Hannover) erbeten. [758

Suche für einen strebsamen, **energischen Gärtner,** der jetzt seine Militärzeit beendet, Stellung zum 1. oder 15. Oktober in einer **grösseren Handelsgärtnerei. Beste Zeugnisse** stehen zudiensten.

Gefl. Angebote erbittet **R. Jonathan, Niesky O.-L.** Oedernitzerstr. 11 II. [763

Ein unverh. **Gärtner** sucht z. 15. Sept. oder 1. Oktober selbständige Stellung als Herrschaftsgärtner. Suchender, in Topfpflanzenkultur, Frühbeettreiberei, Baumschulfach und Landschaftsgärtn. durchaus erfahren, sowie in der Binderei bewandert, hat bereits in mehreren Herrschaftsgärtn. gearbeitet und ist jetzt bei einer der grössten Firmen Quedlinburgs tätig, worüber die **besten Zeugnisse** zudiensten stehen. Gefl. Angebote erbittet [766
R. Kroschwitz, Quedlinburg, Kaiserstr. 5.

☛ Gärtner, ☚

24 Jahre alt, theoretisch gebildet, mit gründlich. Kenntnis der Rosen-, Formobst- und Topfpflanzenkultur, erfahren in Veredlung, sucht, gestützt auf vorzügliche Zeugnisse 9jähriger Tätigkeit in bestbekannten Handelsgeschäften, zum 1. Oktober, auch später, selbständige Stellung. [772

Gefl. Angebote unter **R. W. 29** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

50 Mark Belohnung erhält, wer einem **tüchtigen,** mit **best. Zeugn.** vers. Gärtner, der seit 18 J. Herrschaftsstellung bekleidet, eine dauernde Stelle besorgt, wo Verheir. gestattet würde. [771

Gefl. Angebote unter **H. H. 5** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Obergärtner, Leiter einer gröss. Herrschaftsgärtnerei, mit langjähr. **besten Zeugnissen,** in **allen Zweigen der Gärtnerei tüchtig u. erfahren,** sucht baldigst Stellung, wo Verheiratung gestattet würde. [771a

Gefl. Angebote unter **M. B. 12** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein verheirateter Gärtner,

erfahren in Topfpflanzenkultur, Binderei, Gemüsezucht, Obstbaumpflege und -Schnitt, Dekoration und Teppichbeetgärtnerei, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** zum 1. April 1895 anderweitige Stellung. [770

Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe (wegen ½jähriger Kündigung bis zum 28. September erbeten) befördert unter **F. B. 50** das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Ein blüh. Versandgeschäft

in der Mark, fast ohne Konkurrenz, **wegen Mangel an Erbfolge** sehr billig zu verkaufen. Dreizehn Kulturhäuser für alle Zwecke, von etwa 33 Meter Länge, eigene Wasserleitung, 2 Zentralheizungen neuesten Systems, Hunderte von Fenstern und Kästen, musterhafte Anlagen und Kulturen, Pflanzenvorräte im Werte von über 30000 M., die Hälfte davon sofort verkäuflich. — Verkauf wie es steht und liegt, mit Firma, guter alter Kundschaft im In- und Auslande, ausdehnungsfähig nach jeder Richtung. — Zur Uebernahme nur etwa 50--60000 M. erforderlich. [664

Näheres durch **Ludwig Möller,**
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Gärtnerei-Verkauf.

Ich bin willens, meine hierselbst (Station der Sangerh.-Erfurter Bahn) belegene, über 5 Morgen grosse Gärtnerei zu verkaufen. Dazu gehört ein neues, massives, villenartiges Wohnhaus nebst neuen, massiven Wirtschaftsgebäuden, massives eisernes Warm- und Kalthaus, über 400 Frühbeetfenster nebst dazu gehörigen Kästen und Deckläden, Hochreservoir nebst Heissluftmotor und Wasserleitung. Das Grundstück ist mit einer soliden, zwischen eisernen Säulen ruhenden Bretterwand vollständig eingefriedigt und mit allen vorzüglich., der Neuzeit entsprechenden Einrichtungen versehen. Zur Uebernahme sind 15—20000 M. erforderlich. Bewerber mögen sich direkt an mich wenden. [773

Wilh. Börner, Handelsgärtner,
Heldrungen in Thüringen.

Gärtnerei-Verkauf.

In einer durch ihre Gärtnereien bekannten, als Badeort und Sommerfrische bevorzugten Stadt Thüringens ist eine günstig gelegene Gärtnerei **billig** zu verkaufen. Vorhanden sind ein massiv erbautes **Wohnhaus, ein Gewächshaus** und **18 Mistbeetfenster.** Grundfläche: $1^3/_4$ preuss. Morgen. Der Betrieb ist vorzugsweise für den Bedarf des nahegelegenen Friedhofes, für Samenbau und für die Versorgung des Blumenladens eingerichtet. Kaufpreis 16000 Mark, Anzahlung 8000 Mark.

Näheres durch
Ludwig Möller in Erfurt.

Teilhaber-Gesuch.

Suche einen Teilnehmer mit verfügbarem Kapital, der gesonnen ist, eine Gärtnerei mit zu errichten. Ich habe als **Obergärtner** einer Weltfirma in Erfurt die grössten Rosen- und Baumschulkulturen am Platze eingerichtet und eine lange Reihe von Jahren mit grösstem Erfolge geleitet. [756

Bewerber wollen sich gefälligst direkt an mich wenden.

Karl Aake, Obergärtner,
Erfurt, Leipzigerstrasse 34.

Teilhaber-Gesuch.

Zur Errichtung eines Bindegeschäfts und Erweiterung der Kulturen einer gut eingerichteten Gärtnerei wird entweder ein **vorzüglicher Binder** oder ein **ausgezeichn. Topfpflanzen- und Rosenkultivateur** mit einigen Tausend Mark Einlage für einen grossen Badeort Schlesiens gesucht. [191b

Angebote unter **M. M. 42** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tüchtiger Gärtner

kann sich mit einigen tausend Mark an einer Gärtnerei **beteiligen**, bezw. dieselbe unter sehr günstigen Bedingungen käuflich übernehmen. Die Gärtnerei liegt in der Nähe einer sehr verkehrsreichen Stadt und ist sozusagen ohne Konkurrenz. Direkter Wasserlauf von einem Bache aus. [740

Angebote unter **S. J. 859** an **Haasenstein & Vogler, A.-G., Köln** erbeten.

Berlin, Laden mit **Wohnung, schönem Vorgarten,** hochherrschaftliche Gegend, Kurfürstendamm 115, sofort billig zu vermieten. [692

Karl Bauer, Architekt, Mittelstrasse 43.

Für Samenzüchter!

Da ich eine **Samengrosshandlung** zu gründen beabsichtige, bitte ich um gefl. Angebote. Briefe usw. sind vorläufig zu senden an [737

F. R. Hausmann, Hillentrup in Lippe.

Agenten gesucht!

Reichlicher Nebenverdienst, unter Umständen Lebensstellung, bietet sich durch Verkauf von **Herrenanzugstoffen** an Private und Schneider gegen hohe Provision. [694

Angebote unter **„Tuchfabrik"** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Obst- u. Gartenbauschule zu Wittstock-Prignitz,

Anstalt für Lehrlinge und Gärtner-Gehülfen. [230b

Kursus für erstere drei-, für letztere einjähriger Unterricht frei. Beginn des 3. Schuljahres **1. Oktober.**

Anmeldungen und Anfragen sind zu richten an den Direktor **Fr. Schneider II.**

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

600 preuss. Morgen.

Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht umsonst und postfrei zudiensten.

[871

Zierkorkholz

Prima-Qualität, empfiehlt [625a

Rich. Voigt, Importeur,
Bremen, Langenstrasse 113.

Cyclamen-Samen,

auf der Weltausstellung in Chicago prämiirt,

empfehle in meinen rühmlichst bekannten, selbstgezüchteten, reinen Splendens-Hybriden:

Leuchtend dunkelrot (St.)	100	Korn	2,— M.,	1000	Korn	18 M.
Rosa von Marienthal (St.)	100	„	2,— „	1000	„	18 „
Käthchen Stoldt, reinweiss (St.)	100	„	2,20 „	1000	„	20 „
Weiss mit karmin Auge (M.)	100	„	1,40 „	1000	„	12 „

Auf Wunsch Kultur-Anweisung umsonst. [589

Orchideen-Preisverzeichnis auf Wunsch postfrei.

C. Stoldt, Cyclamen- und Orchideen-Spezialist,
Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Emil Liebig,

vorm. **L. L. Liebig,** [744

Dresden-Blasewitz.

Spezialkulturen von

Azaleen, Camellien,

Rhododendron, Eriken, Rosen usw.

Reichste Sortimente. Grösste Vorräte.

Beschreibender **Pflanzenkatalog** wird auf gefälliges Verlangen postfrei übersandt.

Drei Ehrenpreise

Vier erste Preise

wurden mir auf der **deutschen Frühobst- und Beerenobst-Ausstellung zu Erfurt 1894** für **Erdbeeren** zuerkannt!

Offerire folgende Sorten in vorzüglich etablirten Pflanzen:

„Garteninspektor A. Koch". Beste von allen in Ertrag, früher Reife, langanhaltender Fruchtbarkeit. Grösse und Geschmack unerreicht! Allein 10 St. 1 M., 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M.

Professor Dr. Liebig. S. gr., reichtr. Markt- u. Tafelsorte. Allein 10 St. 1 M., 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M.

Laxton's Noble. Grösste, früheste, bes. ges. Sorte.

Kaiser's Sämling. Frühreifende u. reichtragende.

Sharpless. Grossfrüchtige, zum Massenanbau.

Ehlers' Fruchtbarste. Lachende Markt- und Tafelfrucht von enormer Tragbarkeit.

Robusta (Lucida perfecta). Kräftig wachsende, spät reifende Sorte.

Marguerite. Sehr grosse, frühreifende Marktsorte.

König Albert von Sachsen. Tafelfrucht von allerfeinstem Aroma.

Abricoté. Tafelfrucht von vorzüglichem Aprikosengeschmack. Je 100 Stück 3 M., 1000 St. 25 M.

Für Handelsgärtner auf obige Preise hohen Rabatt. [208a

Erdbeer-Neuheiten!

Laxton's Royal Sovereign. Letzte Neuheit Laxton's. Nach seiner Angabe **Noble** und seine anderen Züchtungen bei weitem übertreffend. 1 St. 1,50 M., 10 St. 12 M.

Perle von Gotha. Grösste weisse, fein aromat., immertr. Monatserdb. Topfpfl.: 1 St. 50 Pf., 10 St. 4 M.

Waterloo. Dunkelste, fast schwarze, extra feine Tafelfrucht. 1 St. 30 Pf., 10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M.

Cothene. Besonders zu empfehlende, extra feine Tafelfrucht. 1 St. 15 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 6 M.

Ruhm von Coethen. Besond. zu empfehl. extra feine Tafelfr. 1 St. 15 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 8 M.

Scarlett Queen (Scharlachkönigin). Vielempfohlene, prachtvolle Neuheit. 10 St. 1,25 M., 100 St. 5 M.

John Ruskin. Früheste, enorm tragbare, feine Tafelsorte. 1 St. 20 Pf., 10 St. 1,50 M., 100 St. 7 M.

Laxton's Competitor. Konkurrirt mit **Noble** in jeder Beziehung. 1 St. 10 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 5 M.

Wilh. Kliem in Gotha b. Erfurt.
Gärtnerei für Platz und Versand.

Obst- und Gartenbau-Schule zu Bautzen.

Das Winter-Semester beginnt **Montag, den 22. Oktober 1894.** Zur Entgegennahme der Anmeldung von Schülern, wie zur Erteilung näherer Auskunft über die Anstalt ist bereit [685

Der Direktor J. B. Brugger.

Sattler & Bethge, A.-G.,

Kunst- und Handelsgärtnerei, Samenhandlung,

48 Preis-Medaillen.
Prämiirt: Chicago, Leipzig usw.

Quedlinburg am Harz,

13 Ehren-Diplome.
Verschiedene Ehrenpreise.

offeriren:

[643c]

Primula sinensis fimbriata,

kräftige **Sämlinge,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Hamburg, Berlin, Magdeburg. **Kultur: 60000 Töpfe.** **Prämiirt:** Hamburg, Berlin, Magdeburg.

Unsere aus Samen **eigener Ernte** gezüchteten Primeln sind an Wuchs und Farbenpracht das Beste, was zu haben ist und werden daher von keiner Konkurrenz erreicht.

Pr. coerulea, blau	100 St. ℳ 5,—,	1000 St. ℳ 40,—
„ **atrosanguinea, dunkelblutrot**	100 „ „ 2,50,	1000 „ „ 20,—
„ **alba**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—
„ **magenta spl., magentarot**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—
„ **Mischung**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—

Cinerarien-Sämlinge,

kräftige **Pflanzen,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Leipzig, Halle. **Kultur: 10000 Töpfe.** **Prämiirt:** Leipzig, Halle.

Unsere **Grandiflora**-Sorten sind von ganz besonderer Schönheit, zeichnen sich durch **herrlichen Wuchs, enorme Grösse** und **Farbenmannigfaltigkeit** der Blumen aus, weshalb wir zur Anzucht der Pflanzen nur **Samen eigener Ernte** verwenden.

Cineraria hybrida maxima (Non plus ultra), I. Ranges	100 St. ℳ 2,—,	1000 St. ℳ 18,—
„ „ „ **nana (Non plus ultra), I. Ranges**	100 St. ℳ 1,50,	1000 St. ℳ 12,50
„ „ **coerulea, azurblau**	100 „ „ 1,25,	1000 „ „ 10,—
„ „ **nana karmesina**	100 „ „ 1,25,	1000 „ „ 10,—

Begonien-Sämlinge,

pikirte, kräftige, gesunde Pflanzen:

dunkelblutrot	100 St. ℳ 5,—,	1000 St. ℳ 45,—
feuerrot	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
karmin	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—
rosa	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—
gelb	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
weiss	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
einfach, gemischt	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—
hybr. fl. pl., gemischt	100 „ „ 5,—,	1000 „ „ 45,—
semperflorens Vernon	100 „ „ 4,—,	1000 „ „ 35,—

Nelken-Sämlinge.

Topf-Chor- I. R.,	100 St. ℳ 2,—,	1000 St. ℳ 25,—
Garten-, bunte gef.	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—
Grenadin-	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—
Wiener Zwerg-	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—

Palmen-Sämlinge.

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Chamaerops argentea	5,—
„ **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—
Latania borbonica	6,—

Pensée-Samen.

	20 Gr. ℳ	1000 Korn ℳ
Cassier	5,—	—
Trimardeau-Mischung	3,—	—,75
Trimardeau, riesenblumig: **Kaiser Wilhelm, Mohrenkönig, azurea, weiss mit Auge, gelb mit Auge** . . . je	3,—	—,75
Prachtmischung I. Ranges	—,90	—
alba pura (Schneewittchen), azurblau, Kaiser Wilhelm, gelb mit Auge, nigra (Dr. Faust) . . . je	1,—	—

Cyclamen-Samen.

	1000 K. ℳ
splendens, dunkelrot	10,—
„ **Montblanc, reinweiss**	12,—
„ **weiss mit Auge**	10,—
„ **rosa Marienthal**	8,—
„ **gemischt**	6,—
universum album, reichblühend	8,—

Myosotis-Samen.

	20 Gr. ℳ
Viktoria	5,—
robusta, grandifl., coerulea und **alba** . . je	1,—

Silenen-Pflanzen:

S. pendula Bonnetti fl. pl., S. pendula alba fl. pl., S. alba, **S. compacta,** rot und weiss, je 100 St. 50 ₰, 1000 St. 4 ℳ

Myosotis-Pflanzen:

compacta Viktoria	100 St. 50 ₰,	1000 St. ℳ 4,—
alpestris robusta alba	100 „ 40 „	1000 „ „ 3,—
„ „ coerulea	100 „ 40 „	1000 „ „ 3,—
nana compacta alba	100 „ 40 „	1000 „ „ 3,—
„ „ coerulea	100 „ 40 „	1000 „ „ 3,—

Neuheit I. Ranges.

Prämiirt London I. Preis.

Remontant-Nelke „Uriah Pike“, beste dunkle Nelke, vorzügl. Winterblüher, andauernd und reichblühend. Starke Pflanzen mit Topfballen, 1 St. 3 ℳ

Stiefmütterchen-Pflanzen.

Trimardeau, atropurpurea, Kaiser Wilhelm, gelb mit Auge, Mohrenkönig, azurblau, weiss mit Auge, Prachtmischung, je 100 St. 50 ₰, 1000 St. 4,50 ℳ

Cassier, Prachtmischung, 3—5 fleckige Riesen, 100 St. 75 ₰, 1000 St. 6,— ℳ

Grossblumige, Kaiser Wilhelm, alba pura, Dr. Faust, gelb mit Auge, azurblau, je 100 St. 50 ₰, 1000 St. 4,— ℳ

gemischt . . . 100 St. 40 „ 1000 St. 4,50 ℳ

Russische Treib-Veilchen,

kräftige Pflanzen zur Weiterkultur . . . . 100 St. 2 ℳ

Primula

Auricula, Nummerblumen	100 St. 4 ℳ,	1000 St. 30 ℳ
„ pikirte Sämlinge	100 „ 2 „	1000 „ 18 „
obconica, pikirte Sämlinge,	100 „ 4 „	1000 „ 35 „

Medeola asparagoides,

prächtige zierliche Schlingpflanze, unentbehrl. für feine Binderei, kräftige Pflanzen **m. Topfballen,** 10—20 cm hoch, 100 St. 10 ℳ

Dracaena indivisa,

pikirte Sämlinge . . . . 100 St. ℳ 2,—

Musa Ensete,

kräftige Pflanzen . . . . 1 St. 1,50 bis 2 ℳ

Phlox decussata Nain blanc,

kräftige Frühjahrsvermehrung . . . . 100 St. ℳ 4,—

Chater'sche Malven,

gemischt . . . . 100 St. ℳ 3,—

Hyazinthen,

Tulpen, Crocus, Narzissen usw.,
prima Haarlemer Ware.

☞ Preislisten umsonst und postfrei. Versand von Mitte August ab. ☜

Erdbeer-Pflanzen:

Perle von Breda. Neu! Volltragende, mittelgrosse Frucht von sehr angenehmem, der Wald-Erdbeere gleichem Geschmack, 100 St. 6 ℳ

Monats-Erdbeeren, rote, ohne Ranken, 100 St. 5 ℳ

Kaiser's Sämling	je 100 Stück 2,50 ℳ
König Albert von Sachsen	
Laxton's Noble	
Teutonia	
Great American	
Noble	
White pine Apple, weisse Ananas-	
May Queen	
Ornement de Table	
Zulu-König	

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Zur Besichtigung unserer Kulturen laden wir ergebenst ein; Wagen auf vorherige Anmeldung am Bahnhof.

Goos & Koenemann, Stauden-Versand-Gärtnerei, Nieder-Walluf, Rheingau.

STAUDEN.

Eine Auswahl der feinsten Stauden-Züchtungen stets im grossen abgebbar!
Für Schnittblumenzwecke ergibige, langstielige und reinfarbige Sorten!
Für wirkungsvolle Gartenausschmückung für alle Zwecke passende Auswahl!
Beschreibendes Verzeichnis frei!

[37a

Gefülltbl. Knollenbegonien,

das Beste und Schönste, was hierin geboten wird.

Junge kräftige Pflanzen:

100 **Prachtsorten** mit Namen	75 M.
50 „ „ „ „	38 „
25 „ „ „ „	18 „
12 „ „ „ „	9 „

Sortenverzeichnis umsonst und postfrei.

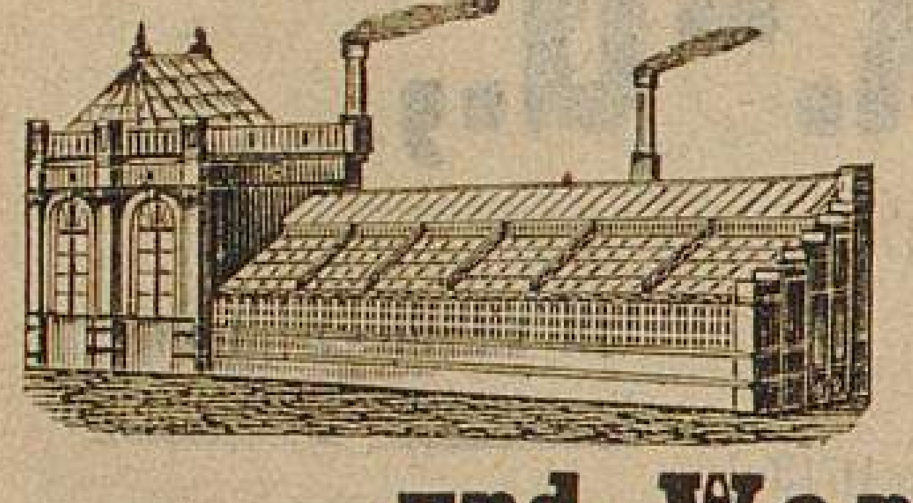
C. Oser, Kunst- und Handelsgärtnerei,
Diez a. L.

[109a

Hyazinthen-Gläser

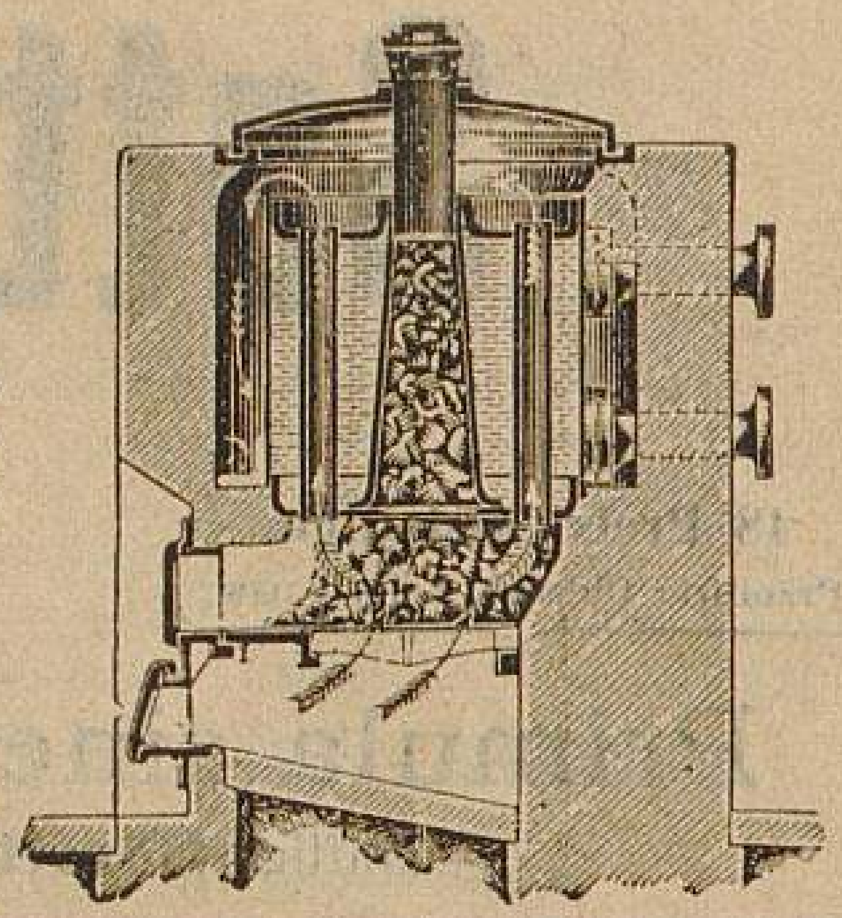
in den verschiedensten Sorten und Farben liefert die
Glasfabrik Sophienhütte, Ilmenau i. Thür.

[680b



Die älteste Fabrik für Gewächshausbau

von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**



Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☞ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Aufträge von 6 Mark an innerhalb Deutschland und Oesterreich-Ungarn postfrei.

Das Beste in Erdbeeren!

Kräftige, pikirte, reichbewurzelte Pflanzen in folgenden durchaus **echten** Sorten:

Laxton's Noble, Lucida perfecta, Marguerite, Teutonia, Weisse Ananas, Theodore Mulie, Kaiser's Sämling, Vierländer Erdbeeren, König Albert von Sachsen.

Monats-Erdbeeren: **Mad. Béraud** und **Mendonnaise.**

Sämtliche vorstehende Sorten 100 St. 2 M., 1000 St. 15 M.

Walluf und **Amerikan. Volltragende,** 100 St. 2,50 M., 1000 St. 20 M.

Laxton's Competitor (Neuheit), 100 St. 4 M.

Rankenlose Monats-Erdbeeren, rote u. weisse. 100 St. 3,50 M., 1000 St. 30 M.

Vorrat etwa 200000 Stück.

R. Seehusen,
Baumschulen **„Friedrichshöh“**
bei Flensburg. [474a

G. Goeschke sen.,

Erdbeerzüchter,
Cöthen (Anhalt),

erlaubt sich, auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen. [371a

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen: Meissen 1878, Berlin 1884, Wien-Hietzing 1885, Kötzschenbroda 1887, Dresden 1890.

Reich illustr. Kataloge umsonst u. postfrei.

Champignon-Brutsteine,

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. **Topfreben,** 2 jährige, nur beste Treibsorten, 1 Stück 1 M. 50 Pf. bis 3 M. [838

Paul Witte, Fruchttreiberei, **Crossen a. Od.**

Cyclamen persicum grandiflorum.

Kaiser Wilhelm II.,	**neu,** leuchtend Rosa mit purpurn. Schlunde	1000	Korn	32	M.
„ „	leuchtend Dunkelpurpurrot	„	„	16	„
Magnificum,	leuchtend Karminrosa, prächtig	„	„	17	„
Superbum,	leuchtend Dunkelkarminrot	„	„	16	„
„	weiss mit grossem dunkelkarminrotem Schlunde	„	„	16	„
Robustum,	glockenförmig, tief dunkelrot	„	„	17	„
„	glockenförmig, blendend weiss mit purpurnem Schlunde	„	„	18	„
Prachtmischung	aller Sorten ... 100 Korn 3 M.	„	„	16	„

Bei grösseren Posten nach Uebereinkunft gegen Kasse offerirt

Joseph Klar, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs.
Berlin, Linienstrasse 80. [123a

Spezial-Kultur von Rhapis flabelliformis!

Empfehle von dieser **härtesten** aller **Palmen** schön dunkelgrüne, vollgarnirte, ungefähr 1 m hohe, gesunde Pflanzen, grösstenteils mit mehrfachem Kindelansatz, das St. 3 M. Vorrat an diesjähriger Verkaufsware gegen 1000 St.

Latanien, Phoenix, Coryphen, Arecen usw. [115a

Pirna a. Elbe. *Max Wagner.*

Cyclamen-Samen,

diesjährige Ernte bester Qualität. [638

Giganteum (Krimhild), **rosa**	1000	Korn	20	M.
„ „ **leuchtend bis dunkelrot**	1000	„	20	„
„ **weiss mit rotem Auge**	1000	„	15	„
Persicum, Montblanc	1000	„	18	„
„ **tief-dunkelrot**	1000	„	15	„

empfiehlt **Alwin Richter,** Handelsgärtner in Dresden-Striesen.

NB. Meine Cyclamen zeichnen sich durch selten reine Farben, grosse, breitgeformte Blumen, sowie durch frühes und reiches Blühen aus. Die Sorte **Krimhild,** leuchtend bis dunkelrot, ist eine wirkungsvolle, konstant bleibende Neuheit, die ich vor etwa 5 Jahren durch Kreuzung von **rosa C. Krimhild** mit **C. persicum tiefdunkel** züchtete.

☞ Bei Entnahme von 5000 Korn entsprechende Preisermässigung. ☜

!!Gärtnerlehranstalt Köstritz!! (Leipzig-Gera). [379a

Winterkursus für Gehülfen, zur zeitgemässen wissenschaftl. Fachausbildung. Neben **Blumenzucht, Treiberei, Obstbau, Dendrologie, Landschaftsgärtnerei,** wird auf die allgemein bildenden Fächer: **Rechnen, Korrespondenz, Feldmessen, Buchführung, Planzeichnen,** grösster Wert gelegt. Auf Wunsch englischer, bezw. französischer Sprachunterricht. Abteilung II: Kursus für Einjährig-Freiwillige. Bedingungen günstig. Kostenaufwand gering. Aelteren Gehülfen Eintritt als **Volontär** gestattet.

Prospekte und nähere Auskunft durch Direktor Dr. **H. Settegast.**

Bismarck-Apfel.

Reiser zum Okuliren, 100 Augen 2 M., **Bühler Frühzwetschen,** 100 Augen 1 M. 50 Pf. [566a

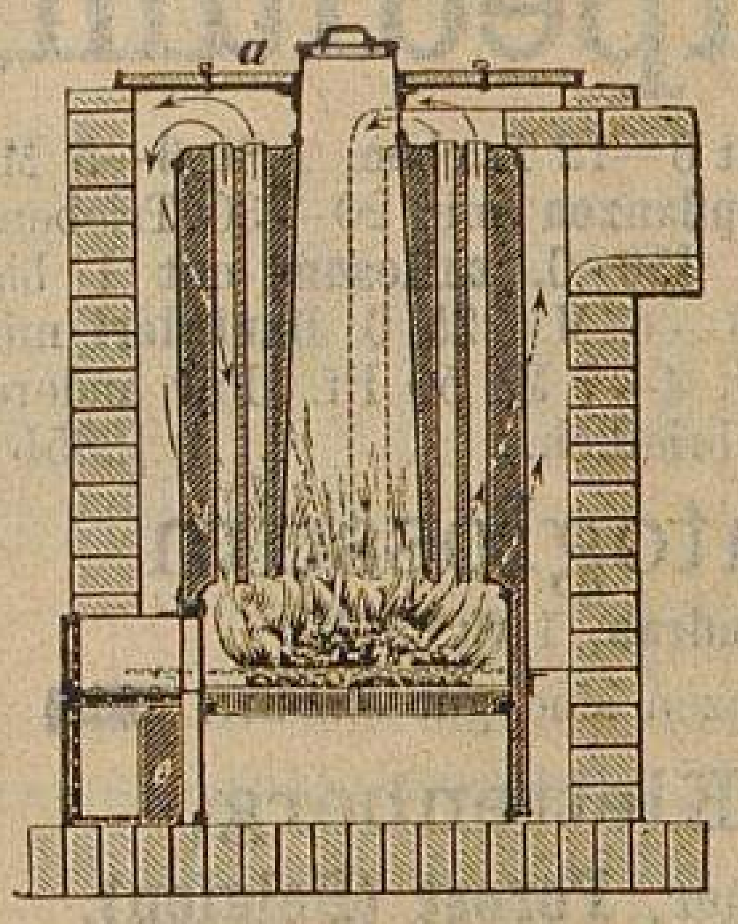
G. W. Uhink, Lichtenthal-Baden-Baden.

10000 Teerosen-Hochstämme

erster Qualität, stehen im Herbst zum Verkauf. Bei grösseren jetzigen Abschlüssen billig. [720

J. Reiter jun., Rosenschulen, **Trier.**

Höchste Auszeichnung: Grosse silberne preussische Staats-Medaille.



Siederohrheizkessel.
(D. R.-M. Nr. 13996.)

Fabrik für Gewächshäuser und Wasserheizungen

von [469

Gerh. Rubruck, Köln,

Gereonsmühlengasse 13.

— Gegründet 1867. — — Telephon 931. —

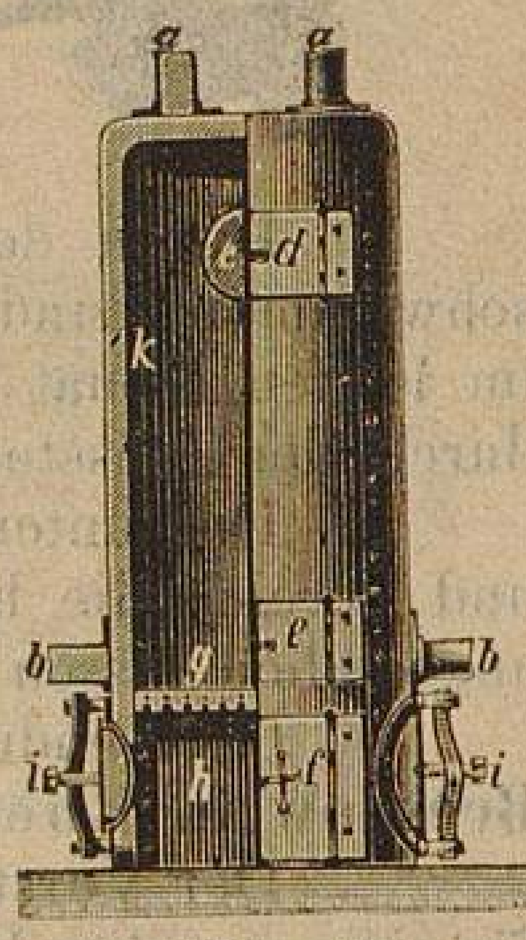
Aelteste Fabrik dieser Branche in Rheinland und Westfalen.

☞ Viele **Warmwasserheizungen**, sowie **komplette Gewächshausanlagen** für Handelsgärtnereien und Private ausgeführt, worüber Empfehlungen zudiensten. ☜

Mehr als 40 mal prämiirt mit goldenen, silbernen und Staats-Medaillen.

Heizkessel verschiedener Grössen stets auf Lager.

Im Jahre 1893 sind etwa 150 meiner Heizkessel in Betrieb gekommen.



Stehender Zylinderkessel.
(D. R.-M. Nr. 13997.)

Lieferungen unter Garantie. — Illustrirter Katalog, sowie Kostenvoranschläge auf Verlangen umsonst und postfrei.

Erdbeerpflanzen.

Neuheiten: **Royal Sovereign**, 1 St. 1 M. 50 Pf, 10 St. 12 M.; **Souvenir de Madame Struelens**, 1 St. 75 Pf., 10 St 6 M.; **Sensation**, sehr grosse Frucht, 1 St. 75 Pf., 10 St. 6 M.; **Helgoland**, frühe, festfleischige, 10 St. 2 M., 100 St. 10 M.; **Scarlet Queen**, allerfrüheste, von feinstem Geschmack, 10 St. 1 M., 100 St. 5 M.; **Garteninspektor Adam Koch, Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, Ehlers' Fruchtbarste, Capitain, Competitor, Sharpless, König Albert von Sachsen**, je 25 St. 1 M., 100 St. 2 M. 50 Pf., 1000 St. 22 M. 50 Pf.; **Monatserdbeeren** mit Ranken, beste Sorten 100 St. 2 M. 50 Pf.; **Monatserdbeeren** ohne Ranken, beste Einfassungspflanzen, 100 St. 4 M., empfiehlt in pikirten, starkbewurzelten Pflanzen unter **Garantie für Echtheit der Sorten**, Kulturanweisung umsonst.

Franz Hund.

Erdbeeren-Spezial-Kulturen. [391a
Schönau bei Leipzig-Lindenau.

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von
A. Siebert-Frankfurt a. M.

Herausgegeben von
A. Voß-Berlin.

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Erdbeerpflanzen.

Beste, bewährte Sorten in nur starken, reichbewurzelten Pflanzen

Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, König Albert von Sachsen, Adam Koch, Jucunda-Walluf, Sharpless, Lucida perfecta, Amerikanische Volltragende, Teutonia, White pine Apple, je 100 St. 2 M., 250 St. (Postkolli) 4 M., 1000 St. 15 M. [668

10 der obigen Sorten zu 25 St. 6 M.
5 der obigen Sorten zu 50 St. 5 M.

Für Sortenechtheit wird Garantie geleistet.
Ausführliches Sortenverzeichnis umsonst u. postfrei.

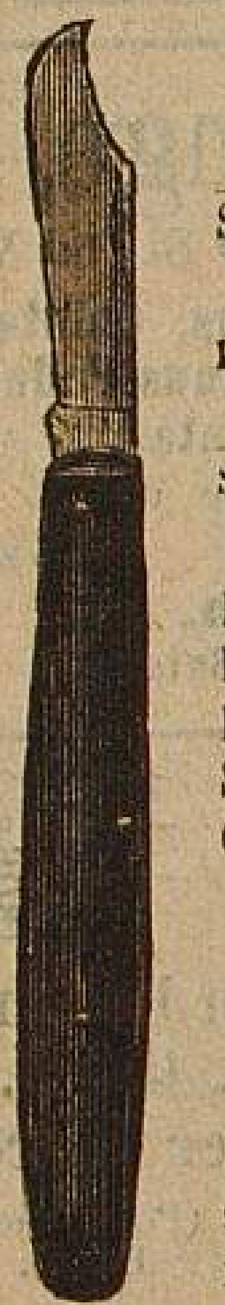
Plantage Deutsch-Evern b. Lüneburg.

Flieder-Sortiment,

starke Okuliraugen in 20 bis 25 besten Sorten mit Namen, meistens gefülltblühend, 100 St 4 M., do. in 10 gefüllten Sorten, 100 St. 4 M. **Charles X., Marly, Virginalis alba** 100 St. 1 M. usw. [650

Friedr. Sinai, Frankfurt a. M.

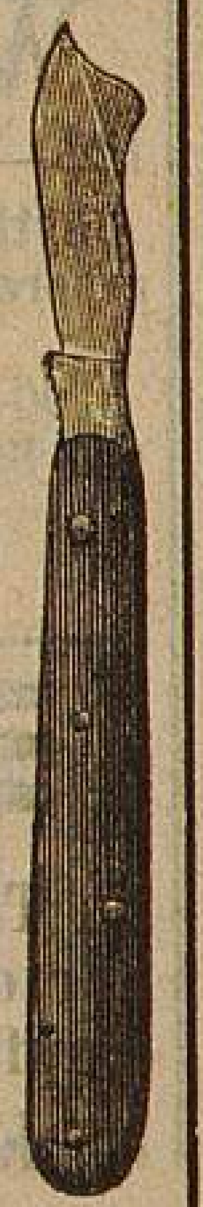
Okulirmesser.



Dresdener Façon mit starkem Messingfutter,
9 $9\frac{1}{2}$ 10 $10\frac{1}{2}$ cm l.
St. ℳ 1,40, 1,50, 1,60, 1,80

engl. Façon mit Hornheft und Eisenfutter,
$10\frac{1}{2}$ $11\frac{1}{2}$ cm lang
St. ℳ 1,80, 2,—

Zur gefl. Beachtung! Meine Messer springen nicht aus und brechen nicht ab, dieselben haben dauernden, unerreichten Schnitt und wird weitgehendste Garantie geboten.



F. Eberhardt,
Messerwaren-Fabrik
in **Wiesbaden.**

Lieferant der königl. Lehranstalt zu Geisenheim, des königl. pomologischen Instituts zu Proskau, der grossherzogl. Obstbauschule zu Karlsruhe u. a.

Illustr. Preislisten post- u. kostenfrei.

Orchideen-Fasererde

(Polypodium).

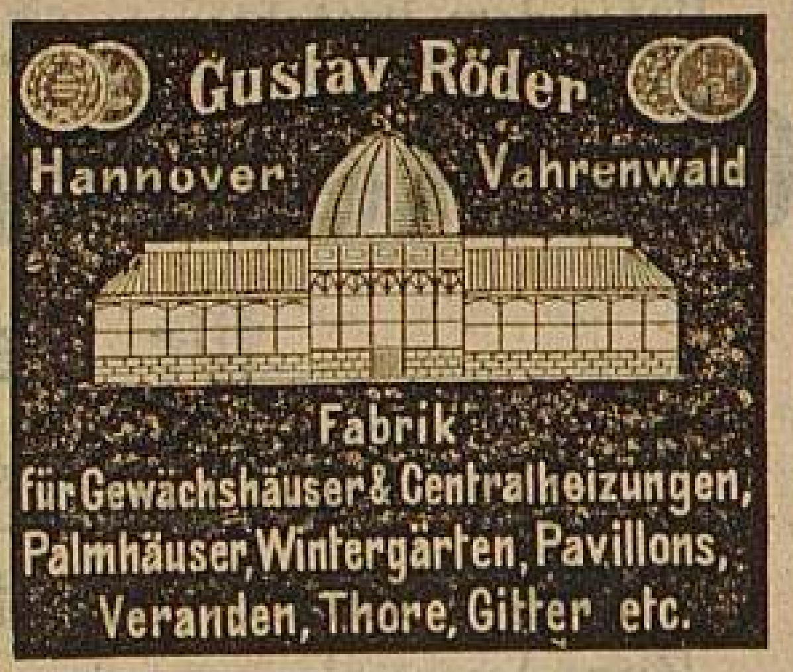
Bestes Pflanzmaterial für Orchideen, der Sack 6 M. [719
Proben versende umsonst und postfrei.

☞ **Sphagnum,** ☜
der Sack 2 M. 50 Pf.

Orchideen-Körbe,
aus Eichenkolz, 10 cm bis 30 cm, in 7 Grössen, das Stück 20 Pf. bis 1 M.

☞ **Meinen Katalog über frisch importirte u. etablirte Orchideen versende umsonst u. postfrei.** ☜

Paul Wolter,
Orchideen-Spezial-Geschäft,
Magdeburg-Wilhelmstadt.



Gustav Röder
Hannover Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen, Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons, Veranden, Thore, Gitter etc.

C. Grube,

[657

Wachsblumenfabrik in **Quedlinburg.**

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St. **Rosenknospen** .... ℳ 2,25
100 „ **Rosen** Nr. 2 .... „ 3,—
100 „ „ Nr. 3, gefüllt .... „ 6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.
Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

☞ Muster umsonst und postfrei. ☜

Bindegarn,

leicht und fest, offerirt 1 kg 40 Pf. Proben stehen gern zudiensten. [760

Gustav Kretzschmar, Crimmitschau.

Hamster-Fallen,

ganz neue praktische Form,
1 Stück 80 Pf., 12 Stück 8 M. 50 Pf., empfiehlt

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Aufruf!

Durch den schweren Wolkenbruch, verbunden mit Hagel und Ueberschwemmung, sind Fachgenossen und Vereinsmitglieder in **Freienwalde a. d. Oder** im letzten Monat innerhalb 14 Tagen zweimal schwer heimgesucht worden, wodurch der grösste Teil ihrer Kulturen vernichtet worden ist.

Der unterzeichnete Gartenbauverein richtet deshalb an alle Fachgenossen und Vereine die herzliche Bitte, den Betroffenen nach Möglichkeit Unterstützung angedeihen lassen zu wollen.

Geldsendungen bitten wir an unseren Vereinsrendanten, Herrn Rentier **Beeskow** in Eberswalde, Bollwerkstrasse 16, I zu richten.

Der Vorstand, der den Schaden an Ort und Stelle besichtigt hat, wird für eine gerechte Verteilung unter den so schwer geschädigten Fachgenossen Sorge tragen und öffentlich Rechnung ablegen.

Der Vorstand
des Gartenbauvereins „Feronia“ für Eberswalde und Umgegend:
H. Dittmann, H. Kapeller, G. Rogge, C. Würtenberg,
A. Beeskow, C. Hoepner, E. Heller, Th. Baltzer, F. Mahnke.

Allgemeine Gartenbau-Ausstellung,
Königsberg i. Pr. [740a
vom 8.—16. September.
Inserat-Annahme zum **offiziellen Katalog** durch die **Annoncen-Expedition** von **Haasenstein & Vogler A.-G., Königsberg i. Pr.**
Inserate schnellstens erbeten.
Preise: 1/1 Seite 20 M., 1/2 Seite 15 M., 1/4 Seite 10 M.

Unter dem Protektorate Sr. Exzellenz des Herrn Oberpräsidenten Studt.
Gartenbau-Ausstellung
für Westfalen und Lippe
in Dortmund, am Fredenbaum,
vom 8. bis einschliesslich 16. September.
Zur Ausstellung gelangen: **Blühende und Blatt-Pflanzen, Obst, Gemüse, Konserven, Fruchtweine, Erzeugnisse der Imkerei, Ornamente, Geräte aller Art usw.** — Zum Besuche ladet ein [768
Das Ausstellungs-Komitee.

Erdbeerpflanzen,
pikirte, 100 St. 2 M., [735
vorjährige starke, 100 St. 3 M.
Rosenokulirreiser,
100 Augen 1 M., 1000 Augen 8 M.
Spargelpflanzen,
Erfurter Riesen-,
1jährige, 100 St. 1 M., 1000 St. 8 M.;
2jährige, 100 St. 2 M. 50 Pf., 1000 St. 20 M.
Junge Beerenobstpflanzen,
strauchartige und hochstämmige,
sowie besonders schöne **1jährige**
Birn-, Aepfel- und andere Obstbäume
billigst. **Preise brieflich.** Einjährige
Rosa canina u. Ribes aureum-Ruten.
E. Rittershaus, Baumschule,
Obst- u. Spargelkulturen, **Neuwied** a. Rh.

Waldrosenwildlinge,
1,20—1,50 m hoch, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.
Cytisus Laburnum, Cytisus capitatus, Colutea arborescens, Lonicera Xylosteum, Prunus Padus, Prunus Mahaleb, Ptelea trifoliata,
90—200 cm. Hochbuschige, starke Ware.
100 Stück 10 M. [626a
J. Rauhtäschlein,
Pretzfeld in Oberfranken (Baiern).

Treibrosen [306a
im Topf festgewurzelt, in den besten Sorten, 100 St. 50 M., 1000 St. 450 M., empfiehlt in kräftiger, starker Ware
R. Kiesewetter, Genthin (Potsdamer Bahn).

Cypripedium.
300 C. insigne, mit 6—12 Trieben, 1 St. 3—5 M. **12** „ **Schaupflanzen** mit 20—30 Trieben, 1 St. 10—15 M. **150 C. callosum** mit 1 bis 3 Trieben, 1 St. 3—6 M. **25 C. Dauthieri** mit 3—6 Trieben, 1 St. 4—7 M. 50 Pf. Für andere Varietäten Preise brieflich. [285b
Odontoglossum
Alexandrae, 1 St. 3 M.
Alle Pflanzen sind gut etablirt.
A. J. Klettenberg,
Handelsgärtner, Forest (Belgien).

Pracht-Cyclamen,
grossblumige, beste Farben, Prachtware.
100 Stück zu 60, 80, 100, 120—150 M.
Schaupflanzen, 10 Stück 15—20 M.
Vorzugs-Angebot **fertiger Verkaufspflanzen** für **Blumenläden, Bindereien, Handelsgärtnereien,** sowol **blühend,** wie **dekorativ** und für **Bindezwecke,** unentgeltlich. [741
Tadellose Pflanzen, tadellose Lieferungen.
J. Lambert und Söhne,
Trier (Rheinpr.).

Grosse Allgemeine
Gartenbau-Ausstellung,
Königsberg i. Pr.
Eröffnung: 8. September.
Schluss: 16. September.
Empfehlenswerte Hotels:
Hôtel de Prusse,
Das deutsche Haus, [749
Schweizerhof.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 27 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

G. W. Uhink, Nochmals früh- und reichtragende Aepfelsorten. *Mank's Küchenapfel — Keswicker Küchenapfel — Lord Suffield — Nathusius' Taubenapfel — Eklinville Seedling.* Mit Abbildung.

Schnittblumen. **Friedr. Sinai,** Ueber Flieder-Treiberei. — **G. Arends,** *Scabiosa caucasica alba.* — **Rob. Engelhardt,** Gazanien. — **G. Arends,** *Gazania nivea.*

Die internationale Obst-Ausstellung in St. Petersburg und die Franzosen.

Gemüsegarten. **Cl. Sonntag,** Zwei wertvolle Treibhaus-Gurken. *Rollison's Telegraph Improved — Lockie's Perfection.* Mit Abbildung.

Josef Schäfer, Die Kunst- und Handelsgärtnerei der Firma Wilh. Winkelmann in Köln a. Rh. und Köln-Lindenthal. Mit Abbildungen.

Ergebnisse der Düngungsversuche mit *Hydrangea hortensis* und *Cineraria hybrida.*

Fragekasten.
Obstmarkt.
Bevorstehende Ausstellungen.
Zur Tagesgeschichte.
Aus den Vereinen.
Personalnachrichten.
Handelsregister.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Nr. 28. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. September.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Geschäfts-Eröffnung.

Wir gestatten uns hiermit bekannt zu geben, dass wir in **Windischleuba-Altenburg** eine

Stauden-, Alpinen- und Freilandneuheiten-Gärtnerei

eröffnet haben. Durch vielseitige, im In- und Auslande gesammelte Erfahrungen und Fachkenntnisse sind wir in der Lage, den weitgehendsten Ansprüchen zu genügen und bitten wir bei etwaigem Bedarf in unseren Artikeln um gütige Berücksichtigung.

Wir werden es uns auch zur besonderen Aufgabe machen, die im In- und Auslande erscheinenden Neuheiten zu prüfen, entsprechende Urteile darüber zu fällen und gedenken wir uns durch **Weiterverbreitung nur wirklich guter Neuheiten** bald die weiteste Anerkennung zu verschaffen.

Unser erstes Preisverzeichnis wird im Herbst 1895 erscheinen und werden wir alle bis dahin abgebbaren Artikel in Fachblättern bekannt geben.

Hochachtungsvoll [785

Windischleuba-Altenburg.

Köhler & Rudel,
Stauden-, Alpinen- und Freilandneuheiten-Gärtnerei.

Post- und Telegraphenstation. **Telegramm-Adresse: Staudengärtnerei Windischleuba.** **Bahnstation: Altenburg.**

---

20 000 schöne Erdbeerpflanzen,

Ehlers' Fruchtbarste,

anerkannt beste Sorte zur Massenkultur, habe noch abzugeben; 100 St. 3 M., 1000 St. 20 M.
Für das Inland Packung frei.

Gleichzeitig empfehle schöne grosse [661b

Bastdecken,

billigster Ersatz für Strohdecken, 100 St. 20 M., weniger wie 100 das Stück 25 Pf., unter 25 Stück nicht abgebbar.

C. Ehlers, Handelsgärtner,
Barmen-Wichlinghausen.

Frühlingsblumen.

Zur Anpflanzung im Freien und zur Treiberei empfehle in kräftigen Pflanzen:

Blaue Leberblümchen (Hepatica triloba), 1000 Stück 12,50 M., [429a
Schneeglöckchen (Galanthus nivalis), 1000 Stück Zwiebeln 6—8 M.,
Zwerg-Schwertlilien (Iris pumila), blaue u. gelbe, 100 Stück 2,50 M.,
Weiss gefüllte Narzissen (Narcissus poëticus fl. pl.) 100 Stück Zwiebeln 2 M.

Ferner für **Landschaftsgärtner:**
Asarum europaeum, zur Bepflanzung kahler, schattiger Stellen, 1000 Stück 7,50 M.
Immergrün (Vinca minor), 1000 Stück 10 M.

Fr. Goernitz,
Rastenberg (Thüringen).

Audiatur et altera pars!

Auf die in Nr. 25 dieser Zeitschrift erschienene Erklärung des Inhabers der hiesigen Firma **W. Christer** bin ich gezwungen, folgendes zu erwidern: [778

Im Jahre 1892 trat mein Mann, **Edmund Christer,** aus dem von seinem Vater **Wilhelm Christer** gegründeten Geschäfte, dessen **alleiniger** Vertreter und Mitinhaber er lange Jahre gewesen und dessen Entfaltung und Blüte diese Firma nur ihm allein zu verdanken hat, aus, und gründete eine Handelsgärtnerei unter seinem Namen, über deren Eröffnung sowol, als auch von dem im Herbste desselben Jahres erfolgten Ableben **E. Christer's** in dieser Zeitschrift die bezügl. Bekanntmachungen unter **voller Firmenangabe** erlassen wurden. Es ist mir daher ganz unerklärlich, wie Herr **Julius Christer** dazu kommt, das Nichtempfangen von Katalogen und Zeitschriften, (!) welch' letztere doch sofort nach dem Nichteintreffen bei dem betreffenden Buchhändler reklamirt werden, mit dem Bestehen unserer Firma in Verbindung zu bringen. Da strengste Reellität das Prinzip unseres Geschäftes ist, so gehört unserer Meinung nach das Empfangen von an andere Firmen adressirten Postsachen nicht in den Rahmen desselben, ebenso wie wir es, weil mit der Würde unseres Geschäftes unvereinbar, bisjetzt unterlassen haben, die aus reinstem Brodneide entstandenen Zwistigkeiten zweier an einem Platze befindlicher Gärtnereien den übrigen Fachgenossen privatim oder öffentlich mitzuteilen

Kiew (Russland), 24. August 1894.

Inhaberin der Firma **Edmund Christer:**
Wittwe A. Christer.

Erdbeerpflanzen

☛ in bekannter reeller Ware, garantirt echte Sorten: ☚

Laxton's Royal Sovereign, 1 Stück 1,50 M., 10 Stück 12 M.,
Souvenir de Mme. Struelens, 1 St. 50 Pf., 10 St. 4 M. (beschrieben in Nr. 14 d. Jahrg.),
Laxton's Sensation, sehr gross, 10 Stück 4 M., 100 Stück 30 M., [391b
Laxton's Scarlet Queen und **Laxton's Latest of All,** 10 Stück 75 Pf., 100 Stück 4 M.,
Garteninspektor A. Koch, Sharpless, Kaiser's Sämling, Laxton's Noble, Captain Christy, König Albert von Sachsen, Ehlers' Fruchtbarste, Teutonia, Laxton's Competitor, je 100 Stück 2,50 M., 1000 Stück 22,50 M.,
Monats-Erdbeeren ohne Ranken, 100 Stück 4 M., mit Ranken, 100 Stück 2,50 M.,
empfiehlt in pikirten, extra starken Pflanzen, **garantirt echt**

Franz Hund, Erdbeeren-Spezialkulturen, **Schönau b. Leipzig.**

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht zum 15. September für die **Kontorarbeiten** einer mittleren Gärtnerei ein **kaufmännisch**

gebildeter Gärtner

mit guter Handschrift. [784

Gefl. Angeb. unter **W. S. 11** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Einen jüngeren Gehülfen,

in Landschaftsgärtnerei erfahren, sucht bei 14 M. Anfangsgehalt, der Stadtgarten **Freiberg** in Sachsen. **Stellung dauernd.** [781

M. Bernhard.

Gärtnerstelle offen!

In einem Hotelgarten am Rheinfall (Schweiz) findet ein junger, tätiger, ausgelernter Gärtner Anstellung. Guter Lohn und Behandlung werden zugesichert. [767

Gefl. Angebote unter **W. D. 2** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Zum 1. Oktober wird ein unverheir., kathol.

Gemüse- und Obstgärtner,

der besonders auch im feldmässigen Spargelbau tüchtig ist, gesucht. Spätere Verheiratung gestattet. **Lebensstellung.** [405a

Gefl. Angebote unter **R. S. 8** mit Gehaltsansprüchen befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

STELLEN-GESUCHE.

Ein Gärtner,

25 Jahre alt, in **allen Fächern** der Gärtnerei wohl erfahren, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse** und **Empfehlungen**, zum 1. Oktober, bezw. früher od. später, in einer Herrschafts- oder Privatgärtnerei **dauernde Stellung.** [792

Gefl. Angebote erbittet

Paul Zipfel, im botan. Garten, **Jena.**

Ein prakt. u. theoret. gebildeter, **selbständiger Gehülfe**, geschm. Binder, 21 J. alt, erfahren in **Topfpflanzenk., Landschaftsg., Stauden u. Gemüsetreib., sucht**, gestützt auf gute Zeugnisse, in einer **Privat-** oder **Schlossgärtnerei** Stellung. [794

Gefl. Angeb. unter **O. R. 42** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche für einen in jeder Hinsicht in seinem Fache bewanderten u. empfehlenswert.

Kunstgärtner

Stellung. Derselbe ist 27 Jahre alt, war bisher in grössten Herrschafts- und Handelsgärtnereien tätig, worüber ihm die **besten Zeugnisse** und **Empfehlungen** zurseite stehen. [790

E. Schönborn, gräfl. Obergärtner,
Lubostron bei Labischin.

Herrschaftsstelle-Gesuch.

Ein junger, **verheirateter Handelsgärtner,** der Verhältnisse halber seine Selbständigkeit aufgeben will, sucht zum 1. Oktober, bezw. 1. November, gestützt auf **gute Zeugnisse,** Stelle bei einer Herrschaft oder auf einem Gute als Gärtner. Suchender ist gern selbsttätig, in allen Fächern gründlich erfahren, sowie militärfrei.

Gefl. Angeb. unter **C. B. 222** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [713

Obergärtner,

31 Jahre alt, ledig, mit **gediegenen Kenntnissen** in **Pflanzenkulturen, Baumschule** und **Obstbau,** bisher **Leiter** einer grösseren Herrschaftsgärtnerei, **sucht,** gest. auf **gute Zeugnisse,** ähnliche Stellung.

Gefl. Angebote unter **A. C. 1679** Postamt 47 **Berlin SW.** erbeten. [783

I. Gehülfe,

25 Jahre alt, in den letzten zwei Jahren in einer grösseren **Handels-** und **Sortimentsgärtnerei** tätig, sucht zum 15. September od. 1. Oktober **dauernde Stellung.** [788

Gefl. Angebote erbittet **K. Piotrowski** bei Herrn **Klissing Sohn, Barth** in Pommern.

Tüchtiger Gärtner,

24 J. a., in **Topfpflanzenkultur, Binderei** u. **Landschaftsgärtnerei,** w. auch im **Obst-** und **Gemüsebau** nicht unerfahren, **sucht** zu Anfang Oktober lohnende Beschäftigung. **Herrschaftsst.** bevorzugt.

Gefl. Angeb. erbittet Jäger **Panselius,** I. Komp. Hess. Jäg.-Bat. Nr. 11, **Marburg a. L.** [787

Herrschaftsgärtner,

30 Jahre alt, verheiratet, ohne Kinder, evangel., gewesener Soldat, guter Schütze, tüchtig in allen Fächern der Gärtnerei, in letzter Stellung über 3 Jahre auf einem grossen Rittergute tätig, mit guten Zeugnissen und Empfehlungen, sucht für sofort oder später dauernde Stellung auf dem Lande oder in der Stadt. Persönliche Vorstellung jederzeit

Gefl. Angebote erbittet [742

Frd. Lauenroth,
Kunst- und Handelsgärtner in **Aschersleben.**

Ein 22jähr., theoret. u. prakt gebild. [792

Baumschul-Obergehülfe,

guter Veredler u. **Formirer,** in Anzucht v. **Obst-** u. **Alleeb., Rosen** u. **Ziersträuchern** erf., sow. m. d. **Vermehr.** v. **Coniferen** vertr., tüchtig in Buchf. u. Versand, sucht z. 1. Oktober od. später Stellung.

Angeb. u. **N. M.** postlagernd **Flensburg** erb.

Ein strebsamer Gehülfe,

22 Jahre alt, militärfrei, theoretisch u. praktisch gebildet, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung und Treiberei, Obst-, Gemüsebau und Binderei, sucht,** gestützt auf gute Zeugn., Stellung in grösserem Herrschafts- oder Privatgarten für sofort od. später. Dresden u. Umgegend bevorzugt. Gefl. Angeb. unt. **R. M. 100** bef. d. **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [774

2 tüchtige Landschaftsgärtner,

28 und 30 Jahre alt, **selbständige Arbeiter,** erfahren in **Formobst- und Gehölzschnitt** (Felspartieen und Grottenbauten) **suchen dauernde Stelle.** Gefl. Angebote unter **Luzern** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [775

Ein verheirateter Gärtner,

erfahren in Topfpflanzenkultur, Binderei, Gemüsezucht, Obstbaumpflege und -Schnitt, Dekoration und Teppichbeetgärtnerei, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** zum 1. April 1895 anderweitige Stellung. [770

Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe (wegen ½jähriger Kündigung bis zum 28. September erbeten) befördert unter **F. B. 50** das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner,

22 Jahre alt, militärfrei, **sucht** zur weiteren Ausbildung Stellung in einer grösseren Handelsgärtnerei, wo ihm neben den praktischen Arbeiten Gelegenheit zur Ausbildung in Kontorarbeiten geboten wäre. Gefl. Angebote unter **F. D. 10** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [776

Ein Gärtnergehülfe

sucht Volontärstelle in einem **grösseren Bindegeschäft.** [755

Gefl. Angebote unter **H. S. 6** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tüchtiger Gärtner, durchaus bew. in **Obst-** u. **Gemüsezucht,** spez. **Formobst, sicherer Veredler,** in **Frühtreiberei, Topfkultur und Landschaftsgärtnerei gründl. erf.,** mit guten Zeugn. versehen, **sucht dauernde Stellung.** Gefl. Angebote unter **A. Z. 9 postlagernd Radebeul** erbeten. [273a

VERKAUFE UND VERPACHTUNGEN.

Gärtnerei-Verkauf.

Ich bin willens, meine hierselbst (Station der Sangerh.-Erfurter Bahn) belegene, über 5 Morgen grosse Gärtnerei zu verkaufen. Dazu gehört ein neues, massives, villenartiges Wohnhaus nebst neuen, massiven Wirtschaftsgebäuden, massives eisernes Warm- und Kalthaus, über 400 Frühbeetfenster nebst dazu gehörigen Kästen und Deckläden, Hochreservoir nebst Heissluftmotor und Wasserleitung. Das Grundstück ist mit einer soliden, zwischen eisernen Säulen ruhenden Bretterwand vollständig eingefriedigt und mit allen vorzüglich., der Neuzeit entsprechenden Einrichtungen versehen. Zur Uebernahme sind 15—20000 M. erforderlich. Bewerber mögen sich direkt an mich wenden. [773

Wilh. Börner, Handelsgärtner,
Heldrungen in Thüringen.

Wegen Krankheit

ist eine sehr gut eingeführte Baum- und Rosenschule (ausschl. Wohnhaus), mit Feld 151,9 Ar umfassend, mit gegen 9000 vered. Obstbäumen, wovon 2—3000 im nächsten Jahre abgebbar, und etwa 1000 Rosen, einem schönen Mustergarten und Beerenanlage, sowie einer Apfel- und Beerenweinkelterei mit ungef. 250 hl neuen Lager- u. 90 Versandfässern, gegen 130 hl Weinvorräten, sämtlich. Kellereimaschinen, **sehr billig** zu verkaufen. 1894er Baumabsatz: ungefähr 7000 St. **Baumschule** auf vorzügl. sand. Lehmboden, in musterhaft. Stande, in reicher, obstbautreibender Gegend Nordbaierns in der Nähe einer Stadt u. Bahn. Preis 25000 M. Anzahlung nach Uebereinkunft und Sicherstellung des Restbetrages. [795

Gefl. Angebote unter „**Baumschule**" bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tüchtiger Gärtner

kann sich mit einigen tausend Mark an einer Gärtnerei **beteiligen**, bezw. dieselbe unter sehr günstigen Bedingungen käuflich übernehmen. Die Gärtnerei liegt in der Nähe einer sehr verkehrsreichen Stadt und ist sozusagen ohne Konkurrenz. Direkter Wasserlauf von einem Bache aus. [740

Angebote unter **S. J.** 859 an **Haasenstein & Vogler, A.-G., Köln** erbeten.

Berlin-Zehlendorf.

Gärtnerei umstandshalber billig verkäuflich; 15—20000 M. erforderlich. Zehlendorf hat 10 Minuten-Verkehr mit Berlin und bietet dem Gärtner, da es der bevorzugteste Vorort des berliner Westens ist, schon durch das schnelle Steigen des Bodenwertes einen sicheren hohen Verdienst. [594a

Gefl. Angebote **postlagernd F. L. Zehlendorf** erbeten.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme,** mit starken Kronen, grosse Auswahl.
Niedrige,
reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte
in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen,
1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,
schönste Rose der Neuzeit,
1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☞ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☜

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☞ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☜
Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. — **Katalog kostenlos.** [8

Aufträge von 6 Mark an innerhalb Deutschland und Oesterreich-Ungarn postfrei.

Das Beste in Erdbeeren!

Kräftige, pikirte, reichbewurzelte Pflanzen
in folgenden durchaus **echten** Sorten:
Laxton's Noble, Lucida perfecta, Marguerite, Teutonia, Weisse Ananas, Theodore Mulié, Kaiser's Sämling, Vierländer Erdbeeren, König Albert von Sachsen.
Monats-Erdbeeren: **Mad. Béraud** und **Mendonnaise.**
Sämtliche vorstehende Sorten 100 St. 2 M., 1000 St. 15 M.
Walluf und **Amerikan. Volltragende,** 100 St. 2,50 M., 1000 St. 20 M.
Laxton's Competitor (Neuheit), 100 St. 4 M.
Rankenlose Monats-Erdbeeren, rote u. weisse, 100 St. 3 50 M., 1000 St. 30 M.
Vorrat etwa 200000 Stück.

R. Seehusen,
Baumschulen **„Friedrichshöh“**
bei Flensburg. [474a

Cyclamen-Samen,

☞ **auf der Weltausstellung in Chicago prämiirt,** ☜
empfehle in meinen rühmlichst bekannten, selbstgezüchteten, reinen Splendens-Hybriden:

Leuchtend dunkelrot (St.)	100 Korn 2,— M.,	1000 Korn 18 M.
Rosa von Marienthal (St.)	100 „ 2,— „	1000 „ 18 „
Käthchen Stoldt, reinweiss (St.)	100 „ 2,20 „	1000 „ 20 „
Weiss mit karmin Auge (M.)	100 „ 1,40 „	1000 „ 12 „

☞ Auf Wunsch Kultur-Anweisung umsonst. ☜ [589

Orchideen-Preisverzeichnis auf Wunsch postfrei.

C. Stoldt, Cyclamen- und Orchideen-Spezialist,
Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Emil Liebig,

vorm. **L. L. Liebig,** [744
Dresden-Blasewitz.

Spezialkulturen von
Azaleen, Camellien,
Rhododendron, Eriken, Rosen usw.
Reichste Sortimente. Grösste Vorräte.
Beschreibender **Pflanzenkatalog** wird auf gefälliges Verlangen postfrei übersandt.

Selaginella Martensi compacta,
buschige Pflanzen, 100 St. 25 M.
Selaginella Emmeliana, 12 St. 5 M.
Vallota purpurea, mit Knospen, 100 St. 35 M.
Aucuba japonica, 100 St. 30 M. 50 Pf.

Erdbeerpflanzen.
Royal Sovereign, 1 St. 1 M. 50 Pf.
Preisliste über weitere 200 Sorten gern zudiensten.
☞ **Monats-Erdbeeren** ☜
in den reichtragendsten Sorten, 100 St. 2 M.
Burris Rankenlose,
rot- und weissfrüchtige, 100 St. 3 M.,
empfiehlt gegen Nachnahme [793

Max Goeschke, Hoflieferant,
Cöthen (Anhalt).

Hyazinthen-Gläser

in den verschiedensten Sorten und Farben liefert die [680b
Glasfabrik Sophienhütte, Ilmenau i. Thür.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Cyclamen-Samen

1894er Ernte, von nur hervorragend schönen Blumen, rosa, dunkelrot, weiss mit rotem Auge, reinweiss. 100 Korn 10 M., 1000 Korn 90 M.

Primula sinensis compacta fl. pl.

Kräftige Pflanzen mit Topfballen, 100 St. 15 M.

Latania borbonica.

Prachtvolle Pflanzen, 100 St. 125—400 M.
Stärkere Pflanzen, 1 St. 4,50—75 M.

Phoenix, in verschiedenen Sorten.

Schön garnirte Pflanzen, 100 St. 125—200 M.

Dracaenen.

Schön gefärbte Pflanzen in den best. Marktsorten.
100 St. 160—200 M.
Dracaena congesta u. Dr. rubra,
100 St. 40—75 M.

Chamaerops excelsa.

Starke Pflanzen, 100 St. 80—150 M.

Ficus elastica.

Starke Pflanzen, 100 St. 50—150 M., usw.

Ferner empfehle ich meine grossen Vorräte an grossen [743

Dekorations- und Schaupalmen

in bester Kultur und in allen Preislagen.

Preisverzeichnis auf Wunsch postfrei.

Franz Kunze, Hoflieferant.
Altenburg i. S.

Cypripedium.

300 C. insigne, mit 6—12 Trieben, 1 St. 3—5 M. **12 „ Schaupflanzen** mit 20—30 Trieben, 1 St. 10—15 M. **150 C. callosum** mit 1 bis 3 Trieben, 1 St. 3—6 M. **25 C. Dauthieri** mit 3—6 Trieben, 1 St. 4—7 M. 50 Pf. Für andere Varietäten Preise brieflich. [285b

Odontoglossum

Alexandrae, 1 St. 3 M.

Alle Pflanzen sind gut etablirt.

A. J. Klettenberg,
Handelsgärtner, **Forest (Belgien).**

Pracht-Cyclamen,

grossblumige, beste Farben, Prachtware.
100 Stück zu 60, 80, 100, 120—150 M.
Schaupflanzen, 10 Stück 15—20 M.

Vorzugs-Angebot **fertiger Verkaufspflanzen** für **Blumenläden, Bindereien, Handelsgärtnereien,** sowol **blühend,** wie **dekorativ** und für **Bindezwecke,** unentgeltlich. [741

Tadellose Pflanzen, tadellose Lieferungen.

J. Lambert und Söhne,
Trier (Rheinpr.).

Gefülltbl. Knollenbegonien,

das Beste und Schönste, was hierin geboten wird.

Junge kräftige Pflanzen:

100	**Prachtsorten** mit Namen	75 M.
50	„ „ „ „	38 „
25	„ „ „ „	18 „
12	„ „ „ „	9 „

Sortenverzeichnis umsonst und postfrei.

C. Oser, Kunst- und Handelsgärtnerei,
Diez a. L. [109a

Cyclamen persicum grandiflorum.

Kaiser Wilhelm II.,	**neu,** leuchtend Rosa mit purpurn. Schlunde	1000 Korn	32 M.
„ „	leuchtend Dunkelpurpurrot	„ „	16 „
Magnificum,	leuchtend Karminrosa, prächtig	„ „	17 „
Superbum,	leuchtend Dunkelkarminrot	„ „	16 „
„	weiss mit grossem dunkelkarminrotem Schlunde	„ „	16 „
Robustum,	glockenförmig, tief dunkelrot	„ „	17 „
„	glockenförmig, blendend weiss mit purpurnem Schlunde	„ „	18 „
Prachtmischung	aller Sorten ... 100 Korn 3 M.	„ „	16 „

Bei grösseren Posten nach Uebereinkunft, gegen Kasse offerirt

Joseph Klar, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs.
Berlin, Linienstrasse 80. [123a

Cyclamen-Samen,

diesjährige Ernte bester Qualität. [638

Giganteum (Krimhild), **rosa**	1000 Korn	20 M.
„ „ **leuchtend bis dunkelrot**	1000 „	20 „
„ **weiss mit rotem Auge**	1000 „	15 „
Persicum, Montblanc	1000 „	18 „
„ **tief-dunkelrot**	1000 „	15 „

empfiehlt **Alwin Richter,** Handelsgärtner in Dresden-Striesen.

NB. Meine Cyclamen zeichnen sich durch selten reine Farben, grosse, breitgeformte Blumen, sowie durch frühes und reiches Blühen aus. Die Sorte **Krimhild,** leuchtend bis dunkelrot, ist eine wirkungsvolle, konstant bleibende Neuheit, die ich vor etwa 5 Jahren durch Kreuzung von **rosa C. Krimhild** mit **C. persicum tiefdunkel** züchtete.

Bei Entnahme von 5000 Korn entsprechende Preisermässigung.

Drei Ehrenpreise

Vier erste Preise

wurden mir auf der **deutschen Frühobst- und Beerenobst-Ausstellung zu Erfurt 1894** für **Erdbeeren** zuerkannt!

Offerire folgende Sorten in vorzüglich etablirten Pflanzen:

„Garteninspektor A. Koch“. Beste von allen in Ertrag, früher Reife, langanhaltender Fruchtbarkeit. Grösse und Geschmack unerreicht! Allein 10 St. 1 M., 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M.

Professor Dr. Liebig. S. gr., reichtr. Markt- u. Tafelsorte. Allein 10 St. 1 M., 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M.

Laxton's Noble. Grösste, früheste, bes. ges. Sorte.

Kaiser's Sämling. Frühreifende u. reichtragende.

Sharpless. Grossfrüchtige, zum Massenanbau.

Ehlers' Fruchtbarste. Lachende Markt- und Tafelfrucht von enormer Tragbarkeit.

Robusta (Lucida perfecta). Kräftig wachsende, spät reifende Sorte.

Marguerite. Sehr grosse, frühreifende Marktsorte.

König Albert von Sachsen. Tafelfrucht von allerfeinstem Aroma.

Abricoté. Tafelfrucht von vorzüglichem Aprikosengeschmack. Je 100 Stück 3 M., 1000 St. 25 M.

Für Handelsgärtner auf obige Preise hohen Rabatt. [208a

Erdbeer-Neuheiten!

Laxton's Royal Sovereign. Letzte Neuheit Laxton's. Nach seiner Angabe **Noble** und seine anderen Züchtungen bei weitem übertreffend. 1 St. 1,50 M., 10 St. 12 M.

Perle von Gotha. Grösste weisse, fein aromat., immertr. Monatserdb. Topfpfl.: 1 St. 50 Pf., 10 St. 4 M.

Waterloo. Dunkelste, fast schwarze, extra feine Tafelfrucht. 1 St. 30 Pf., 10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M.

Cothene. Besonders zu empfehlende, extra feine Tafelfrucht. 1 St. 15 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 6 M.

Ruhm von Coethen. Besond. zu empfehl. extra feine Tafelfr. 1 St. 15 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 8 M.

Scarlett Queen (Scharlachkönigin). Vielempfohlene, prachtvolle Neuheit. 10 St. 1,25 M., 100 St. 5 M.

John Ruskin. Früheste, enorm tragbare, feine Tafelsorte. 1 St. 20 Pf., 10 St. 1,50 M., 100 St. 7 M.

Laxton's Competitor. Konkurrirt mit **Noble** in jeder Beziehung. 1 St. 10 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 5 M.

Wilh. Kliem in Gotha b. Erfurt.
Gärtnerei für Platz und Versand.

Waldrosenwildlinge,

1,20—1,50 m hoch, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.

Cytisus Laburnum, Cytisus capitatus, Colutea arborescens, Lonicera Xylosteum, Prunus Padus, Prunus Mahaleb, Ptelea trifoliata, 90—200 cm. Hochbuschige, starke Ware. 100 Stück 10 M. [626a

J. Rauhtäschlein,
Pretzfeld in Oberfranken (Baiern).

Spargelpflanzen,

einjährige, **Conover's Colossal** und **Ruhm von Braunschweig,** 100 St. 2 M., 1000 St. 10 M.

Treibveilchen.

Hamburger Treibveilchen, 100 Pflanzen 5 M.,
405b] 1000 „ 40 „

R. Schulte-Blome,
Sieveringsen, Post: Westönnen i. W.

Sattler & Bethge, A.-G.,

Kunst- und Handelsgärtnerei, Samenhandlung,

48 Preis-Medaillen.
Prämiirt: Chicago, Leipzig usw.

Quedlinburg am Harz,

13 Ehren-Diplome.
Verschiedene Ehrenpreise.

offeriren: [643c]

Primula sinensis fimbriata,

kräftige **Sämlinge**, 2 mal pikirt.

Prämiirt: Hamburg, Berlin, Magdeburg. **Kultur: 60000 Töpfe.** **Prämiirt:** Hamburg, Berlin, Magdeburg.

Unsere aus Samen **eigener Ernte** gezüchteten Primeln sind an Wuchs und Farbenpracht das Beste, was zu haben ist und werden daher von keiner Konkurrenz erreicht.

Pr. **atrosanguinea, dunkelblutrot**	100 St. ℳ 2,50,	1000 St. ℳ 20,—
,, **alba**	100 ,, ,, 2,—,	1000 ,, ,, 18,—
,, **magenta spl., magentarot**	100 ,, ,, 2,—,	1000 ,, ,, 18,—
,, **Mischung**	100 ,, ,, 2,—,	1000 ,, ,, 18,—

Cinerarien-Sämlinge,

kräftige **Pflanzen**, 2 mal pikirt.

Prämiirt: Leipzig, Halle. **Kultur: 10000 Töpfe.** **Prämiirt:** Leipzig, Halle.

Unsere **Grandiflora**-Sorten sind von ganz besonderer Schönheit, zeichnen sich durch **herrlichen Wuchs, enorme Grösse** und **Farbenmannigfaltigkeit** der Blumen aus, weshalb wir zur Anzucht der Pflanzen nur **Samen eigener Ernte** verwenden.

Cineraria hybrida maxima (Non plus ultra), I. Ranges	100 St. ℳ 2,—,	1000 St. ℳ 18,—
,, ,, ,, **nana (Non plus ultra), I. Ranges**	100 St. ℳ 1,50,	1000 St. ℳ 12,50
,, ,, **coerulea, azurblau**	100 ,, ,, 1,25,	1000 ,, ,, 10,—
,, ,, **nana karmesina**	100 ,, ,, 1,25,	1000 ,, ,, 10,—

Nelken-Sämlinge.

Topf-Chor- I. R.,	100 St. ℳ 2,—,	1000 St. ℳ 25,—
Garten-, bunte gef.	100 ,, ,, —,50,	1000 ,, ,, 4,—
Grenadin-	100 ,, ,, —,50,	1000 ,, ,, 4,—
Wiener Zwerg-	100 ,, ,, —,50,	1000 ,, ,, 4,—

Palmen-Sämlinge.

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Chamaerops argentea	5,—
,, **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—
Latania borbonica	6,—

Cyclamen-Samen.

	1000 K. ℳ
splendens, dunkelrot	10,—
,, **Montblanc, reinweiss**	12,—
,, **weiss mit Auge**	10,—
,, **rosa Marienthal**	8,—
,, **gemischt**	6,—
universum album, reichblühend	8,—

Silenen-Pflanzen:

S. pendula Bonnetti fl. pl., S. pendula alba fl. pl., S. alba, **S. compacta,** rot und weiss, je 100 St. 50 ₰ 1000 St. 4 ℳ

Myosotis-Pflanzen:

compacta Viktoria	100 St. 50 ₰,	1000 St. ℳ 4,—
alpestris robusta alba	100 ,, 40 ,,	1000 ,, ,, 3,—
,, ,, coerulea	100 ,, 40 ,,	1000 ,, ,, 3,—
nana compacta alba	100 ,, 40 ,,	1000 ,, ,, 3,—
,, ,, coerulea	100 ,, 40 ,,	1000 ,, ,, 3,—

Blühende Cyclamen,

starke Pflanzen in Töpfen, alle Farben, 100 St. 30—100 ℳ

Neuheit I. Ranges

☞ **Prämiirt London I. Preis.** ☜

Remontant-Nelke „Uriah Pike“, beste dunkle Nelke, vorzügl. Winterblüher, andauernd und reichblühend. Starke Pflanzen mit Topfballen, 1 St. 2 ℳ

Stiefmütterchen-Pflanzen.

Trimardeau, atropurpurea, Kaiser Wilhelm, gelb mit Auge, Mohrenkönig, azurblau, weiss mit Auge, Prachtmischung, je 100 St. 50 ₰, 1000 St. 4,50 ℳ

Cassier, Prachtmischung, 3—5 fleckige Riesen, 100 St. 75 ₰, 1000 St. 6,— ℳ

Grossblumige, Kaiser Wilhelm, alba pura, Dr. Faust, gelb mit Auge, azurblau, je 100 St. 50 ₰, 1000 St. 4,— ℳ

gemischt . . . 100 St. 40 ,, 1000 St. 4,50 ℳ

Russische Treib-Veilchen,

kräftige Pflanzen zur Weiterkultur	100 St. 2 ℳ
starke Büsche zum Treiben	100 ,, 5 ,,

Kaiserin Augusta-Veilchen,

starke Büsche zum Treiben	100 St. 5 ℳ

Primula

Auricula, Nummerblumen	100 St. 4 ℳ,	1000 St. 30 ℳ
,, pikirte Sämlinge	100 ,, 2 ,,	1000 ,, 18 ,,
obconica, pikirte Sämlinge,	100 ,, 4 ,,	1000 ,, 35 ,,

Medeola asparagoides,

prächtige zierliche Schlingpflanze, unentbehrl. für feine Binderei, kräftige Pflanzen **m. Topfballen,** 20—25 cm hoch, 100 St. 10 ℳ

Dracaena indivisa,

pikirte Sämlinge . . . . 100 St. ℳ 2,—

Musa Ensete,

kräftige Pflanzen . . . . 1 St. 1,50 bis 2 ℳ

Phlox decussata Nain blanc,

kräftige Frühjahrsvermehrung . . . . 100 St. ℳ 4,—

Chater'sche Malven,

gemischt . . . . 100 St. ℳ 3,—

Hyazinthen,

Tulpen, Crocus, Narzissen usw., prima Haarlemer Ware.

☞ Preislisten umsonst und postfrei. Versand von Mitte August ab. ☜

Erdbeer-Pflanzen:

Royal Sovereign, Neuheit I. Ranges, London prämiirt. Scharlachrote, feste, dabei saftige Frucht; sehr reichtragend, 1 Stück **nur 1 M.**

Perle von Breda. Neu! Volltragende, mittelgrosse Frucht von sehr angenehmem, der Wald-Erdbeere gleichem Geschmack, 100 St. 6 ℳ

Monats-Erdbeeren, rote, ohne Ranken, 100 St. 5 ℳ

Kaiser's Sämling, König Albert von Sachsen, Laxton's Noble, Teutonia, Great American, Noble, White pine Apple (**weisse Ananas-**), **May Queen, Ornement de Table, Zulu-König,** je 100 Stück 2,50 ℳ

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Zur Besichtigung unserer Kulturen laden wir ergebenst ein; Wagen auf vorherige Anmeldung am Bahnhof.

Adiantum cuneatum,

schön garnirte Pflanzen zur Weiterkultur, 100 St. 8 M., 1000 St. 70 M. [258a

Selaginella Emmeliana,

starke, fertige Pflanzen, in 4 zölligen Töpfen, 12 St. 5 M., 100 St. 35 M.

Nelke Lizzie Mc Gowan,

Winterblüher, reinweiss, starke Pflanz. m. Knospen, 12 St. 6 M., 100 St. 40 M.

☞ Erdbeerpflanzen, ☜

Ehlers' Fruchtbarste, pikirte, starke Pflanzen, 100 St. 2 M., 1000 St. 15 M.

grössere Posten billigst, empfiehlt

Wilh. Brand, Barmen-Rittershausen.

Haarlemer Blumenzwiebeln.

Zwiebel- u. Knollengewächse, Neuheiten usw.

Das neue illustrirte Haupt-Preisverzeichnis wird auf Verlangen umsonst zugesandt. [752

E. H. Krelage & Sohn,
Königl. Niederl. u. Grossherzogl. Luxemb. Hoflief.,
Haarlem (Holland). Gegründet: 1811.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen, [38

Leipzig-Eutritzsch.

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Wasserheizungs-Bau-Anstalt

von

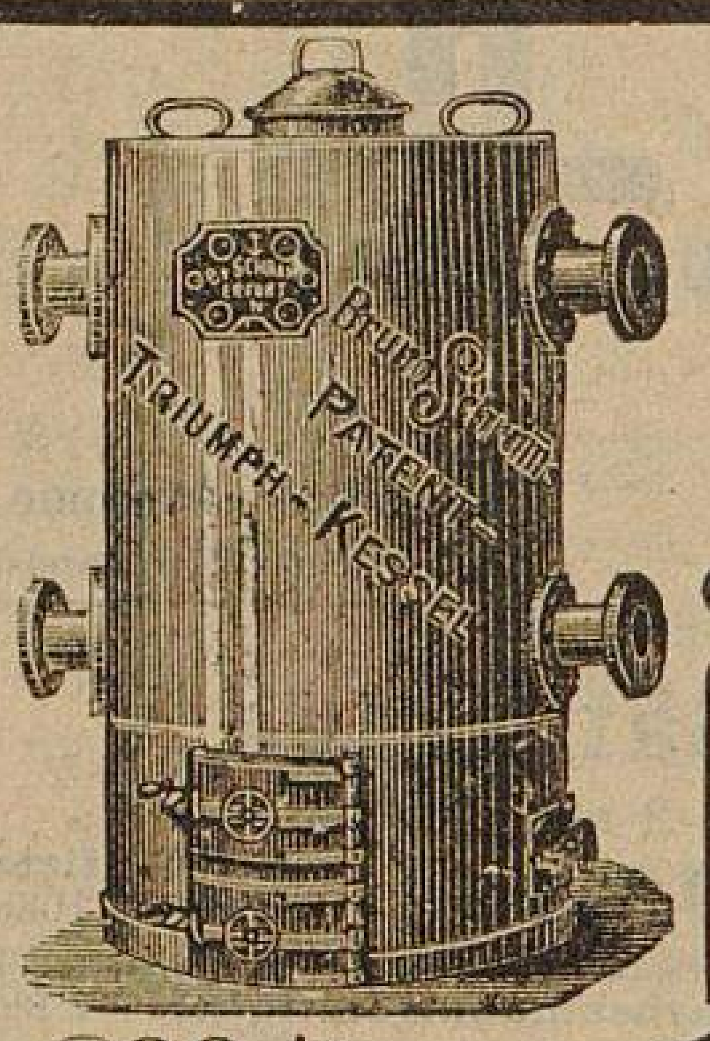
Franz Unzeitig, Wien XIII. 2. Penzing,

empfiehlt seine

kaiserl. königl. österreichisch-ungarischen ausschliesslich privilegirten

Spiralkessel,

(zum deutschen Reichs-Patent angemeldet, abgebildet und besprochen in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 35 und 37), zum Preise von 30—150 Gulden. Auskünfte, Kostenvoranschläge umsonst; erbitte bei Anfragen immer eine kleine Skizze — **Länge, Breite** und **Höhe** der **Häuser, zu welcher Kultur, welche Wärmegrade** — gefälligst anzugeben.



67]

800 im
Betriebe.

Der beste Heizkessel
der Gegenwart

ist nach dem Urteil der
hervorragendsten
Fachmänner

**Ehrenpreis des Kgl.
Preuss. Staates
1893.**

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

**1893
Grosse goldene
Staats-Medaille.**

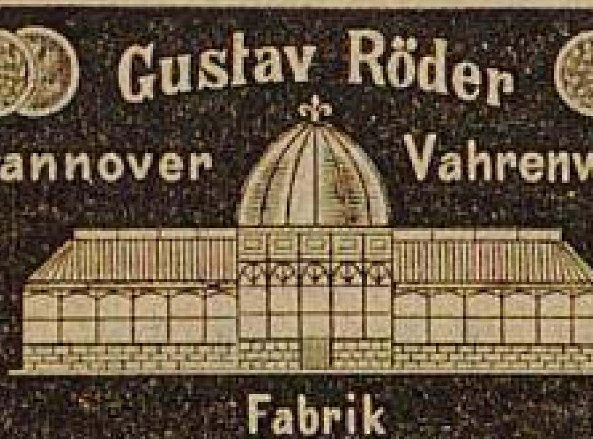
Metall-Werke
Bruno Schramm
Erfurt-Ilversgehofen.
Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau
u. Warmwasserheizungs-Anlagen. **Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.**

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

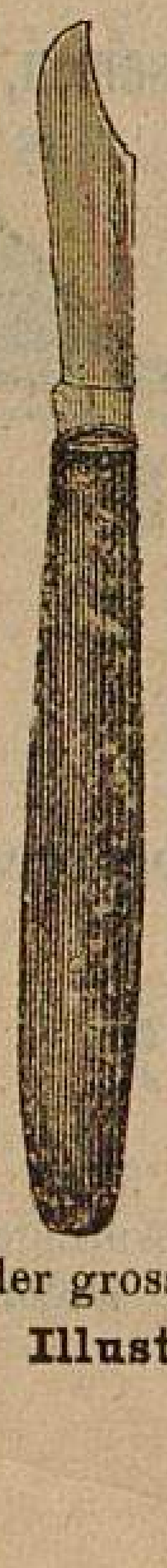
L. Gleitsmann in Genthin.

Gustav Röder
Hannover Vahrenwald



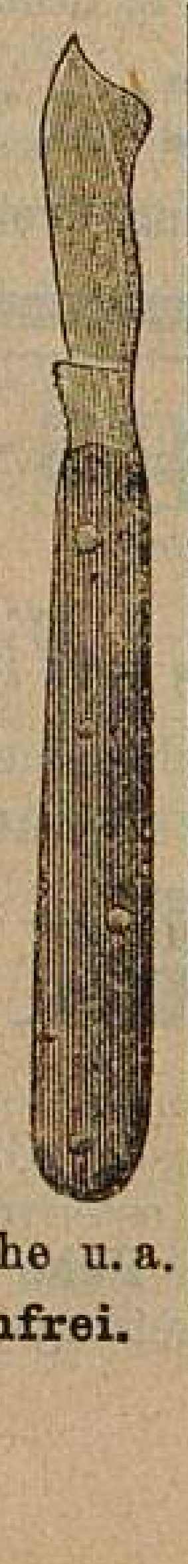
**Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen,
Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons,
Veranden, Thore, Gitter etc.**

Okulirmesser.



**Dresdener Façon
mit starkem Messingfutter,**
9 $9\frac{1}{2}$ 10 $10\frac{1}{2}$ cm l.
St. ℳ 1,40, 1,50, 1,60, 1,80
**engl. Façon
mit Hornheft und Eisenfutter,**
$10\frac{1}{2}$ $11\frac{1}{2}$ cm lang
St. ℳ 1,80, 2,—

Zur gefl. Beachtung! Meine Messer springen nicht aus und brechen nicht ab, dieselben haben dauernden, unerreichten Schnitt und wird weitgehendste Garantie geboten.



F. Eberhardt,
Messerwaren-Fabrik
in **Wiesbaden.**

Lieferant der königl. Lehranstalt zu Geisenheim, des königl. pomologischen Instituts zu Proskau, der grossherzogl. Obstbauschule zu Karlsruhe u. a.

Illustr. Preislisten post- u. kostenfrei.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),
der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren**, **Ausdehnungsverbindungen**, **Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten umsonst. [137

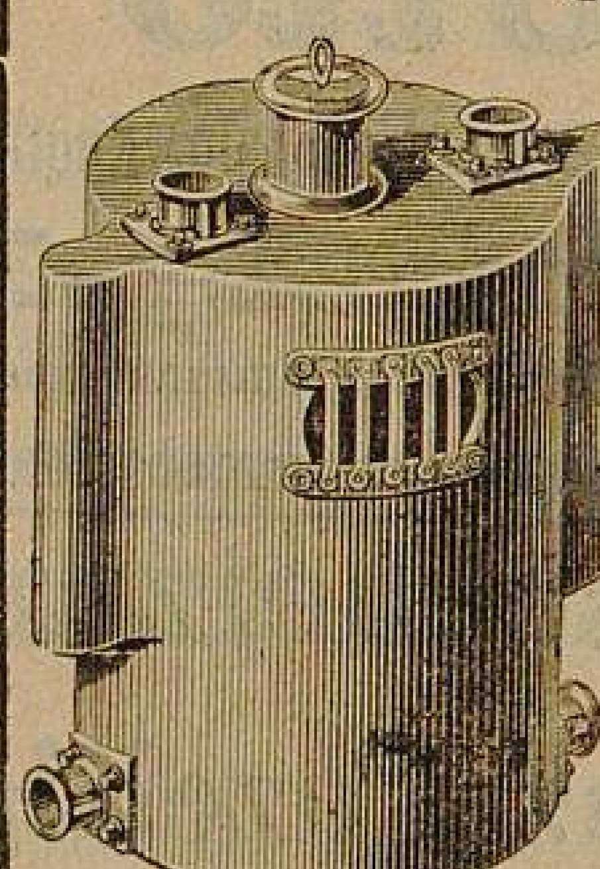
☞ **Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).** ☜

Lumby, Son & Wood, Ld.,
Halifax
(England).

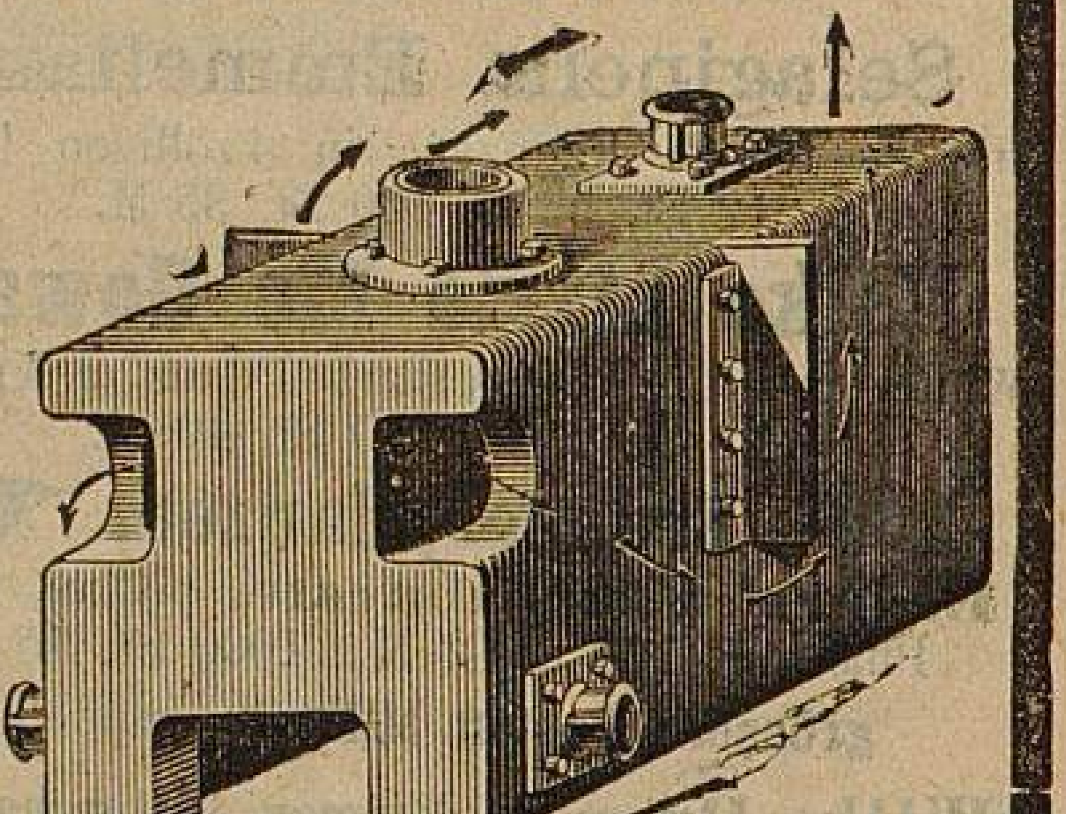
Aelteste Fabrik
ganz geschweisster,
schmiedeeiserner Kessel.

☞ **Preislisten
umsonst und postfrei.**

**Aufträge werden durch
Installateure erbeten an die
General-Vertretung
für das deutsche Reich:**



Excelsior-Kessel.



Climax-Kessel.

[415c

C. Flügge, Neustädter Fulentwiete 28, **Hamburg.**

Ananas-Pflanzen,

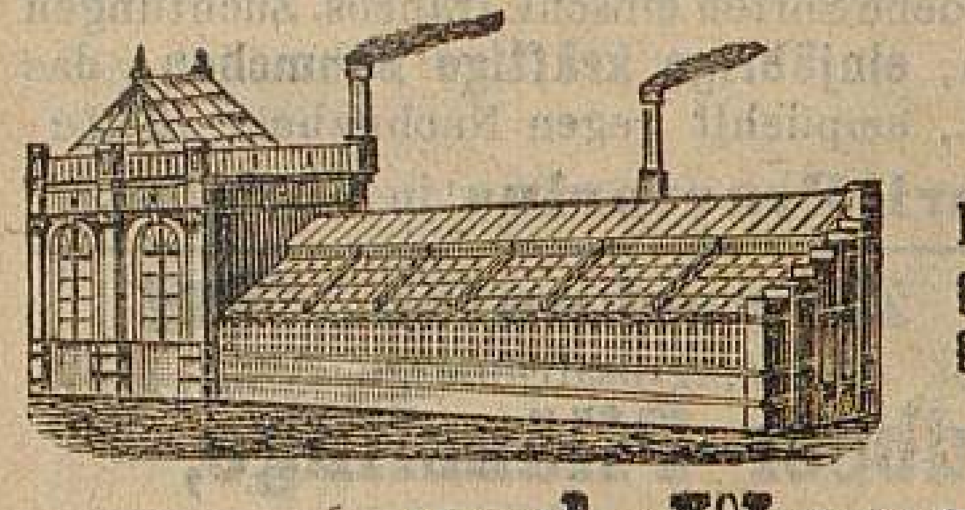
Frucht-, Folgerpflanzen u. Kindel, garantirt rein, empfiehlt **jeden Posten**, franko Station Zahna, die Schlossgärtnerei **Kropstädt.** [786

Bindegarn,

leicht und fest, offerirt 1 kg 40 Pf. Proben stehen gern zudiensten. [760

Gustav Kretzschmar, Crimmitschau.

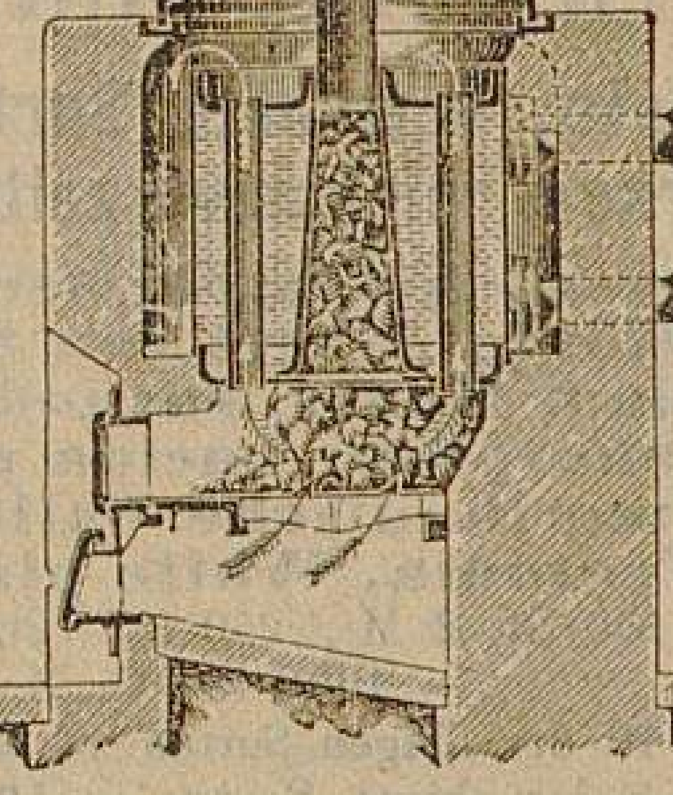
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, Matthiasstrasse,

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen



mit seinem **Viktoria-Heizkessel**, der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

Die besten Etiketten

sind jetzt **Köhler's** verbesserte

Excelsior-Etiketten

(Elfenbein-Imitation)

sowie die altbewährten [481

Leder- und Zink-Etiketten.

Zahlreiche Anerkennungsschreiben über diese jetzt als die besten anerkannten und seit vielen Jahren in fast allen königl., fürstl., botanischen Gärten usw. des In- und Auslandes eingeführten Etiketten stehen gern zudiensten.

Gleichzeitig empfehle ich meinen vorzüglichen **Blumen-Dünger**, sowie **Emaille-Glasurfarbe**, beste und billigste Anstrichfarbe.

Muster und Preiskurant der Etiketten, sowie Prospekt u. Farbenkarte der Emaille-Glasurfarbe sende kostenfrei.

Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller in Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,

chem. Fabrik, **Schweidnitz** in Schlesien.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,

mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf

100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von **A. Siebert-Frankfurt a. M.** Herausgegeben von **A. Voß-Berlin.**

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Obst- und Gartenbau-Schule zu Bautzen. [685

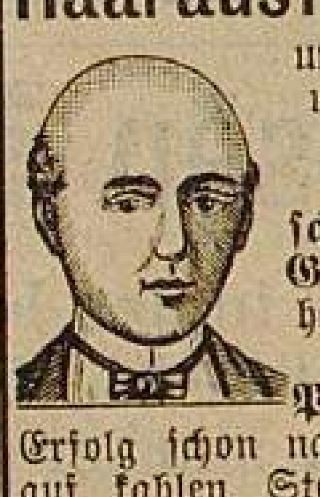
Das Winter-Semester beginnt **Montag, den 22. Oktober 1894.** Zur Entgegennahme der Anmeldung von Schülern, wie zur Erteilung näherer Auskunft über die Anstalt ist bereit **Der Direktor J. B. Brugger.**

Reiche Weinernten.

Kl. Taschenb. f. alle, d. d. Schnitt u. d. Behdlg. d. Weinst. richtig, schnell u. sicher erlernen wollen. Bearb. u. m. Abbdg. vers. v. **E. Maehnz-**Aschersleben. — Gekürzte Urteile: Ich habe d. B. m. gr. Interesse gel.! **Ed. Poenicke**, Kunstg., Delitzsch. Ein solches B. habe ich mir schon lange gew. **Lüders-Aken.** Das Studium ihres geschätzten Werkes ist mir ein Hochgenuss gewesen! **Weber-Weissensee.** Wollen sie nicht auch ein so **prächtiges** Buch über Behdlg. der Zwergb. schreiben! **Palm-Lödderitz.** Das B. ist mir aus d. Seele geschr.! **Mohr-Annaburg.** Das Büchl. hat mir viel Vergn. gemacht. Solch' eine kurze, knappe u. klare Anltg. fehlte uns bisher! **Seippel**, Pastor, Dorf Alvensleben. [780

Auf Wunsch sendet Verf. d. Büchl. postfr. z. Ansicht und bittet um freie Rücksendung (3 Pf.) oder um 50 Pf. in Briefmarken.

Bartlosen ſowie **allen**, welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend



und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,

ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg. Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von

A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Champignon-Brutsteine,

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. **Topfreben**, 2jährige, nur beste Treibsorten, 1 Stück 1 M. 50 Pf. bis 3 M. [838

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

C. Grube, [657

Wachsblumenfabrik in Quedlinburg.

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St.	**Rosenknospen**	*M.* 2,25
100 „	**Rosen** Nr. 2	„ 3,—
100 „	„ Nr. 3, gefüllt	„ 6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.

Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

Muster umsonst und postfrei.

Orchideen-Fasererde

(Polypodium).

Bestes Pflanzmaterial für Orchideen, der Sack 6 M. [719

Proben versende umsonst und postfrei.

Sphagnum,

der Sack 2 M. 50 Pf.

Orchideen-Körbe,

aus Eichenkolz, 10 cm bis 30 cm, in 7 Grössen, das Stück 20 Pf. bis 1 M.

Meinen Katalog über frisch importirte u. etablirte Orchideen versende umsonst u. postfrei.

Paul Wolter,

Orchideen-Spezial-Geschäft,

Magdeburg-Wilhelmstadt.

Obst- u. Gartenbauschule zu Wittstock-Prignitz,

Anstalt für Lehrlinge und Gärtner-Gehülfen. [230b

Kursus für erstere drei-, für letztere einjähriger Unterricht frei. Beginn des 3. Schuljahres **1. Oktober.**

Anmeldungen und Anfragen sind zu richten an den Direktor **Fr. Schneider II.**

Berlin, Laden mit **Wohnung, schönem Vorgarten,** hochherrschaftliche Gegend, Kurfürstendamm 115, sofort billig zu vermieten. [692

Karl Bauer, Architekt, Mittelstrasse 43.

Erdbeerpflanzen.

Beste, bewährte Sorten in nur starken, reichbewurzelten Pflanzen.

Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, König Albert von Sachsen, Adam Koch, Jucunda-Walluf, Sharpless, Lucida perfecta, Amerikanische Volltragende, Teutonia, White pine Apple,
je 100 St. 2 M., 250 St. (Postkolli) 4 M., 1000 St. 15 M. [668

10 der obigen Sorten zu 25 St. 6 M.
5 der obigen Sorten zu 50 St. 5 M.

Für Sortenechtheit wird Garantie geleistet.
Ausführliches Sortenverzeichnis umsonst u. postfrei.

Plantage Deutsch-Evern b. Lüneburg.

Die **besten** und **billigsten**

Erdbeerpflanzen:

Diese billigsten en gros-Preise gelten nur bei Bezugnahme auf dieses Sonderangebot.

Laxton's Noble,
1000 Stück 10 M, [782

König Albert von Sachsen, Weisse Ananas, Th. Mulié, Teutonia, Marguerite, die **besten Monats-Erdbeeren,** je 1000 Stück 12 M., **Ehlers' Fruchtbarste, Kaiser's Sämling, Sharpless, Lucida perf.** 1000 Stück 15 M., **Helgoland, Scarlett Queen, Garteninspektor A. Koch,** je 10 Stück 50 Pf.

Royal Sovereign, 1 St. 1,20 M.

– Wurzelreiche Pflanzen. Sortenecht. Nachnahme. –

Ed. Poenicke,
Erdbeer-Spezialkulturen in **Delitzsch.**

Primula sinensis fimbriata,
100 St. 2 M., 1000 St. 18 M.
Cineraria hybrida maxima,
100 St. 2 M., 1000 St. 15 M.
Begonien-Sämlinge,
in Farben und gemischt,
100 St. 5 M., 1000 St. 45 M.
Begonien,
blühend, von 15—35 cm Durchmesser,
100 St. 15—25 M., 1000 St. 120—200 M.
Nelken-Sämlinge,
100 St. 2—4 M., 1000 St. 15—30 M.
Pensées, nur Prachtmischung,
100 St. 1 M. 50 Pf., 1000 St. 10 M.
Myosotis alpestris alba und **rosea,**
100 St. 1 M. 50 Pf., 1000 St. 10 M.
Myosotis alpestris Viktoria,
100 St. 2 M., 1000 St. 18 M.
Englische Pelargonien,
in Sorten, 100 St. 15 M.; gemischt, 100 St. 10 M
Abutilon Andenken an Bonn,
Hochstämmchen, bis 1 Meter hoch,
1 St. 1 M., 10 St. 7 M.
Heliotrop,
Hochstämmchen, 80 cm hoch,
1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M.
empfiehlt in bester Ware die Kunst- und Handelsgärtnerei von [153a

Georg Mauk,
Freiburg, Baden.

Tausche, um zu räumen, starke Erdbeerpflanzen: **L. Noble, A. Koch, Sharpless, Fillmore,** 1000 St. 10 M., gegen niedr. veredelte **Maréchal Niel, La France** u. **Rosa canina.** [164b
M. Türpe, Handelsgärtner, **Wiederau** (Sachs.).

Flieder-Sortiment,

starke Okuliraugen in 20 bis 25 besten Sorten mit Namen, meistens gefülltblühend, 100 St. 4 M., do. in 10 gefüllten Sorten, 100 St. 4 M. **Charles X., Marly, Virginalis alba** 100 St. 1 M. usw. [650

Friedr. Sinai, Frankfurt a. M.

G. Goeschke sen.,

Erdbeerzüchter,
Cöthen (Anhalt),

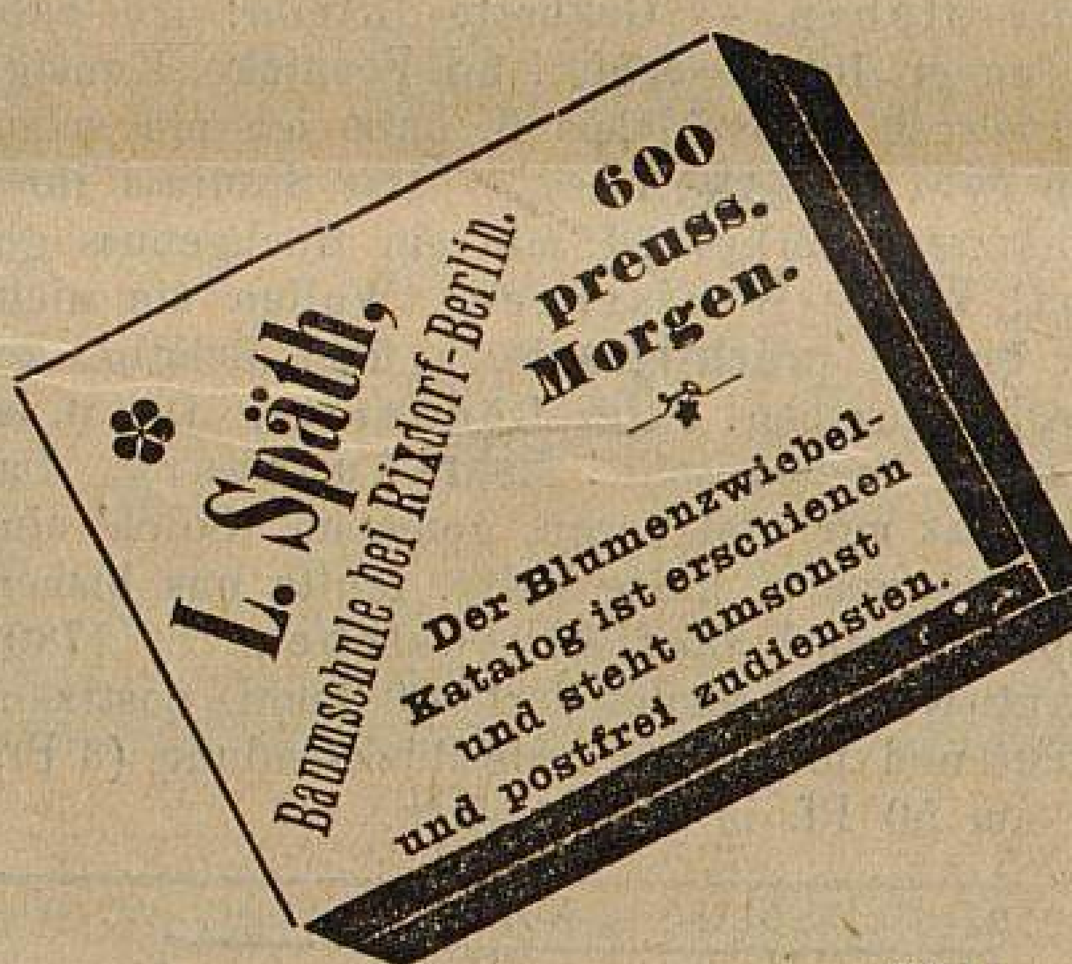
erlaubt sich, auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen. [371a

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen: Meissen 1878, Berlin 1884, Wien-Hietzing 1885, Kötzschenbroda 1887, Dresden 1890.

Reich illustr. Kataloge umsonst u. postfrei.



L. Späth, Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht umsonst und postfrei zudiensten.

[871

Treibrosen

[306a

im Topf festgewurzelt, in den besten Sorten, 100 St. 50 M., 1000 St. 450 M., empfiehlt in kräftiger, starker Ware

R. Kiesewetter, Genthin (Potsdamer Bahn).

10000 Teerosen-Hochstämme

erster Qualität, stehen im Herbst zum Verkauf. Bei grösseren jetzigen Abschlüssen billig. [720

J. Reiter jun., Rosenschulen, Trier.

Bismarck-Apfel.

Reiser zum Okuliren, 100 Augen 2 M., **Bühler Frühzwetschen,** 100 Augen 1 M. 50 Pf. [566a

G. W. Uhink, Lichtenthal-Baden-Baden.

Epyphillum-Varietäten,

20 verschiedene Sorten einschl. französ. Züchtungen mit Namen, **einjährige kräftige Bäumchen,** das Stück 1 M., empfiehlt gegen Nachnahme [269c

Karl Praetorius in **Wiesbaden.**

Zu verkaufen.

5000 St. schöne, grossfrüchtige [789

Erdbeer-Pflänzlinge,
das Hundert M. 2,—.
empfiehlt **Fr. Wachsmuth** in **Bremen.**

Eucharis amazonica,
100 St. 30—45 M.
Cyclamen,
100 St. 25—50 M.
Myrtus compacta multiflora
100 St. 15 M. [779
Ficus elastica,
100 St. 50—80 M.
Bouvardia Humboldti corymbiflora,
100 St. 30—50 M.
Azaleen,
in gangbaren Sorten mit reichlichem Knospenansatz, 100 St. 40—60 M.,
empfiehlt, der Ware entsprechend billig gegen Nachnahme

R. Voigtländer, Pirna a. Elbe.

NB. Proben werden auf Verlangen zum Hundertpreis zugesandt.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 28 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Wilhelm Kliem, Die Erdbeere *Garteninspektor Adam Koch.* Eine Erdbeere für die Massenanzucht. Mit Abbildung.

Richard Gräfe, Die buntblättrigen Caladien.

Wilh. Fiedler, Zur Geschichte der *Victoria regia.*

Schnittblumen. **Cl. Sonntag,** *Myosotis palustris Nixenauge.* Ein wertvolles Vergissmeinnicht für Schnittzwecke. — **Paul Haller,** Kultur und Verwendung der Bouvardien.

Ziergehölze. **Robert Engelhardt,** *Incarvillea Olgae.*

L. Maurer, Anzucht wagerechter Stachelbeer- und Johannisbeer-Hochkordons. Mit Abbildung.

O. Kornau, Treiberei der Kirschen in Töpfen.

Robert Engelhardt, Der Gartenbau auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung zu Erfurt. V. Die Sommer- und Herbst-Florblumen, Blattpflanzen und Verschiedenes.

Ueber den Gartenbau und Verwandtes im Orient (Fortsetzung).

M. Hoffmann, Ergebnisse der Düngungsversuche mit *Hydrangea hortensis* und *Cineraria hybrida.* (Schluss)

Fr. Goernitz, Vorausbestimmung der Frühlings-Nachtfröste.

Gartentechnik. **H. Keil,** Eierbriketts als Feuerung für Klimax-, Kaiser-Kessel usw. — **J. Barfuss,** Wasserbecken auf Heizröhren unter dem Vermehrungsbeet.

Fragenbeantwortungen. **A. Marec,** Prozentsatz gefüllt blühender Cyclamen aus Samen. — **Wilh. Fiedler, K. Wassermann,** Gehülfenstelle in England zu erlangen. — **J. Barfuss,** Strassenbebauung längs des Grundstückes einer Gärtnerei.

Obstmarkt.

Kleinere Mitteilungen. **Rud. Krause,** *Cajophora (Loasa) lateritia,* eine empfehlenswerte Schlingpflanze. — **Rich. Gräfe,** *Sibthorpia europaea variegata.*

Aus den Vereinen.

Bevorstehende Ausstellungen.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 29. 1894.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. September.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft. Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 21. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. 1200 bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme**, mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige**, reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte

in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

Beschreibende Kataloge frei zudiensten.

Garteninspektor A. Koch.

Erdbeere für den Massenanbau,
empfohlen in Nr. 28. d. Jahrganges.
Kräftige, reichbewurzelte Pflanzen,
garantirt echt und sortenrein.
100 St. 2 M., 250 St. (Postkorb) 4 M.,
1000 St. 15 M.
Sortenverzeichnis über Erdbeeren umsonst und postfrei. [668a

Georg Soltwedel,
Plantage **Deutsch-Evern**
b. Lüneburg.

Topf-Erdbeeren,

verbesserte **Laxton's Noble**, zum Treiben vorbereitet, 100 St. 20 M. [812

Winterkönigin,
remontirendes Chrysanthemum, 100 St. 50 M.
empfiehlt in bester Ware

H. Fleischhack, Bad Warmbrunn.

Holländische Blumenzwiebeln.

Hyazinthen, extra Auswahl, beste Treibsorten mit Namen, [798
10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 18—20 M.,
gute Auswahl mit Namen,
10 St. 1 M. 50 Pf., 100 St. 12 M.
Romaine blanche, 100 St. I. Qualität,
12—15 cm Umfang, 12—15 M.,
100 St. II. Qualität 8 M.
Tulpen, Duc van Tholl, scharlach,
100 St. 2 M., 1000 St. 18 M.
La Reine, 100 St. 3 M. 50 Pf., 1000 St. 30 M.
Scilla amoena, 100 St. 2 M.
Gegen Kasse oder Nachnahme.

J. Dender sen., Koblenz a. Rh.

Billige Herbst-Offerte.

Wegen Mangel an Platz.

Latania borbonica in 3-zölligen Töpfen, sich charakterisirende, schöne gesunde Pflanzen	100	St. 20 M.
„ „ Verkaufspflanzen, je nach Stärke	100	„ 80—150 M.
„ „ extra stark	1	„ 2—2,50 M.
Phoenix, sich charakterisirende, und stärkere	100	„ 50—80 M.
Chamaerops excelsa, niedr., dunkelgrün, kleinere Verkaufspfl.	100	„ 36 M.
Kentia u. Areca, zu Jardinieren und kleineren Verkaufspflanzen, in verschiedenen Preislagen.		
Pandanus Veitchi, schöne starke Pflanzen	1	St. 3—5 M.
Aralia Sieboldi in verschiedenen Grössen	10	„ 2, 4, 6 M.
„ „ aus kleinen Töpfen	100	„ 6 M.
Bouvardien in versch. Sorten; buschige Pflanzen, teils blühend	10	„ 6 M.
Aucuba japanica, starke, buschige Pflanzen	10	„ 3 M. 50 Pf.
Yucca recurva pendula, schöne Pflanzen	10	„ 5—10 M.
„ „ „ extra stark, in Kübeln	1	„ 5 M.
„ **filamentosa** aus dem freien Grunde, starke Pflanzen	10	„ 3 M. 50 Pf.
Epheu, in Töpfen	100	„ 30 M.
Stauden zum Schnitt: Harpalium rigidum, Rudbeckia Neumanni, Gaillardia speciosa, Wahlenbergia grandiflora, usw.	10	„ 2,50—3,50 M.
Erdbeere John Ruskin, Neu! Früheste Sorte; Frucht mittelgross, wohlschmeckend; starke pikirte Pflanzen	100	„ 5 M.
Retinispora ericoides, 35 cm hoch, buschig	100	„ 18 M.

Grössere Posten noch billiger.

[751

Versand gegen Nachnahme.

Richard Grupp, vorm. Alb. Schneider, **Esslingen a. N.**

Erdbeerpflanzen

in bekannter reeller Ware, garantirt echte Sorten:

Laxton's Royal Sovereign, 1 Stück 1,50 M., 10 Stück 12 M.,
Souvenir de Mme. Struelens, 1 St. 50 Pf., 10 St. 4 M. (beschrieben in Nr. 14 d. Jahrg.),
Laxton's Sensation, sehr gross, 10 Stück 4 M., 100 Stück 30 M., [391b
Laxton's Scarlet Queen und **Laxton's Latest of All**, 10 Stück 75 Pf., 100 Stück 4 M.,
Garteninspektor A. Koch, Sharpless, Kaiser's Sämling, Laxton's Noble, Captain Christy, König Albert von Sachsen, Ehlers' Fruchtbarste, Teutonia, Laxton's Competitor, je 100 Stück 2,50 M., 1000 Stück 22,50 M.,
Monats-Erdbeeren ohne Ranken, 100 Stück 4 M., mit Ranken, 100 Stück 2,50 M.,
empfiehlt in pikirten, extra starken Pflanzen, **garantirt echt**

Franz Hund, Erdbeeren-Spezialkulturen, **Schönau b. Leipzig.**

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Suche zum 1. oder 15. Oktober einen zuverlässigen, [799

jungen Gehülfen

für mein Samengeschäft (Reinigen und Verkauf), der auch **einige Kenntnisse** vom **Baumschnitt** hat. Anfangsgehalt 20 Mark bei freier Station

Emil Hermes-Hildesheim.

Ein tüchtiger Gärtner

wird zum **sofortigen Eintritt gesucht.** Derselbe muss ausser der Blumengärtnerei vor allem die **Obstzucht gründlich verstehen.** Unverheiratete bevorzugt. Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter **F. B. 3** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [808

Ein tüchtiger, unverheirateter [811

Gärtner,

der neben Kenntnis der Blumengärtnerei auch **gründliche Erfahrungen** in **Gemüse-** und **Obstzucht** besitzt, wird zu **sofortigem** Eintritt gesucht. Bei zufriedenstellenden Leistungen Stellung dauernd und angenehm.

Schriftliche Angebote mit Zeugnisabschriften an **W. Altenloh** in **Hagen i. W.**, Elberfelderstrasse.

Ein Gärtner,

verheiratet, katholisch, in **Kalt-** und **Warmhaus, Gemüsebau, Obst-** und **Blumenzucht durchaus erfahren**, findet bei gutem Gehalt, Deputat und Tantième **dauernde Stellung** zum 1. Oktober oder oder auch früher auf [815

Dominium **Belk** bei **Czerwionka** (O.-Schlesien).

Schriftliche Meldungen mit Zeugnisabschriften erbeten.

STELLEN-GESUCHE.

Ein Gärtnergehülfe

sucht Volontärstelle in einem **grösseren Bindegeschäft.** [755

Gefl. Angebote unter **H. S. 6** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner,

22 Jahre alt, militärfrei, **sucht** zur weiteren Ausbildung Stellung in einer grösseren Handelsgärtnerei, wo ihm neben den praktischen Arbeiten Gelegenheit zur Ausbildung in Kontorarbeiten geboten wäre. Gefl. Angebote unter **F. D. 10** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [776

Ein Gehülfe,

28 Jahre alt, der bisher in Marktpflanzenkulturen, Baumschule, Samenhandlung und Kontor tätig war, gute Zeugnisse besitzt und eine Gartenbauschule mit Erfolg besucht hat, sucht Stellung in einer Handelsgärtnerei. Suchender sieht anfangs weniger auf hohen Gehalt, wünscht sich aber in eine **gute dauernde Stellung** einzuarbeiten. [802

Gefl. Angebote erbittet **F. Bernhardt, Nimptsch** (Bezirk Breslau).

Ein Kunstgärtner,

nur erste Kraft, in **Gewächshauskulturen, Rosenzucht, Obstveredlung, amerikanischem Weinbau** durchaus erfahren, **sucht** auf 1. Nov. Stellung. Grosse Herrschaftsgärtnerei, Staats- oder botanischer Garten bevorzugt. Näheres durch [823

Georg Schrott-Karlowitz (Ungarn).

Als Geschäftsführer,

Obergärtner oder **Leiter einer Privatgärtnerei sucht** ein Handelsgärtner, der Umstände halber gezwungen ist, seine Selbständigkeit aufzugeben, baldmöglichst Stellung. Selbiger ist mit allen gewinnbringenden gärtnerischen Kulturen auf's gründlichste vertraut, der kaufmännischen Buchführung vollkommen mächtig, energisch und unternehmend. Persönliche Vorstellung kann jederzeit erfolgen. Gefl. Angebote unter **Lebensstellung** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [813

Ein Gärtner, 25 Jahre alt, sucht zum 1. Oktober **dauernde Herrschaftsstelle**, wo Verheiratung gestattet ist. **Gute Empfehlungen** stehen zudiensten. Süddeutschland oder Schweiz bevorzugt. [800

Gefl. Angebote erbittet

Otto Fricke,
Sanatorium **Baden-Baden.**

I. Gehülfe,

25 Jahre alt, militärfrei, in **sämtl. Zweigen** der Gärtnerei gut bewandert, **sucht** zu sofortigem od. späterem Antritt **selbständige Stellung** oder als **Gehülfe in besserem Privatgarten** [801

Gefl. Angebote erbittet **A. Bieschke,** fürstl. Gärtner, **Putbus a. Rügen.**

Ein **praktisch** wie **theoretisch** gebildeter, junger

Gärtner,

18 Jahre beim Fach, **tüchtiger Zeichner**, der augenblicklich nur Spargelbau in grösserem Umfange betreibt, hierbei aber im Winterhalbjahre nicht genügend Beschäftigung hat, möchte in dieser Zeit sich gern mit **Zeichnen oder schriftlichen Arbeiten** befassen. Gefl. Angebote unter **H. K. 8** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [819

Gärtner,

verh., 27 Jahre alt, im Fach nachweislich **tüchtig, sucht** Verhältnisse halber Stellung. [821

Gefl. Angebote erbittet

W. Trantow, Berlin 23, Flensburgerstr. 24.

Ein Gärtner, [776

22 Jahre alt, militärfrei, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Baumschule** und **Binderei, sucht** zur weiteren Ausbildung Stellung in einer grösseren Handelsgärtnerei, wo er auch in **Kontorarbeiten** sich auszubilden Gelegenheit hätte.

Gefl. Angebote unter **F. D. 10** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein zuverlässiger **Gärtnergehülfe,** 22 J. alt, in **verschiedenen Zweigen** der Gärtnerei, besonders in **Baumschule** und **feinerem Obstbau** erfahren, **sucht** entsprechende Stellung, am liebsten in einer Obsttreiberei. [818

Gefl. Angebote unter **E. H. 5** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Herrschaftsstelle-Gesuch.

Ein **tüchtiger, praktischer Gärtner,** gedienter Kavallerist, bewandert in **Topfpflanzenkultur, Binderei, Gemüsetreiberei, Teppichbeetgärtnerei, Obstbaumpflege** und **-Schnitt**, sowie in **Rosenkultur**, in **Pferdedressur erfahren**, sucht bis 1. November oder später **dauernde** und **sichere Stellung** bei einer Herrschaft, wo Verheiratung gestattet ist. Empfehlungen und gute Zeugnisse stehen zudiensten. [806

Gefl. Angebote unter **C. W. 10** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Stelle-Gesuch. Suche für ein **junges Mädchen**, das bei mir gelernt hat und seit 1 Jahr tätig ist, **passende Stellung** zum 1. Oktober. Station im Hause. [803

Gefl. Angebote erbittet **M. Schlegel, Dresden-A.**, Schulgutstr. 3.

Wegen Todesfall

ist in **Liegnitz** ein Grundstück mit geräumigem Wohnhause, Scheuer und Stallgebäude, Wasserleitung mit Brunnen, sowie ungefähr 2 Morgen **vorzügl.** eingefriedigtem Kräuterboden, **5 Minuten vom Marktplatz, zu einer Handelsgärtnerei sehr geeignet**, zu dem biligen Preise von 14 500 M. sofort zu verkaufen. [807

Nähere Auskunft erteilt

P. Stämmler,
städt. Parkinspektor in **Liegnitz** (Schlesien).

Eine im Zwangsverkaufe 13 650 M. unter ihrem Werte erworbene, fast neue [817

Gärtnerei

ist unter annehmbaren Bedingungen billig zu verkaufen. Näheres durch **Gebr. Schröder** in **Lokstedt** bei Hamburg.

Günstige Gelegenheit.

In nächster Nähe einer flotten Industriestadt Westfalens ist eine neu eingerichtete **Gärtnerei**, bestehend aus Wohnhaus mit Stallung, 4 prachtvollen grossen Sattelhäusern, mit vorzüglicher Wasserheizung und etwa 2½ Hektar Grundbesitz bei nur 5000 M. Anzahlung billig zu übernehmen. Die Anlage eignet sich vorzüglich zum Betriebe eines Kompagniegeschäftes, um das Stadtgeschäft und den Schnittblumen-Versand zur Blüte zu bringen. [676a

Nähere Auskunft durch

J. W. Beisenbusch,
Dorsten in Westfalen.

Versteigerungs-Anzeige.

Die Kunst- und Handelsgärtnerei der

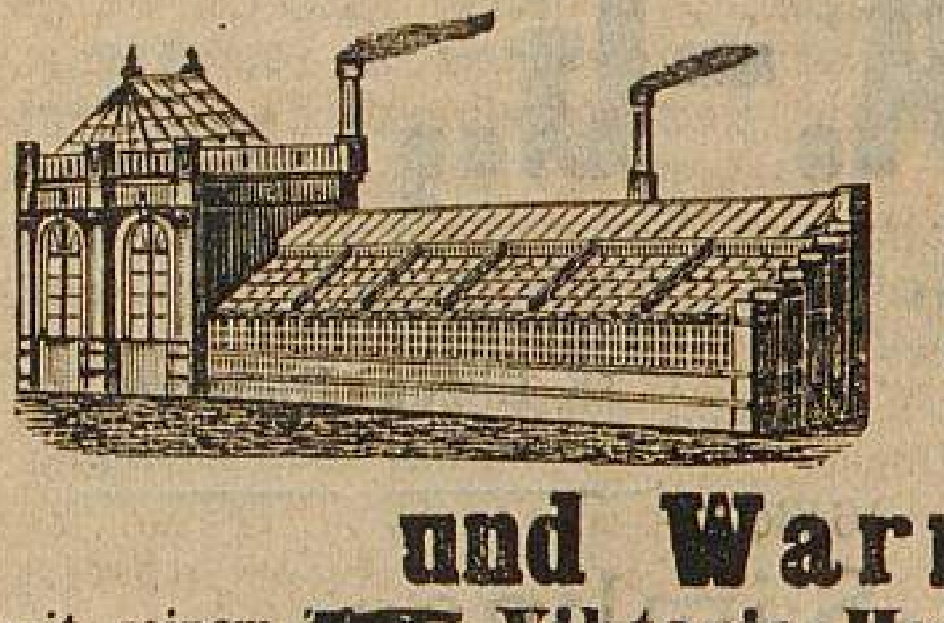
Gebr. Eschmann in Bogen,

Niederbaiern, wird am [714a

5. Oktober, nachmittags 2 Uhr

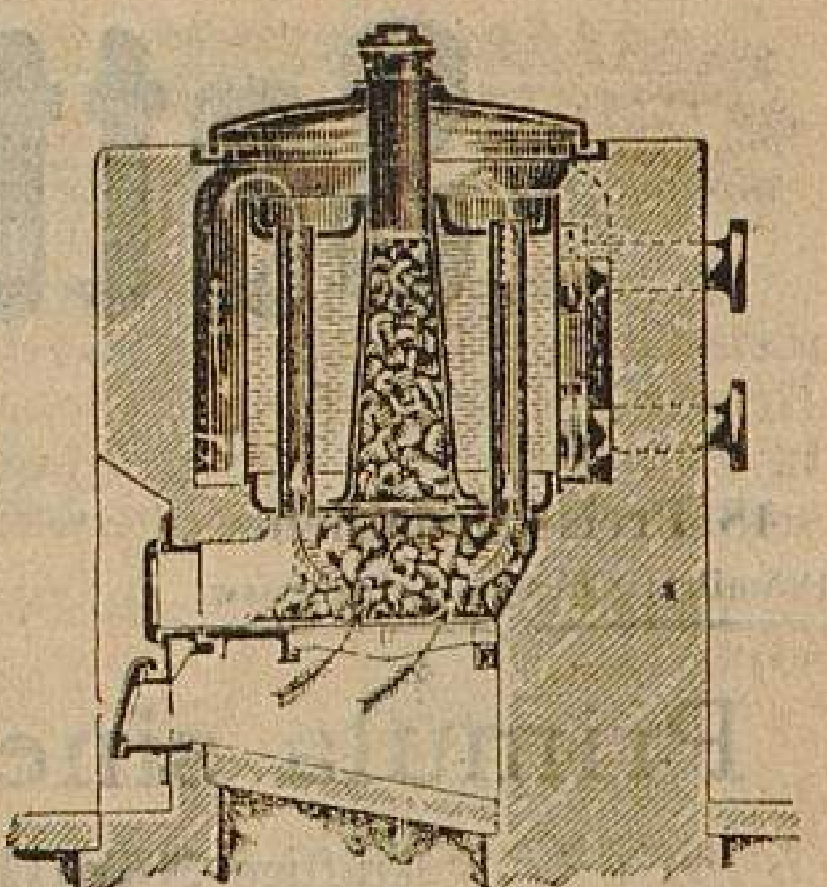
auf der Amtskanzlei des königl. Notars, Herr **Pfeiler** in Bogen, an den Meistbietenden versteigert. Das Anwesen umfasst einen Flächenraum von 12 preussischen Morgen mit Boden bester Güte, für Baumschulen vorzüglich; 2stöckiges massives Wohnhaus mit Gehülfenwohnung-Anbau, Remise, Stall, Schuppen, 8 Gewächshäuser, vier Holländer, Mistbeete, Kästen, Fenster in grosser Anzahl und alles in bestem Zustande; Bewässerung und Heizung sehr gut. **Grosse Bestände** in Baumschulartikeln, Topfpflanzen, Dekorations- und Kübelpflanzen, tragbaren Obstbäumen, grossen Weidenanlagen. Das Geschäft ist hauptsächlich Versandgeschäft in allen gärtnerischen Artikeln. Landschaftsgärtnerei wird mit Erfolg betrieben. Gewinn nachweisbar; ohne Konkurrenz in Niederbaiern, 35 Jahre Bestand, mit alter, solider Kundschaft. **Bogen** wird binnen Jahresfrist Bahnstation und ist der Bahnbau bereits im Betrieb. Reeller Wert des Geschäftes 30 000 Mark, zur Uebernahme höchstens 10 000 Mark erforderlich.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt



Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Grundstück-Verkauf.

In einem Dorfe, etwa 4 Kilometer von einer Garnisonstadt mit über 4000 Einwohnern, ist ein **Hausgrundstück** mit Obst- und Gemüsegarten nebst etwa 2 Morgen gutem Feld, direkt vor dem Grundstücke gelegen, das sich zur Anlage einer Handelsgärtnerei vorzüglich eignet, unter günstigen Bedingungen sofort **zu verkaufen.** [711b

Gefl. Angebote unter **M. S. 200 postlagernd Grimma in Sachsen** erbeten.

Teilhaber-Gesuch.

Zur Errichtung eines Bindegeschäftes und Erweiterung der Kulturen einer gut eingerichteten Gärtnerei wird entweder ein **vorzüglicher Binder** oder ein **ausgezeichn. Topfpflanzen- und Rosenkultivateur** mit einigen Tausend Mark Einlage für einen grossen Badeort Schlesiens gesucht. [191b

Angebote unter **M. M. 42** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Berlin, Laden mit Wohnung, schönem Vorgarten, hochherrschaftliche Gegend, Kurfürstendamm 115, sofort billig zu vermieten. [692

Karl Bauer, Architekt, Mittelstrasse 43.

Die Zusendung von **Fach- und gärtnerischen Katalogen** aller Art erbittet, womöglich heuer noch, die [810

Fürstliche Hofgärtnerei Eisenstadt
in **Ungarn** (Oedenburger Komitat).

Allen meinen werten früheren Geschäftsfreunden und Bekannten die ergebene Nachricht, dass ich zum 1. Oktober unter der Firma: [820b

Erfurter Blumenhalle

von **H. Lagler,**

in **Stuttgart,** Marienstrasse 40, eine Handlung von künstlichen und natürlichen Blumen eröffne und alle in's Fach schlagenden Artikel mit führe. Bitte um Preisverzeichnisse, Angebote u. Zeitschriften. **Heinrich Lagler, Stuttgart,** im September 1894.

Rosen-

Wurzelhalsveredlungen, erste Qualität, schöne kräftige Pflanzen: [816

Dijon, Malmaison, La France, Captain Christy, Rothschild, Fisher & Holmes, Horace Vernet, Louis van Houtte, Jacqueminot, Rohan, Ulrich Brunner, Mme. Eugène Verdier, Perle des Jardins, The Bride, Marie van Houtte, Mme. Falcot, Safrano, Chédane Guinoisseau, Mme. Lambert usw.,

100 St. 18 M., grössere Posten billiger.

Proben zum Hundertpreis.

Joh. H. Wilkens, Handelsgärtner,
Rellingen bei Pinneberg.

☛ Drei Ehrenpreise ☚

☛ Vier erste Preise ☚

wurden mir auf der **deutschen Frühobst- und Beerenobst-Ausstellung zu Erfurt 1894** für **Erdbeeren** zuerkannt!

Offerire folgende Sorten in vorzüglich etablirten Pflanzen:

„Garteninspektor A. Koch“. Beste von allen in Ertrag, früher Reife, langanhaltender Fruchtbarkeit. Grösse und Geschmack unerreicht! Allein 10 St. 1 M., 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M.
Professor Dr. Liebig. S. gr., reichtr. Markt- u. Tafelsorte. Allein 10 St. 1 M., 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M.
Laxton's Noble. Grösste, früheste, bes. ges. Sorte.
Kaiser's Sämling. Frühreifende u. reichtragende.
Sharpless. Grossfrüchtige, zum Massenanbau.
Ehlers' Fruchtbarste. Lachende Markt- und Tafelfrucht von enormer Tragbarkeit.
Robusta (Lucida perfecta). Kräftig wachsende, spät reifende Sorte.
Marguerite. Sehr grosse, frühreifende Marktsorte.
König Albert von Sachsen. Tafelfrucht von allerfeinstem Aroma.
Abricoté. Tafelfrucht von vorzüglichem Aprikosengeschmack. Je 100 Stück 3 M., 1000 St. 25 M.

Für Handelsgärtner auf obige Preise hohen Rabatt. [208a

Erdbeer-Neuheiten!

Laxton's Royal Sovereign. Letzte Neuheit Laxton's. Nach seiner Angabe **Noble** und seine anderen Züchtungen bei weitem übertreffend. 1 St. 1,50 M., 10 St. 12 M.
Perle von Gotha. Grösste weisse, fein aromat., immertr. Monatserdb. Topfpfl.: 1 St. 50 Pf., 10 St. 4 M.
Waterloo. Dunkelste, fast schwarze, extra feine Tafelfrucht. 1 St. 30 Pf., 10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M.
Cothene. Besonders zu empfehlende, extra feine Tafelfrucht. 1 St. 15 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 6 M.
Ruhm von Coethen. Besond. zu empfehl. extra feine Tafelfr. 1 St. 15 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 8 M.
Scarlett Queen (Scharlachkönigin). Vielempfohlene, prachtvolle Neuheit. 10 St. 1,25 M., 100 St. 5 M.
John Ruskin. Früheste, enorm tragbare, feine Tafelsorte. 1 St. 20 Pf., 10 St. 1,50 M., 100 St. 7 M.
Laxton's Competitor. Konkurrirt mit **Noble** in jeder Beziehung. 1 St. 10 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 5 M.

Wilh. Kliem in Gotha b. Erfurt.
Gärtnerei für Platz und Versand.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen, [38

Leipzig-Eutritzsch.

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Obst- und Gartenbau-Schule zu Bautzen. [685

Das Winter-Semester beginnt **Montag, den 22. Oktober 1894.** Zur Entgegennahme der Anmeldung von Schülern, wie zur Erteilung näherer Auskunft über die Anstalt ist bereit **Der Direktor J. B. Brugger.**

Hyazinthen-Gläser

in den verschiedensten Sorten und Farben liefert die [680b

Glasfabrik Sophienhütte, Ilmenau i. Thür.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Sattler & Bethge, A.-G.,

Kunst- und Handelsgärtnerei, Samenhandlung,

48 Preis-Medaillen.
Prämiirt: Chicago, Leipzig usw.

Quedlinburg am Harz,

13 Ehren-Diplome.
Verschiedene Ehrenpreise.

offeriren: [643c]

Primula sinensis fimbriata,

kräftige **Sämlinge,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Hamburg, Berlin, Magdeburg. **Kultur: 60000 Töpfe.** **Prämiirt:** Hamburg, Berlin, Magdeburg.

Unsere aus Samen **eigener Ernte** gezüchteten Primeln sind an Wuchs und Farbenpracht das Beste, was zu haben ist und werden daher von keiner Konkurrenz erreicht.

Pr. atrosanguinea, dunkelblutrot . . .	100 St. ℳ 2,50,	1000 St. ℳ 20,—
„ **alba**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—
„ **Mischung**	100 „ „ 2,—,	1000 „ „ 18,—

Cinerarien-Sämlinge,

kräftige **Pflanzen,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Leipzig, Halle. **Kultur: 10000 Töpfe.** **Prämiirt:** Leipzig, Halle.

Unsere **Grandiflora**-Sorten sind von ganz besonderer Schönheit, zeichnen sich durch **herrlichen Wuchs, enorme Grösse** und **Farbenmannigfaltigkeit** der Blumen aus, weshalb wir zur Anzucht der Pflanzen nur **Samen eigener Ernte** verwenden.

Cineraria hybrida maxima (Non plus ultra), I. Ranges	100 St. ℳ 2,—,	1000 St. ℳ 18,—
„ „ „ **nana (Non plus ultra), I. Ranges**	100 St. ℳ 1,50,	1000 St. ℳ 12,50
„ „ **coerulea, azurblau** . .	100 „ „ 1,25,	1000 „ „ 10,—
„ „ **nana karmesina** . . .	100 „ „ 1,25,	1000 „ „ 10,—

Nelken-Sämlinge.

Topf-Chor- I. R., .	100 St. ℳ 2,—,	1000 St. ℳ 25,—
Garten-, bunte gef.	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—
Grenadin-	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—
Wiener Zwerg- .	100 „ „ —,50,	1000 „ „ 4,—

Palmen-Sämlinge.

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Chamaerops argentea	5,—
„ **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—
Latania borbonica	6,—

Cyclamen-Samen.

	1000 K. ℳ
splendens, dunkelrot	10,—
„ **Montblanc, reinweiss**	12,—
„ **weiss mit Auge**	10,—
„ **rosa Marienthal**	8,—
„ **gemischt**	6,—
universum album, reichblühend	8,—

Silenen-Pflanzen:

S. pendula Bonnetti fl. pl., S. pendula alba fl. pl., S. alba, **S. compacta,** rot und weiss, je 100 St. 50 ₰ 1000 St. 4 ℳ

Myosotis-Pflanzen:

compacta Viktoria . . .	100 St.	50 ₰,	1000 St. ℳ 4,—
alpestris robusta alba . .	100 „	40 „	1000 „ „ 3,—
„ „ coerulea .	100 „	40 „	1000 „ „ 3,—
nana compacta alba . .	100 „	40 „	1000 „ „ 3,—
„ „ coerulea . .	100 „	40 „	1000 „ „ 3,—

Blühende Cyclamen,

starke Pflanzen in Töpfen, alle Farben, 100 St. 30—100 ℳ

Medeola asparagoides,

prächtige zierliche Schlingpflanze, unentbehrl. für feine Binderei, kräftige Pflanzen **m. Topfballen,** 20—25 cm hoch, 100 St. 10 ℳ

Neuheit I. Ranges.

☛ **Prämiirt London I. Preis.** ☚

Remontant-Nelke „Uriah Pike“, beste dunkle Nelke, vorzügl. Winterblüher, andauernd und reichblühend. Starke Pflanzen mit Topfballen, 1 St. 2 ℳ

Stiefmütterchen-Pflanzen.

Trimardeau, atropurpurea, Kaiser Wilhelm, gelb mit Auge, Mohrenkönig, azurblau, weiss mit Auge, Prachtmischung, je 100 St. 50 ₰, 1000 St. 4,50 ℳ

Grossblumige, Kaiser Wilhelm, alba pura, Dr. Faust, gelb mit Auge, azurblau, je 100 St. 50 ₰, 1000 St. 4,— ℳ

gemischt . . . 100 St. 40 „ 1000 St. 4,50 ℳ

Achillea Ptarmica „The Pearl“, beste weiss blühende Staude zum Schnitt, mit Topfballen 100 St. 30 ℳ

Harpalium rigidum, leuchtend gelb blüh. Staude, vorzüglich zum Schnitt, mit Topfballen 100 St. 30 ℳ

Russische Treib-Veilchen,

starke Büsche zum Treiben . . . . 100 „ 5 „

Kaiserin Augusta-Veilchen,

starke Büsche zum Treiben . . . . 100 St. 5 ℳ

Primula

Auricula, Nummerblumen	100 St. 4 ℳ,	1000 St. 30 ℳ
„ pikirte Sämlinge . .	100 „ 2 „	1000 „ 18 „
obconica, pikirte Sämlinge,	100 „ 4 „	1000 „ 35 „
veris, pikirte Sämlinge . .	100 „ 1,50 ℳ	

Dracaena indivisa,

pikirte Sämlinge . . . . 100 St. ℳ 2,—

Phlox decussata Nain blanc,

kräftige Frühjahrsvermehrung	100 St. ℳ 4,—
Phlox Nelsoni alba	100 „ „ 3,—
„ **vernalis rosea**	100 „ „ 3,—
„ „ **purpurea**	100 „ „ 3,—
„ **amoena**	100 „ „ 3,—

Chater’sche Malven,

gemischt . . . . 100 St. ℳ 3,—

☛ Prima Haarlemer ☚ Blumenzwiebeln.

	100 St. ℳ
Hyazinthen zum Treiben, **einfach,** alle Farben gemischt	9,50
„ zum Treiben, **gefüllt,** alle Farben gemischt	9,50
„ „ „ **gefüllt** u. **einf.,** alle Farb. gem.	9,50
„ **französische (Romaine blanche)** . .	12,—
Tulpen, einfache frühe, Prachtmischung . .	4,50
„ „ „ **Duc van Tholl,** rot m. Gelb	3,—
„ **gefüllte frühe,** Prachtmischung	2,—
„ „ **frühe, Duc van Tholl,** rot m. Gelb	3,—
„ „ „ **La Candeur,** silberweiss . .	4,—
„ „ „ **Rex rubrorum,** glüh. scharlach	7,50
„ „ „ **Tournesol,** rot mit Zitrongelb .	7,50
„ „ **späte,** feinste Mischung	3,50
Crocus, blau in Rommel	—,75
„ **weiss** in Rommel	—,75
„ **gestreift** in Rommel	—,75
„ **alle Farben** in Rommel	—,75
Narzissen, gefüllte, alb. plen. odorat., schneeweiss, spät	3,50
„ **gefüllte, Van Sion,** gelb, früh	7,50
„ **feinste Mischung**	8,—
Scilla sibirica amoena, I. Auswahl	1,60
Schneeglöckchen, einfache	2,00
„ gefüllte	3,50

Erdbeer-Pflanzen:

„Royal Sovereign“, Neuheit. Scharlachrote, feste Frucht, sehr reichtragend. London prämiirt. 1 Stück 1 ℳ

Perle von Breda, neu	100 „ 6 „
Monats-Erdbeeren, rote, ohne Ranken	100 „ 3 „
Beste gangbarste Sorten	100 Stück 2,50 „

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Zur Besichtigung unserer Kulturen laden wir ergebenst ein; Wagen auf vorherige Anmeldung am Bahnhof.

Haarlemer Blumenzwiebeln.

Zwiebel- u. Knollengewächse, Neuheiten usw.

Das neue illustrirte Haupt-Preisverzeichnis wird auf Verlangen umsonst zugesandt. [752

E. H. Krelage & Sohn,
Königl. Niederl. u. Grossherzogl. Luxemb. Hoflief.,
Haarlem (Holland). Gegründet: 1811.

Preisermässigung.

Rosa Froebeli (R. laxa hort.), bisjetzt noch immer die beste Sorte zur Erzielung von soliden Sämlingsstämmen. **Einjährige, pikirte, starke Pflanzen,** 100 St. 6 Fr., 500 St. 25 Fr., 1000 St. 40 Fr. **Samen** davon in Früchten, zum sofortigen Aussäen, 1 kg 4 Fr., 5 kg 15 Fr **Starke Sträucher** zur **Samengewinnung.** 10 St. 8 Fr., **Kulturanweisung umsonst.**

Otto Froebel, [804
Handelsgärtnerei und Baumschulen,
Zürich V (Schweiz).

Cyclamen-Samen,

☛ **auf der Weltausstellung in Chicago prämiirt,** ☚

empfehle in meinen rühmlichst bekannten, selbstgezüchteten, reinen Splendens-Hybriden:

Leuchtend dunkelrot (St.)	100 Korn	2,— M.,	1000 Korn	18 M.
Rosa von Marienthal (St.)	100 „	2,— „	1000 „	18 „
Käthchen Stoldt, reinweiss (St.)	100 „	2,20 „	1000 „	20 „
Weiss mit karmin Auge (M.)	100 „	1,40 „	1000 „	12 „

☛ Auf Wunsch Kultur-Anweisung umsonst. ☚ [589

Orchideen-Preisverzeichnis auf Wunsch postfrei.

C. Stoldt, Cyclamen- und Orchideen-Spezialist,
Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

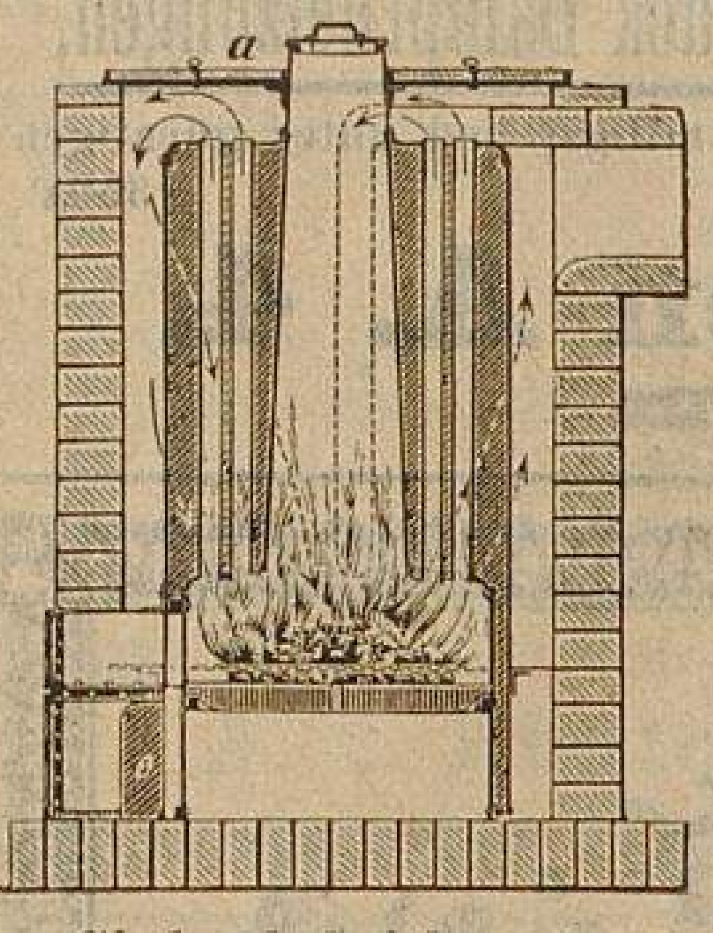
Ueber 10000 Stück im Gebrauch!

Reformfenster und Reformfensterschuhe,

gesetzlich geschützt und patentirt. Näheres postfrei durch Prospekte und Preislisten. [467a

Oskar R. Mehlhorn, Schweinsburg b. Crimmitschau.

Höchste Auszeichnung: Grosse silberne preussische Staats-Medaille.



Siederohrheizkessel.
(D. R.-M. Nr. 13996.)

Fabrik für Gewächshäuser und Wasserheizungen

von [469

Gerh. Rubruck, Köln,

Gereonsmühlengasse 13.

— Gegründet 1867. — — Telephon 931. —

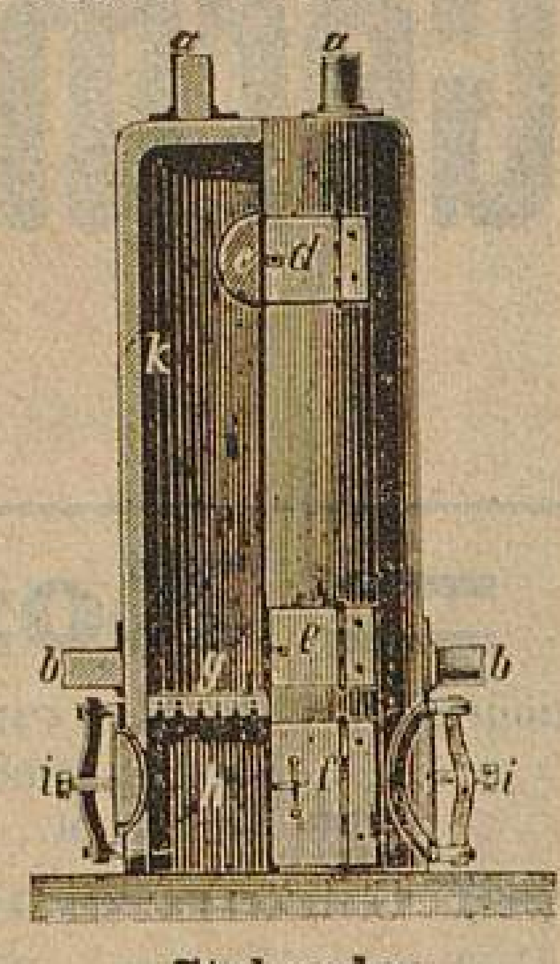
Aelteste Fabrik dieser Branche in Rheinland und Westfalen.

☞ Viele Warmwasserheizungen, sowie komplette Gewächshausanlagen für Handelsgärtnereien und Private ausgeführt, worüber Empfehlungen zudiensten. ☜

Mehr als 40 mal prämiirt mit goldenen, silbernen und Staats-Medaillen.

Heizkessel verschiedener Grössen stets auf Lager.

Im Jahre 1893 sind etwa 150 meiner Heizkessel in Betrieb gekommen.



Stehender Zylinderkessel.
(D. R.-M. Nr. 13997.)

Lieferungen unter Garantie. — Illustrirter Katalog, sowie Kostenvoranschläge auf Verlangen umsonst und postfrei.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht umsonst und postfrei zudiensten.

[871

!! Gärtnerlehranstalt Köstritz !! (Leipzig-Gera). [379a

Winterkursus für Gehülfen, zur zeitgemässen wissenschaftl. Fachausbildung. Neben **Blumenzucht, Treiberei, Obstbau, Dendrologie, Landschaftsgärtnerei**, wird auf die allgemein bildenden Fächer: **Rechnen, Korrespondenz, Feldmessen, Buchführung, Planzeichnen**, grösster Wert gelegt. Auf Wunsch englischer, bezw. französischer Sprachunterricht. Abteilung II: Kursus für Einjährig-Freiwillige. Bedingungen günstig. Kostenaufwand gering. Aelteren Gehülfen Eintritt als **Volontär** gestattet.
Prospekte und nähere Auskunft durch Direktor Dr. **H. Settegast.**

Lumby, Son & Wood, L^{d},

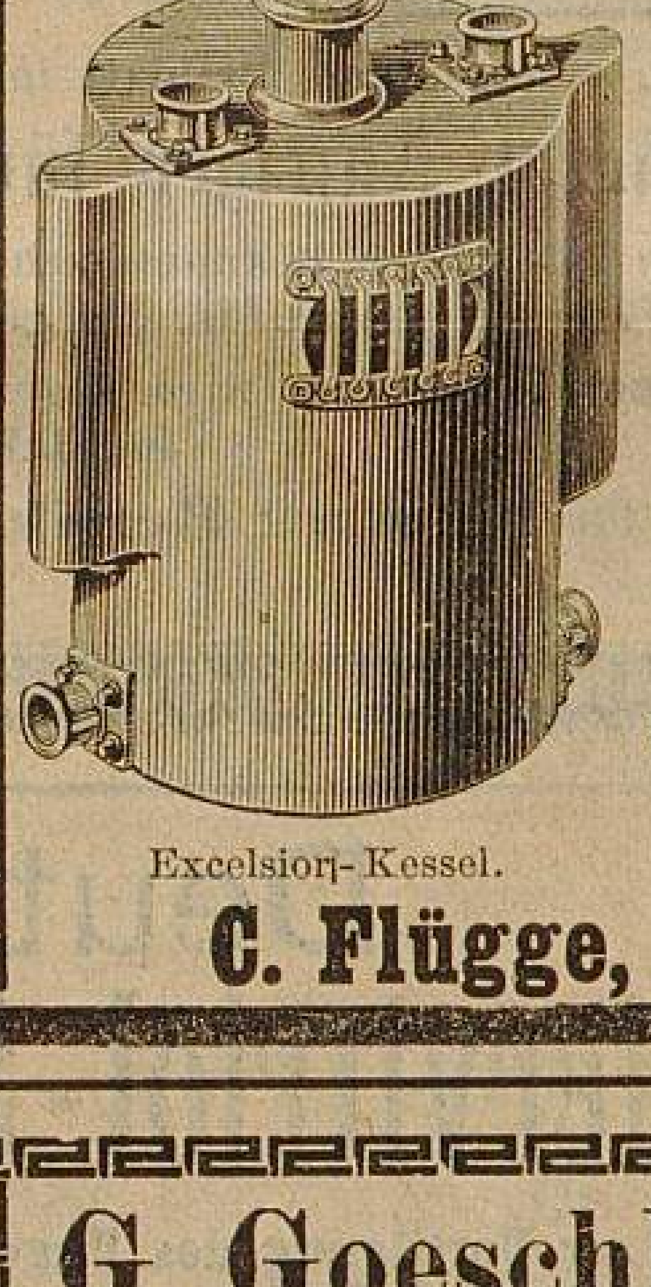
Halifax

(England).

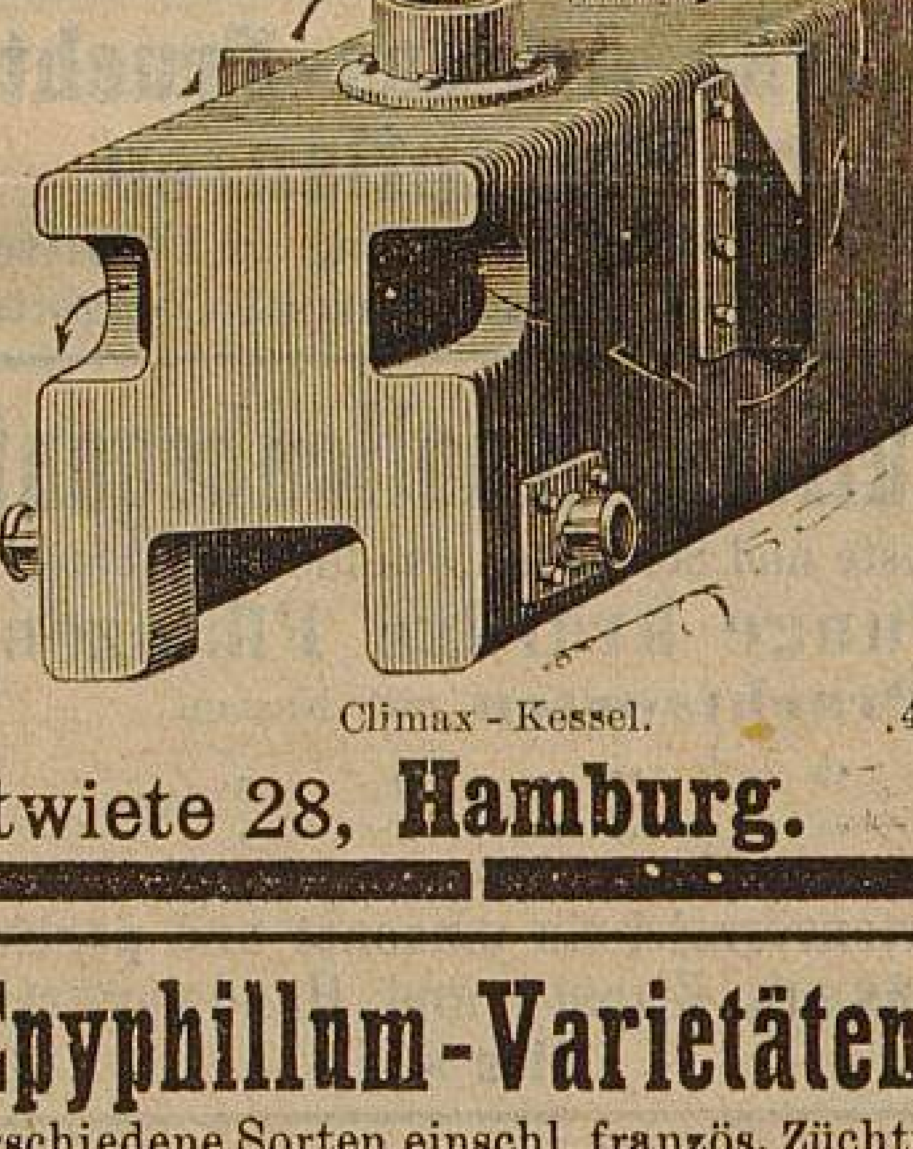
Aelteste Fabrik ganz geschweisster, schmiedeeiserner Kessel.

☞ Preislisten umsonst und postfrei.

Aufträge werden durch Installateure erbeten an die General-Vertretung für das deutsche Reich



Excelsior-Kessel.



Climax-Kessel. 415c

C. Flügge, Neustädter Fulentwiete 28, **Hamburg.**

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 10 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von **A. Siebert=Frankfurt a. M.** Herausgegeben von **A. Voß=Berlin.**

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch, wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.
Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

G. Goeschke sen.,

Erdbeerzüchter,
Cöthen (Anhalt),
erlaubt sich, auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen. [371a

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen: Meissen 1878, Berlin 1884, Wien-Hietzing 1885, Kötzschenbroda 1887, Dresden 1890.

Reich illustr. Kataloge umsonst u. postfrei.

Bismarck-Apfel.

Reiser zum Okuliren, 100 Augen 2 M., **Bühler Frühzwetschen**, 100 Augen 1 M. 50 Pf. [566a

G. W. Uhink, Lichtenthal-Baden-Baden.

Epyphillum-Varietäten,

20 verschiedene Sorten einschl. französ. Züchtungen mit Namen, **einjährige kräftige Bäumchen**, das Stück 1 M., empfiehlt gegen Nachnahme [269c

Karl Praetorius in **Wiesbaden.**

Grössere Latanien,

bis 1 m Wedelbreite, habe wegen Mangel an Platz billig zu verkaufen. [796

E. Eilenfuss,

Breslau, Märkische Strasse 48.

Einmalige Bekanntmachung.

Dienstag den 25. September, vorm. 9 Uhr findet der **Verkauf des gesamten Bestandes an Pflanzen und Inventar** hiesiger Herrschaftsgärtnerei an den Meistbietenden gegen Barzahlung statt. [822

Obergärtner **Wagner,**
Görlitz, Promenade 2.

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit
Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen,
nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

Rosen,

niedrige, auf **R. canina** veredelte, beste Sorten, schöne Pflanzen, [402a
100 St. 22 M., 1000 St. 200 M.

Gärtner erhalten Rabatt.

Proben zudiensten. 25 St. zum Hundertpreis, sowie hoch- und halbstämmige Rosen, empfiehlt billigst

H. J. Hatje,
Krupunder bei Eidelstedt.

Monatsrosen

mit Topfballen aus Stecklingstöpfen, **Hermosa**, **Fellenberg**, **Nemesis**, **Louis Philipp**, ferner: **Clotbilde Soupert**, **Mignonette**, 100 St. 10 M.; aus dem freien Grunde, stark, 100 St. 15 M. [566b

G. W. Uhink,
Lichtenthal bei Baden-Baden.

Ananas-Pflanzen,

Frucht-, **Folgepflanzen** u. **Kindel**, garantirt rein, empfiehlt **jeden Posten**, franko Station **Zahna**, die Schlossgärtnerei **Kropstädt.** [786

Starke Ananas-Frucht- u. Folgepflanzen [790a

verkauft die Gartenverwaltung zu **Lubostron** bei Labischin. **Ed. Schönborn,** Obergärtner.

Gefülltbl. Knollenbegonien,

das Beste und Schönste, was hierin geboten wird.

Junge kräftige Pflanzen:

100 **Prachtsorten** mit Namen ...... 75 M.
50 „ „ „ „ ...... 38 „
25 „ „ „ „ ...... 18 „
12 „ „ „ „ ...... 9 „

Sortenverzeichnis umsonst und postfrei.

C. Oser, Kunst- und Handelsgärtnerei,
Diez a. L. [109a

Cyclamen,

schöne, tadellose, knospenreiche Pflanzen, aus bestem hamburger Samen, teils blühend, 100 St. 30—70 M. **Englische Pelargonien,** kräftige Pflanzen in kleinen Töpfen, gute Marktsorten, 100 St. 15 M., empfiehlt die Schlossgärtnerei **Lampertswalde** bei Dahlen i. S.
806] **E. Gruhle.**

Cyclamen,

gedrungene, tadellose Pflanzen, Blüten bis zu 30 cm Durchmesser, je nach Stärke, das Hundert 30—60 M., empfiehlt [333a

L. Gantenberg, Godesberg a. Rh.

Für Allerheiligen habe ich **50000 Chrysanthemum-Blumen** abzugeben.

10000 Teerosen-Hochstämme

erster Qualität, stehen im Herbst zum Verkauf. Bei grösseren jetzigen Abschlüssen billig. [720

J. Reiter jun., Rosenschulen, Trier.

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von
Bernhard Thalacker in **Leipzig-Gohlis.**

Auflage 13000. **XXVII. Jahrgang.**

Erscheint wöchentlich jeden Sonnabend.

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig **umsonst und postfrei** an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulbesitzer geschickt.

Die Zusendung an zahlungsunfähige Firmen ist ausgeschlossen, ebenso wird die Aufnahme von Annoncen unsolider Lieferanten verweigert.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt in gesammter Auflage, der [595

General-Anzeiger für alle deutſchen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellen-Angebote und -Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedenen Artikel.

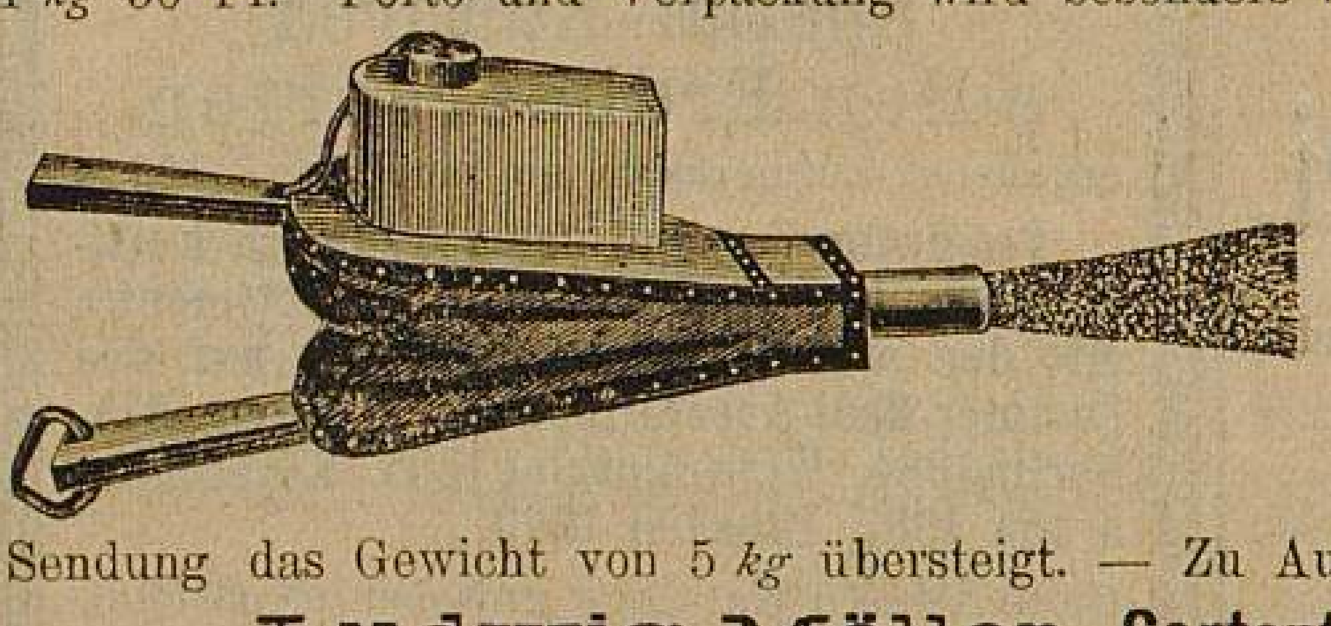
Dieser **General-Anzeiger** wird gegen Einsendung von 2 M. in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**

Deutsches Kupfervitriol-Specksteinmehl.

wirksamstes Mittel zur Vertilgung des Ungeziefers im Garten und an den Obstbäumen, des Brandes an den Bäumen und Sträuchern, sowie zur Bekämpfung der Blattfallkrankheit der Reben (falschen Mehlthaues, *Peronospora viticulosa*), zur Bekämpfung der Kartoffel-, Rüben- und Tomatenkrankheit.

Deutsches Kupfervitriol-Specksteinmehl in bester Qualität gebe ich zu nachstehenden Preisen ab: 100 *kg* 30 M., 50 *kg* 16 M., 25 *kg* 10 M., 10 *kg* 4 M., 1 *kg* 50 Pf. Porto und Verpackung wird besonders berechnet.



Zum Bestäuben der Pflanzen, bezw. zur feinen Verteilung des Kupfervitriol-Specksteinmehls eignet sich die nebenstehend abgebildete, sogenannte **Schwefelmaschine** am besten.

Preis der Schwefelmaschine 6 M., mit Porto und Verpackung 7 M. Jeder Maschine können 2—2½ *kg* Kupfervitriol-Specksteinmehl beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 *kg* übersteigt. — Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Champignon-Brutsteine,

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. **Topfreben,** 2 jährige, nur beste Treibsorten, 1 Stück 1 M. 50 Pf. bis 3 M. [838

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Die Jahrgänge 1879, -80, -81, -82, -83, -84, -85, -86, -91, -92, -93 der [820a

Deutschen Gärtner-Zeitung

verkauft billig

Heinrich Lagler in **Klosterhässler.**

Cypripedium.

300 C. insigne, mit 6—12 Trieben, 1 St. 3—5 M. **12 „ Schaupflanzen** mit 20—30 Trieben, 1 St. 10—15 M. **150 C. callosum** mit 1 bis 3 Trieben, 1 St. 3—6 M. **25 C. Dauthieri** mit 3—6 Trieben, 1 St. 4—7 M. 50 Pf. Für andere Varietäten Preise brieflich. [285b

Odontoglossum

Alexandrae, 1 St. 3 M.

Alle Pflanzen sind gut etablirt.

A. J. Klettenberg,
Handelsgärtner, **Forest (Belgien).**

Teerosen,

extra starke Freilandveredlungen in **feinsten Sorten**, wie **Kaiserin, Grossherzogin, Grace Darling, Niel, Gontier, Falcot, Sunset, Bride, Perle des Jardins** usw. **Beste Remontant-Treibrosen, Monatsrosen, Schlingrosen** und **Rosa canina** in grossen Massen. **Grossfrücht. Johannisbeeren** in Weinbergsorten, zu Tausenden, **Ribes aureum-Ruten** und **Rosa canina-Sämlingsstämme**. Alles in wirklich erster Qualität. [809

Sehr billige Preise und Sorten brieflich.

F. Boehm, Rosist, **Godesberg** a. Rh.

Waldrosenwildlinge,

1,20—1,50 m hoch, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.

Cytisus Laburnum, Cytisus capitatus, Colutea arborescens, Lonicera Xylosteum, Prunus Padus, Prunus Mahaleb, Ptelea trifoliata,
90—200 cm. Hochbuschige, starke Ware.
100 Stück 10 M. [626a

J. Rauhtäschlein,
Pretzfeld in Oberfranken (Baiern).

Gustav Röder
Hannover Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen,
Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons,
Veranden, Thore, Gitter etc.

Bartloſen ſowie **allen**, welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.** Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchſes.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von
A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Bindegarn,

leicht und fest, offerirt 1 kg 40 Pf. Proben stehen gern zudiensten. [760

Gustav Kretzschmar, Crimmitschau.

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien:

Chrysanthemum indicum

und seine Kultur.

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet
von
A. Credner.

Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten *Chrysanthemum indicum*-Spielarten.

Preis: In mehrfarbigem, festem Umschlag geheftet **4 M.**, in geschmackvollem, mehrfarbig gepresstem Einband **5 M.**
Porto für das Inland 20 Pf., Ausland 60 Pf.
Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von
Ludwig Möller in **Erfurt.**

Soeben erscheint:

100000 Artikel.
16 Bände geb. à 10 M. Unentbehrlich für Jedermann.
16500 Seiten Text.

Brockhaus' Konversations-Lexikon.

14. Auflage.
Jubiläums-Ausgabe.

9500 Abbildungen.
300 Karten. 130 Chromos.
980 Tafeln.

In **dritter**, wesentlich vermehrter Auflage erschien:

Wörterbuch
der botanischen Kunstsprache

für Gärtner, Gartenfreunde und Gartenbauzöglinge.
Von **Karl Salomon,**
königl. Garteninspektor in **Würzburg.**
Preis gebunden 1 M. 20 Pf.
Porto im Inlande 10 Pf., Auslandsporto 35 Pf.

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für **Gartenbau** u. **Botanik** in **Erfurt.**

Die Lehre vom Baumschnitt.

Für die deutschen Gärten bearbeitet von
Dr. **Ed. Lucas.**
Sechste, umgearbeitete und vermehrte Auflage.
Von **Fr. Lucas,**
Direktor des pomolog. Instituts in Reutlingen.
Mit 4 lithograph. Tafeln und 237 Holzschnitten.
Preis geheftet **6 M.**,
elegant in Leinwand gebunden **6 M. 80 Pf.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik
in **Erfurt.**

C. Grube,

[657

Wachsblumenfabrik in **Quedlinburg.**

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St. **Rosenknospen**	ℳ	2,25
100 „ **Rosen** Nr. 2	„	3,—
100 „ „ Nr. 3, gefüllt	„	6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.
Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

Muster umsonst und postfrei.

Soeben erschien:

Das entdeckte Geheimnis der Natur
im
Bau und in der Befruchtung der Blumen.

Von Chr. Konrad Sprengel (1793).
Herausgegeben von
Paul Knuth.

In 4 Bändchen mit sämtlichen Tafeln.
Preis in Leinen gebunden jedes Bändchen 2 M.

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Soeben erschien:

Prantl's Lehrbuch der Botanik.

Herausgegeben und neu bearbeitet von
Dr. Ferdinand Pax,
Professor der Botanik und Direktor des botan. Gartens in Breslau.
Neunte, vermehrte und verbesserte Auflage.
Mit 355 Figuren in Holzschnitten.
Preis geheftet 4 M., geb. 5 M. 30 Pf.

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Taschenwörterbuch

für Botaniker und alle Freunde der Botanik.

Enthaltend die botanische Nomenklatur, Terminologie und Literatur, nebst einem alphabetischen Verzeichnis aller wichtigen Zier-, Treibhaus- und Kulturpflanzen, sowie derjenigen der einheimischen Flora.
Herausgegeben von Prof. Dr. **L. Glaser.**
2. Aufl. Preis elegant gebunden **5 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik
in **Erfurt.**

Rosen. **Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen** in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☞ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Gebr. Neubronner in Neu-Ulm (Baiern)

empfehlen den sowol als schönstes und dauerhaftestes Bindematerial, als auch als gute Zimmerpflanze anerkannten ächten **Asparagus plumosus nanus** aus kleinen Töpfen: 10 St. 8 M., 100 St. 70 M., 500 St. 300 M., 1000 St. 500 M.; ferner sorgfältig befruchtete Samen unserer bekannten, sehr grossblumigen **Cyclamen persicum** und unserer prächtigen **Primula sinensis** in Rot und Weiss. [814

Zur Besichtigung unserer Gärtnerei, namentlich unserer prächtigen Sortimente von **Canna, Knollenbegonien, Gladiolen** usw. laden wir alle Herren Fachgenossen u. Blumenfreunde ergebenst ein.

Cyclamen persicum grandiflorum.

Kaiser Wilhelm II.,	**neu,** leuchtend Rosa mit purpurn. Schlunde	1000 Korn	32 M.
„ „	leuchtend Dunkelpurpurrot	„ „	16 „
Magnificum,	leuchtend Karminrosa, prächtig	„ „	17 „
Superbum,	leuchtend Dunkelkarminrot	„ „	16 „
„	weiss mit grossem dunkelkarminrotem Schlunde	„ „	16 „
Robustum,	glockenförmig, tief dunkelrot	„ „	17 „
„	glockenförmig, blendend weiss mit purpurnem Schlunde	„ „	18 „
Prachtmischung	aller Sorten ... 100 Korn 3 M.	„ „	16 „

Bei grösseren Posten nach Uebereinkunft, gegen Kasse offerirt

Joseph Klar, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs.
Berlin, Linienstrasse 80. [123a

Erdbeerpflanzen.

Beste, bewährte Sorten in nur starken, reichbewurzelten Pflanzen.

Laxton's Noble, Kaiser's Sämling, König Albert von Sachsen, Adam Koch, Jucunda-Walluf, Sharpless, Lucida perfecta, Amerikanische Volltragende, Teutonia, White pine Apple, je 100 St. 2 M., 250 St. (Postkolli) 4 M., 1000 St. 15 M. [668

10 der obigen Sorten zu 25 St. 6 M.
5 der obigen Sorten zu 50 St. 5 M.

Für Sortenechtheit wird Garantie geleistet.
Ausführliches Sortenverzeichnis umsonst u. postfrei.

Plantage Deutsch-Evern b. Lüneburg.

Selaginella Martensi compacta,
buschige Pflanzen, 100 St. 25 M.
Selaginella Emmeliana, 12 St. 5 M.
Vallota purpurea, mit Knospen, 100 St. 35 M.
Aucuba japonica, 100 St. 30 M. 50 Pf.

Erdbeerpflanzen.
Royal Sovereign, 1 St. 1 M. 50 Pf.
Preisliste über weitere 200 Sorten gern zudiensten.

☞ **Monats-Erdbeeren** ☜
in den reichtragendsten Sorten, 100 St. 2 M.

Burri's Rankenlose,
rot- und weissfrüchtige, 100 St. 3 M.,
empfiehlt gegen Nachnahme [793

Max Goeschke, Hoflieferant,
Cöthen (Anhalt).

Die **besten** und **billigsten**

Erdbeerpflanzen:

Laxton's Noble,
1000 Stück 10 M., [782

König Albert von Sachsen, Weisse Ananas, Th. Mulié, Teutonia, Marguerite, die **besten Monats-Erdbeeren,** je 1000 Stück 12 M., **Ehlers' Fruchtbarste, Kaiser's Sämling, Sharpless, Lucida perf.** 1000 Stück 15 M., **Helgoland, Scarlett Queen, Garteninspektor A. Koch,** je 10 Stück 50 Pf.

= **Royal Sovereign,** 1 St. 1,20 M. =

– **Wurzelreiche Pflanzen. Sortenecht. Nachnahme.** –

Diese billigsten en gros-Preise gelten nur bei Bezugnahme auf dieses Sonderangebot.

Ed. Poenicke,
Erdbeer-Spezialkulturen in **Delitzsch.**

Pracht-Cyclamen,

grossblumige, beste Farben, Prachtware.
100 Stück zu 60, 80, 100, 120—150 M.
Schaupflanzen, 10 Stück 15—20 M.

Vorzugs-Angebot fertiger Verkaufspflanzen für **Blumenläden, Bindereien, Handelsgärtnereien,** sowol **blühend,** wie **dekorativ** und für **Bindezwecke,** unentgeltlich. [741

Tadellose Pflanzen, tadellose Lieferungen.

J. Lambert und Söhne,
Trier (Rheinpr.).

Rosa multiflora,

vollkommen winterhart, zu Unterlagen für Edelrosen; wachsen besonders gut auf Sand- und Morboden, wo unsere R. canina nicht ordentlich gedeihen will. 120—180 cm hoch, 100 St. 16 M., 1000 St. 150 M. [626b

J. Rauhtäschlein,
Pretzfeld (Oberfranken).

Auskunft

über den jetzigen Aufenthalt des Herrn **Hermann Stoltze** (Sohn des Dichters **Stoltze** in Frankfurt a. M.), früher Handelsgärtner in Forbach, sodann in Worms, erbittet [797

R. Binter, Handelsgärtner in **Ravensburg.**

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 29 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Franz Cunitz, *Rhododendron ponticum violaceum-aurantiacum.* Mit Abbildung.

Robert Engelhardt, Der Gartenbau auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung zu Erfurt. VI. Gemüse- und Blumen-Ausstellung.

Heinrich Klein, Briefe aus Südrussland. VI. Entstehung und Behandlung der Wasserschosse an Rosen.

Nelken. **Otto Heyneck,** Die Remontant-Nelke *Lizzie Mc Gowan.* Eine Perle für den Winterschnitt.

Begonien. **Paul Bardenwerper, J. Barfuss, O. Kornau, August Lehmann,** Aufbewahrung gefüllter Begonienknollen.

Fuchsia magnificens floribunda in der Handelsgärtnerei von Karl Sultze in Weissenfels. Mit Abbildung.

Ueber den Gartenbau und Verwandtes im Orient. (Schluss.)

Schnittblumen. **O. Kornau, Aug. Lehmann,** Kultur der Freesien. — **J. Barfuss, O. Kornau,** Treiberei der Narzissen.

Gemüsegarten. **P. Bardenwerper, J. Barfuss, O. Kornau, Rud. Krause,** Empfehlenswerte Erbsen Sorten. — **St. Makowiecki,** Kultur der *Brüsseler Whitloef-Cichorie.*

Fragenbeantwortungen. **J. Barfuss, O. Kornau,** Gelbwerden der *Eucharis amazonica*-Blätter. — **G. Günther, O. Kornau, Th. Schaeffer,** Zahl der Alternantheren-Sorten. — **K. Petrasch,** Ein empfehlenswertes Buch über Insektenkunde für Gärtner. — **R. Klose,** Hervorrufung verblasster Schrift auf Zinketiketten. — **Th. Schaeffer,** Anbringung der Etiketten bei grossen einzelnstehenden Bäumen. — **K. Petrasch,** Die besten Etiketten für Bäume, Sträucher und Stauden. — **Th. Schaeffer,** Magnolien zu Bindezwecken. — **K. Petrasch,** Verwendbarkeit der Früchte von *Elaeagnus edulis.*

Pflanzenschädlinge. **P. Bardenwerper, Lambert & Reiter, W. O. Rocher,** Zur Vertilgung der Engerlinge.

Kleinere Mitteilungen. **H. Terwelp,** *Abutilon vexillarium* Ed. Morr. — **F. Rebenstorff,** *Gloxinia hybrida Kaiser Friedrich.* — **Th. Pingel,** *Ataccia cristata.*

Obstmarkt.
Handelsregister.
Personalnachrichten.
Konkurse.
Gesetze und Verordnungen

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 30. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 25. September.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 27. d. Mts. erbeten.

Götze & Hamkens Gärtnerische Kulturen **Wandsbek-Marienthal**

empfehlen [585 b

Weinreben in Töpfen

3jährige starke Tragreben in den besten Haussorten. — 1jährige kräftige, starke Pflanzen, zum Bepflanzen von Weinhäusern

Preis- und Sortenliste wird auf Anfrage kostenlos versendet.

Primula sinensis fimbriata,
100 St. 2 M., 1000 St. 18 M.
Cineraria hybrida maxima,
100 St. 2 M., 1000 St. 15 M.
Begonien-Sämlinge,
in Farben und gemischt,
100 St. 5 M., 1000 St. 45 M.
Begonien,
blühend, von 15—35 cm Durchmesser,
100 St. 15—25 M., 1000 St. 120—200 M.
Nelken-Sämlinge,
100 St. 2—4 M., 1000 St. 15—30 M.
Pensées, nur Prachtmischung,
100 St. 1 M. 50 Pf., 1000 St. 10 M.
Myosotis alpestris alba und **rosea,**
100 St. 1 M. 50 Pf., 1000 St. 10 M.
Myosotis alpestris Viktoria,
100 St. 2 M., 1000 St. 18 M.
Englische Pelargonien,
in Sorten, 100 St. 15 M.; gemischt, 100 St. 10 M
Abutilon Andenken an Bonn,
Hochstämmchen, bis 1 Meter hoch,
1 St. 1 M., 10 St. 7 M.
Heliotrop,
Hochstämmchen, 80 cm hoch,
1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M.

empfiehlt in bester Ware die Kunst- und Handelsgärtnerei von [153a

Georg Mauk,
Freiburg, Baden.

G. Goeschke sen.,
Erdbeerzüchter,
Cöthen (Anhalt),

erlaubt sich, auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen
edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen. [371a

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen: Meissen 1878, Berlin 1884, Wien-Hietzing 1885, Kötzschenbroda 1887, Dresden 1890.

Reich illustr. Kataloge umsonst u. postfrei.

Erdbeerpflanzen

in bekannter reeller Ware, garantirt echte Sorten:

Laxton's Royal Sovereign, 1 Stück 1,50 M., 10 Stück 12 M.,
Souvenir de Mme. Struelens, 1 St. 50 Pf., 10 St. 4 M. (beschrieben in Nr. 14 d. Jahrg.),
Laxton's Sensation, sehr gross, 10 Stück 4 M., 100 Stück 30 M., [391b
Laxton's Scarlet Queen und **Laxton's Latest of All,** 10 Stück 75 Pf., 100 Stück 4 M.,
Garteninspektor A. Koch, Sharpless, Kaiser's Sämling, Laxton's Noble, Captain Christy, König Albert von Sachsen, Ehlers' Fruchtbarste, Teutonia, Laxton's Competitor, je 100 Stück 2,50 M., 1000 Stück 22,50 M.,
Monats-Erdbeeren ohne Ranken, 100 Stück 4 M., mit Ranken, 100 Stück 2,50 M.,

empfiehlt in pikirten, extra starken Pflanzen, **garantirt echt**

Franz Hund, Erdbeeren-Spezialkulturen, **Schönau b. Leipzig.**

Drei Ehrenpreise

Vier erste Preise

wurden mir auf der **deutschen Frühobst- und Beerenobst-Ausstellung zu Erfurt 1894** für **Erdbeeren** zuerkannt!

Offerire folgende Sorten in vorzüglich etablirten Pflanzen:

„Garteninspektor A. Koch". Beste von allen in Ertrag, früher Reife, langanhaltender Fruchtbarkeit. Grösse und Geschmack unerreicht! Allein 10 St. 1 M., 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M.
Professor Dr. Liebig. S. gr., reichtr. Markt- u. Tafelsorte. Allein 10 St. 1 M., 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M.
Laxton's Noble. Grösste, früheste, bes. ges. Sorte.
Kaiser's Sämling. Frühreifende u. reichtragende.
Sharpless. Grossfrüchtige, zum Massenanbau.
Ehlers' Fruchtbarste. Lachende Markt- und Tafelfrucht von enormer Tragbarkeit.
Robusta (Lucida perfecta). Kräftig wachsende, spät reifende Sorte.
Marguerite. Sehr grosse, früh reifende Marktsorte.
König Albert von Sachsen. Tafelfrucht von allerfeinstem Aroma.
Abricoté. Tafelfrucht von vorzüglichem Aprikosengeschmack. Je 100 Stück 3 M., 1000 St. 25 M.

Für Handelsgärtner auf obige Preise hohen Rabatt. [208 a

Erdbeer-Neuheiten!

Laxton's Royal Sovereign. Letzte Neuheit Laxton's. Nach seiner Angabe **Noble** und seine anderen Züchtungen bei weitem übertreffend. 1 St. 1,50 M., 10 St. 12 M.
Perle von Gotha. Grösste weisse, fein aromat., immertr. Monatserdb. Topfpfl.: 1 St. 50 Pf., 10 St. 4 M.
Waterloo. Dunkelste, fast schwarze, extra feine Tafelfrucht. 1 St. 30 Pf., 10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M.
Cothene. Besonders zu empfehlende, extra feine Tafelfrucht. 1 St. 15 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 6 M.
Ruhm von Coethen. Besond. zu empfehl. extra feine Tafelfr. 1 St. 15 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 8 M.
Scarlett Queen (Scharlachkönigin). Vielempfohlene, prachtvolle Neuheit. 10 St. 1,25 M., 100 St. 5 M.
John Ruskin. Früheste, enorm tragbare, feine Tafelsorte. 1 St. 20 Pf., 10 St. 1,50 M., 100 St. 7 M.
Laxton's Competitor. Konkurrirt mit **Noble** in jeder Beziehung. 1 St. 10 Pf., 10 St. 1 M., 100 St. 5 M.

Wilh. Kliem in Gotha b. Erfurt.
Gärtnerei für Platz und Versand.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Ein tüchtiger, unverheirateter [811

Gärtner,

der neben Kenntnis der Blumengärtnerei auch **gründliche Erfahrungen** in **Gemüse-** und **Obstzucht** besitzt, wird zu **sofortigem** Eintritt gesucht. Bei zufriedenstellenden Leistungen Stellung dauernd und angenehm.

Schriftliche Angebote mit Zeugnisabschriften an **W. Altenloh** in **Hagen i. W.**, Elberfelderstrasse.

Ein tüchtiger Gärtner

wird zum **sofortigen Eintritt gesucht.** Derselbe muss ausser der Blumengärtnerei vor allem die **Obstzucht gründlich verstehen.** Unverheiratete bevorzugt. Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter **F. B. 3** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [808

Ein Gärtner,

verheiratet, katholisch, in **Kalt-** und **Warmhaus, Gemüsebau, Obst-** und **Blumenzucht durchaus erfahren**, findet bei gutem Gehalt, Deputat und Tantième **dauernde Stellung** zum 1. Oktober oder oder auch früher auf [815

Dominium **Belk** bei **Czerwionka** (O.-Schlesien).

Schriftliche Meldungen mit Zeugnisabschriften erbeten.

Suche für sofort oder 1. Oktober einen jüngeren, **im Veredeln** und **Maiblumen sortiren tüchtigen Gehülfen.** [826

Angeb. mit Zeugnisabschriften erbittet baldigst **G. Möller**, Obergärtner, **Gleidingen**, Station Rethen.

STELLEN-GESUCHE.

Landschaftsgärtner,

durchaus selbständig im Fach, **guter Planzeichner, mit Feldmessen, Nivelliren, Grotten-** und **Naturholzbauten** usw., sowie mit anderen Fächern der Gärtnerei gut vertraut, **sucht** für bald oder später selbständige **dauernde Stellung.** [824

Gefl. Angebote unter **O. S. 2** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtner,

verheiratet, 40 Jahre alt, ohne Kinder, in **allen Fächern** der Gärtnerei bewandert, **sucht**, gestützt auf **gute Zeugnisse**, zum 1. Februar oder März 1895 **dauernde Stellung.** [828

Gefl. Angeb. unter **P. D. 22** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tüchtiger Gehülfe,

21 Jahr alt, bewandert in **Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei** und **Binderei, sucht,** gestützt auf **gute Zeugnisse**, zum 1. Oktober dauernde Stellung. [827

Gefl. Angebote erbittet **O. Wulf,** bei Herrn Hoflieferant **Muss** in **Schwartau** bei Lübeck.

Die Zusendung von **Fach- und gärtnerischen Katalogen** aller Art erbittet, womöglich heuer noch, die [810

Fürstliche Hofgärtnerei Eisenstadt

in **Ungarn** (Oedenburger Komitat).

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Ein blüh. Versandgeschäft

in der Mark, fast ohne Konkurrenz, **wegen Mangel an Erbfolge** sehr billig zu verkaufen. Dreizehn Kulturhäuser für alle Zwecke, von etwa 33 Meter Länge, eigene Wasserleitung, 2 Zentralheizungen neuesten Systems, Hunderte von Fenstern und Kästen, musterhafte Anlagen und Kulturen, Pflanzenvorräte im Werte von über 30000 M., die Hälfte davon sofort verkäuflich. — Verkauf wie es steht und liegt, mit Firma, guter alter Kundschaft im In- und Auslande, ausdehnungsfähig nach jeder Richtung. — Zur Uebernahme nur etwa 50--60000 M. erforderlich. [664

Näheres durch **Ludwig Möller,**
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Teilhaber-Gesuch.

Zur Errichtung eines Bindegeschäftes und Erweiterung der Kulturen einer gut eingerichteten Gärtnerei wird entweder ein **vorzüglicher Binder** oder ein **ausgezeichn. Topfpflanzen- und Rosenkultivateur** mit einigen Tausend Mark Einlage für einen grossen Badeort Schlesiens gesucht. [191b

Angebote unter **M. M. 42** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Grundstück-Verpachtung.

zu **Stötteritz**, 20 Min. von Leipzig, ist ein **kleines Haus** mit **2840 □ Meter Land**, das sich sehr gut für Gärtner eignet, für sofort oder später auf länger **zu verpachten.** [825

Gefl. Angebote unter **G. H. 88** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei-Verkauf.

In einer durch ihre Gärtnereien bekannten, als Badeort und Sommerfrische bevorzugten Stadt Thüringens ist eine günstig gelegene Gärtnerei **billig** zu verkaufen. Vorhanden sind ein massiv erbautes **Wohnhaus, ein Gewächshaus** und **18 Mistbeetfenster.** Grundfläche: $1^3/_4$ preuss. Morgen. Der Betrieb ist vorzugsweise für den Bedarf des nahegelegenen Friedhofes, für Samenbau und für die Versorgung des Blumenladens eingerichtet. Kaufpreis 16000 Mark, Anzahlung 8000 Mark.

Näheres durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

An- und Verkauf von Gärtnereien.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,
Erfurt.

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Kauflustigen bietet sich gegenwärtig die Gelegenheit zu sehr vorteilhaften Käufen.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Billige Herbst-Offerte.

Wegen Mangel an Platz.

Latania borbonica	in 3-zölligen Töpfen, sich charakterisirende, schöne gesunde Pflanzen	100	St. 20 M.
„ „	Verkaufspflanzen, je nach Stärke	100	„ 80–150 M.
„ „	extra stark	1	„ 2—2,50 M.
Phoenix,	sich charakterisirende, und stärkere	100	„ 50—80 M.
Chamaerops excelsa,	niedr., dunkelgrün, kleinere Verkaufspfl.	100	„ 36 M.
Kentia u. Areca,	zu Jardinieren und kleineren Verkaufspflanzen, in verschiedenen Preislagen.		
Pandanus Veitchi,	schöne starke Pflanzen	1	St. 3—5 M.
Aralia Sieboldi	in verschiedenen Grössen	10	„ 2, 4, 6 M.
„ „	aus kleinen Töpfen	100	„ 6 M.
Bouvardien	in versch. Sorten; buschige Pflanzen, teils blühend	10	„ 6 M.
Aucuba japanica,	starke, buschige Pflanzen	10	„ 3 M. 50 Pf.
Yucca recurva pendula,	schöne Pflanzen	10	„ 5—10 M.
„ „ „	extra stark, in Kübeln	1	„ 5 M.
„ **filamentosa**	aus dem freien Grunde, starke Pflanzen	10	„ 3 M. 50 Pf.
Epheu,	in Töpfen	100	„ 30 M.
Stauden zum Schnitt:	**Harpalium rigidum, Rudbeckia Neumanni, Gaillardia speciosa, Wahlenbergia grandiflora,** usw.	10	„ 2,50—3,50 M.
Erdbeere John Ruskin,	Neu! Früheste Sorte; Frucht mittelgross, wohlschmeckend; starke pikirte Pflanzen	100	„ 5 M.
Retinispora ericoides,	35 cm hoch, buschig	100	„ 18 M.

Grössere Posten noch billiger.

[751

Versand gegen Nachnahme.

Richard Grupp, vorm. Alb. Schneider, **Esslingen a. N.**

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme**, mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige**, reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte
in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen,
1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,
schönste Rose der Neuzeit,
1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☛ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☚

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's
Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von **A. Siebert-Frankfurt a. M.**
Herausgegeben von **A. Voß-Berlin.**

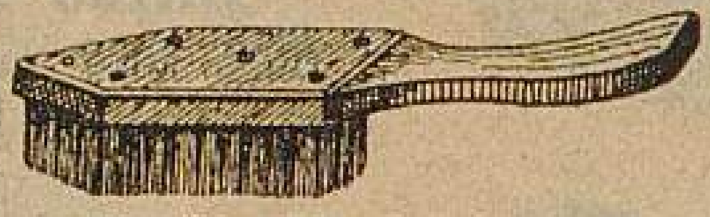
Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

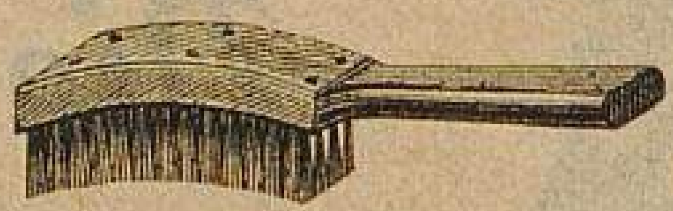
Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

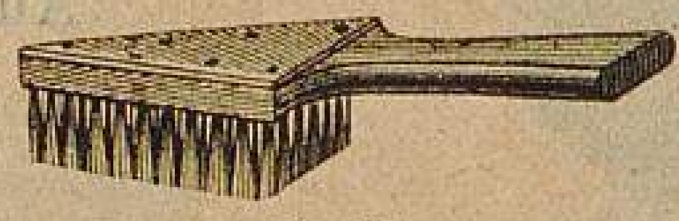
Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

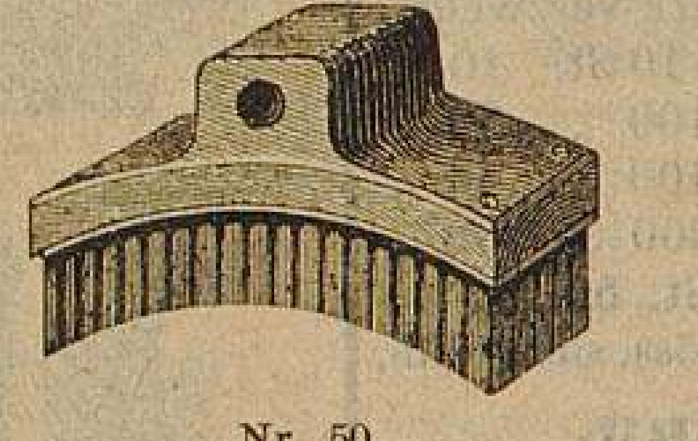
Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Rindenbürsten aus Stahldraht,
zum Reinigen der Obstbäume.

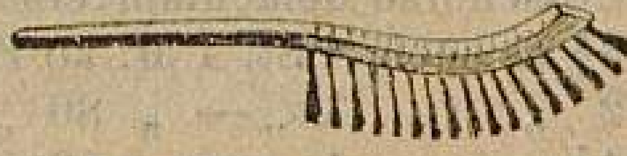

Nr. 53. Für den Stamm.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.

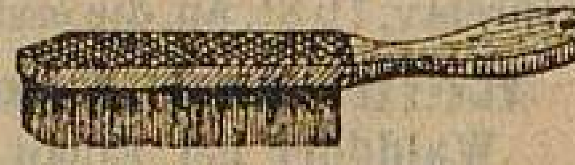

Nr. 52a. Für Aeste und junge Stämme.
Nr. 52b. Für ältere Stämme.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.

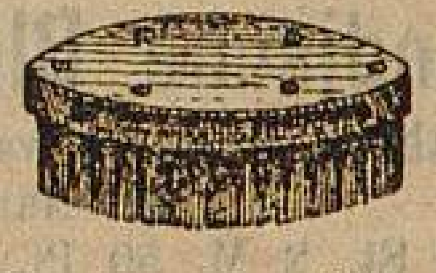

Nr. 54.
Zwischen den Aesten zu gebrauchen.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.


Nr. 50.
Zum Anbringen an eine Holzstange.
1 Stück 2 M. 75 Pf., 1 Dutzend 30 M.

Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.


Nr. 58. Schmal. Für Form-Obstbäume.
1 St. 1 M. 50 Pf., 1 Dtzd. 16 M. 20 Pf.


Nr. 59. **Rebenbürste** von feinem Messingdraht, zum Reinigen der Weinstöcke, 1 St. 2 M. 75 Pf., 1 Dtzd. 30 M.


Nr. 57. Ohne Stiel.
1 St. 2 M. 50 Pf., 1 Dutzend 27 M.

Rindenbürsten aus Piassava.
Sehr solide gearbeitet. (Muster wie obenstehende Abbildung.)

	Nr. 50.	Nr. 52a u. b.	Nr. 53.	Nr. 54.	Nr. 57 (mit Gurt).
1 Stück	1 M. 75 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 25 Pf.
1 Dutzend	18 M. — Pf.	14 M. 40 Pf.	14 M. 40 Pf.	14 M. 40 Pf.	12 M. 60 Pf.

Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.

Ferner empfehle ich mein reichhaltiges Lager aller **Schneidewerkzeuge,** wie: Gartenmesser Veredlungsmesser, Gartenscheeren, Sägen usw., worüber die reichillustrirte Preisliste Auskunft gibt, welche auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei zugesandt wird.

Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird besonders und zum Selbstkostenpreis berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller. Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht umsonst und postfrei zudiensten.
[871

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum**, „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

Epyphillum-Varietäten,

20 verschiedene Sorten einschl. französ. Züchtungen mit Namen, **einjährige kräftige Bäumchen**, das Stück 1 M., empfiehlt gegen Nachnahme [269c

Karl Praetorius in **Wiesbaden.**

Die **besten** und **billigsten**

Erdbeerpflanzen:

Diese billigsten en gros-Preise gelten nur bei Bezugnahme auf dieses Sonderangebot.

Laxton's Noble,
1000 Stück 10 M, [782

König Albert von Sachsen, Weisse Ananas, Th. Mulié, Teutonia, Marguerite, die **besten Monats-Erdbeeren,** je 1000 Stück 12 M., **Ehlers' Fruchtbarste, Kaiser's Sämling, Sharpless, Lucida perfecta** 1000 Stück 15 M., **Helgoland, Scarlett Queen, Garteninspektor A. Koch,** je 10 Stück 50 Pf.

= **Royal Sovereign**, 1 St. 1,20 M. =

— **Wurzelreiche Pflanzen. Sortenecht. Nachnahme.** —

Ed. Poenicke,
Erdbeer-Spezialkulturen in **Delitzsch.**

Schnittblumen.

Mein **neues Preisverzeichnis** über Treibflieder, Topfrosen, Remontant-Nelken und einige Orchideen ist erschienen und wird auf gefl. Anfrage frei übersandt. [650a

Friedr. Sinai, Handelsgärtner,
Frankfurt a. M., Eschersheimer Landstrasse.

---

	10 St.	100 St.
Helenium Cooperi	ℳ 1,50	ℳ 10
Doronicum papyronaceum	„ 1,50	„ 10
„ **caucasicum**	„ 1,—	„ 8
Gaillardia grandiflora	„ 1,20	„ 10
Coreopsis grandiflora	„ 1,20	„ 10
Leucanthemum maximum	„ 1,20	„ 10
Chelone barbata	„ 1,—	„ 8
Campanula persicaefolia	„ 1,20	„ 10
Aquilegia glandulosa	„ 1,50	„ 10
Aster alpinus superbus	„ 1,—	„ 8
„ **bessarabicus**	„ 1,—	„ 8

empfiehlt in starken Pflanzen [829
☛ gegen Kasse oder Nachnahme ☚

Adolph Schmidt Nachf.,
Hoflieferant, **Berlin,** Belle Allianceplatz 18.

Waldrosenwildlinge,

1,20—1,50 m hoch, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.

Cytisus Laburnum, Cytisus capitatus, Colutea arborescens, Lonicera Xylosteum, Prunus Padus, Prunus Mahaleb, Ptelea trifoliata, 90—200 cm. Hochbuschige, starke Ware. 100 Stück 10 M. [626a

J. Rauhtäschlein,
Pretzfeld in Oberfranken (Baiern).

Preisermässigung.

Rosa Froebeli (R. laxa hort.), bisjetzt noch immer die beste Sorte zur Erzielung von soliden Sämlingsstämmen. **Einjährige, pikirte, starke Pflanzen**, 100 St. 6 Fr., 500 St. 25 Fr., 1000 St. 40 Fr. **Samen** davon in Früchten, zum sofortigen Aussäen, 1 kg 4 Fr, 5 kg 15 Fr. **Starke Sträucher** zur **Samengewinnung**. 10 St. 8 Fr., **Kulturanweisung umsonst.**

Otto Froebel, [804
Handelsgärtnerei und Baumschulen,
Zürich V (Schweiz).

Spiraea ariaefolia!

Schönste aller holzartigen Spiraeen für Binderei und Garten. Erlasse kräftige Sträucher in folgenden Grössen und dementsprechend stark verzweigt:

2 —2½ m hoch,	1 St. 1 M. 20 Pf.,	10 St.	10 M.
1½—2 „	„ 1 „ — „ 80 „	100 „	70 „
1 —1½ „	„ 1 „ — „ 50 „	100 „	40 „
½—1 „	„ 100 „ 25 „ — „	1000 „	200 „

1 jährige, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.
Hundertpreis v. 10 St. an, die erst. 3 Gröss. sich. blüh.

Reinhard Neumann,
Walddorf bei Eibau i. Sachs. [447a
Ziergehölz- u. Coniferenschul., 420 m üb. d. Ostsee.
Ausführlicher und illustrirter Katalog frei.

Holländische Blumenzwiebeln.

Hyazinthen, extra Auswahl, beste Treibsorten mit Namen, [798
10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 18 M.,
gute Auswahl mit Namen,
10 St. 1 M. 50 Pf., 100 St. 12 M.
Romaine blanche, 100 St. I. Qualität,
12—15 cm Umfang, 12 M.,
100 St. II. Qualität 8 M.
Tulpen, Duc van Tholl, scharlach,
100 St. 2 M., 1000 St. 18 M.
La Reine, 100 St. 3 M. 50 Pf., 1000 St. 30 M.
Scilla amoena, 100 St. 2 M.
Gegen Kasse oder Nachnahme.

J. Dender sen., Koblenz a. Rh.

☞ Teerosen, ☜

extra starke Freilandveredlungen in **feinsten Sorten**, wie **Kaiserin**, **Grossherzogin**, **Grace Darling**, **Niel**, **Gontier**, **Falcot**, **Sunset**, **Bride**, **Perle des Jardins** usw. **Beste Remontant-Treibrosen**, **Monatsrosen**, **Schlingrosen** und **Rosa canina** in grossen Massen. **Grossfrücht. Johannisbeeren** in Weinbergsorten, zu Tausenden, **Ribes aureum-Ruten** und **Rosa canina-Sämlingsstämme.** Alles in wirklich erster Qualität. [809

Sehr billige Preise und Sorten brieflich.
F. Boehm, Rosist, **Godesberg** a. Rh.

10000 Teerosen-Hochstämme

erster Qualität, stehen im Herbst zum Verkauf. Bei grösseren jetzigen Abschlüssen billig. [720

J. Reiter jun., Rosenschulen, Trier.

Cypripedium.

300 C. insigne, mit 6—12 Trieben, 1 St. 3—5 M. **12 „ Schaupflanzen** mit 20—30 Trieben, 1 „ St. 10—15 M. **150 C. callosum** mit 1 bis 3 Trieben, 1 St. 3—6 M. **25 C. Dauthieri** mit 3—6 Trieben, 1 St. 4—7 M. 50 Pf. Für andere Varietäten Preise brieflich. [285b

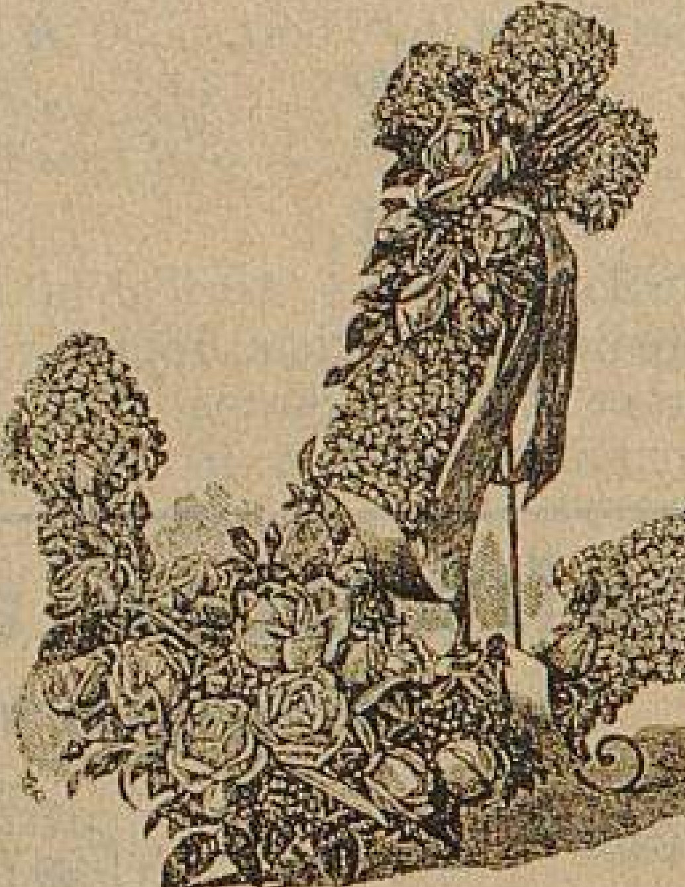
Odontoglossum

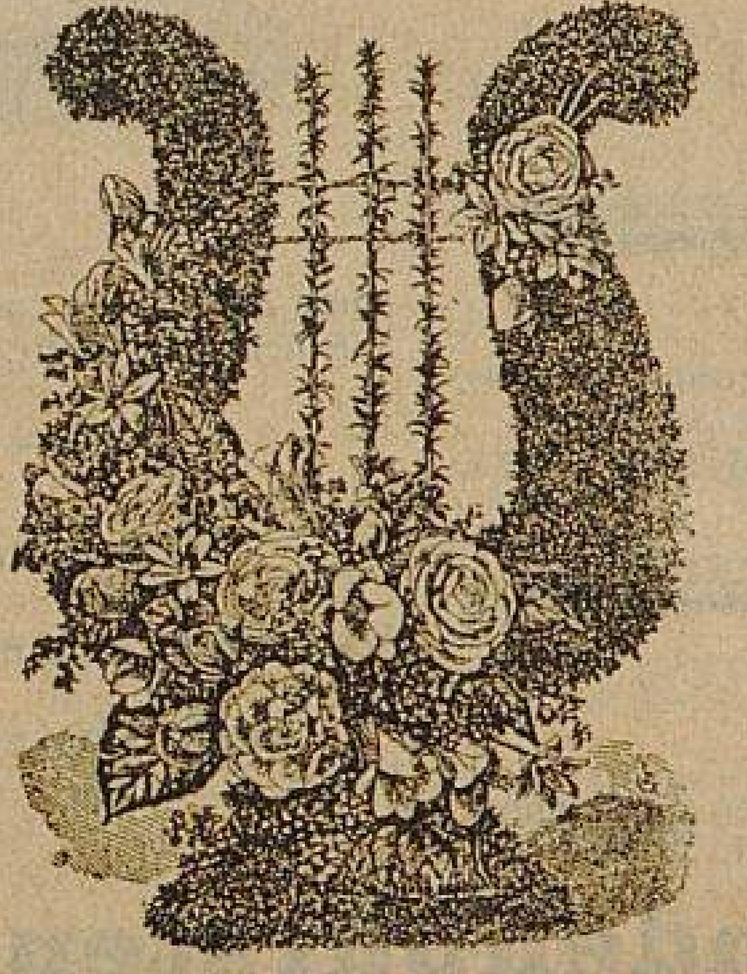
Alexandrae, 1 St. 3 M.
☞ Alle Pflanzen sind gut etablirt. ☜

A. J. Klettenberg,
Handelsgärtner, **Forest (Belgien).**

Neueste Werke über Blumenbinderei!

Zu beziehen durch
Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in **Erfurt.**





Die
Blumenbindekunst.

Anordnung lebender Blumen
zu
Sträussen, Kränzen, Korbfüllungen und plastischen Blumenbildern.

Von
Luise Riss in Herrmannshof bei Danzig.
Mit 157 in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis gebunden 6 Mark.
Porto 30 Pf. (Ausland 80 Pf).

Die Bindekunst.

Leitfaden zur Herstellung aller Arbeiten aus Blumen.

Aus der Praxis für die Praxis.

Von J. C. Schmidt.

Mit 182 Abbildungen.

Preis geheftet **2 M. 50 Pf.**, gebunden **3 M.**
Gegen Mehreinsendung von **20 Pf.** (Ausland **50 Pf.**) **postfrei**.

Monatsrosen

mit Topfballen aus Stecklingstöpfen, **Hermosa**, **Fellenberg**, **Nemesis**, **Louis Philipp**, ferner: **Clothilde Soupert**, **Mignonette**, 100 St. 10 M.; aus dem freien Grunde, stark, 100 St. 15 M. [566b

G. W. Uhink,
Lichtenthal bei Baden-Baden.

Haarlemer Blumenzwiebeln.

Zwiebel- u. Knollengewächse, Neuheiten usw.

Das neue illustrirte Haupt-Preisverzeichnis wird auf Verlangen umsonst zugesandt. [752

E. H. Krelage & Sohn,
Königl. Niederl. u. Grossherzogl. Luxemb. Hoflief.,
Haarlem (Holland). Gegründet: 1811.

Kautschuk-Papier
(Guttapercha-Papier),

in bester erster Qualität zum Ueberkleben der Veredlungen und Umwickeln der Blumenstiele bei der Boukettbinderei.

Preis für 1 kg 20 M., ½ kg 11 M., ¼ kg 6 M. Bei Entnahme einzelner Meter stellt sich der laufende Meter (90 cm breit) auf 2 M. Die Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme, ausschl. Porto u. Verpackung. Die minderwertigen billigen Sorten führe ich nicht, da diese schon nach kurzer Zeit gebrauchsunfähig werden, bezw. in Staub zerfallen.

☞ **Die Aufbewahrung des Kautschuk-Papiers muss an einem kühlen Orte, am besten im Keller geschehen.** ☜

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Centifolien-Rosen,

starke Pflanzen, 100 St. 20 M., auch gegen Tausch,
Grossherzogl. Hofgärtnerei
in **Baden-Baden.** [832

Zierkorkholz

Prima-Qualität, empfiehlt [625a
Rich. Voigt, Importeur,
Bremen, Langenstrasse 113.

Taschenwörterbuch
für Botaniker und alle Freunde der Botanik.

Enthaltend die botanische Nomenklatur, Terminologie und Literatur, nebst einem alphabetischen Verzeichnis aller wichtigen Zier-, Treibhaus- und Kulturpflanzen, sowie derjenigen der einheimischen Flora.
Herausgegeben von Prof. Dr. **L. Glaser.**
2. Aufl. Preis elegant gebunden **5 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik
in **Erfurt.**

Flora von Deutschland.

Zum Gebrauch auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht.
Bearbeitet von Dr. **A. Garcke,**
Professor an der Universität und Kustos am königl. botanischen Museum in Berlin.
Sechszehnte, verbesserte Auflage.
Preis in Leinen gebunden **4 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik
in **Erfurt.**

Auswahl von Garten-, Okulir- u. Kopulirmessern, Baumsägen u. Scheren

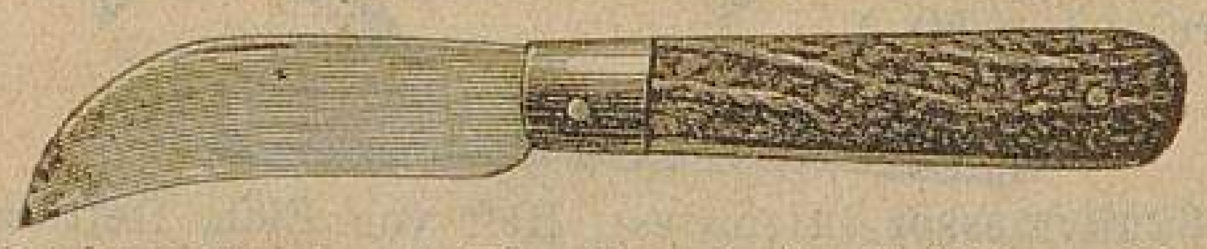
aus bestem Stahl, in den gangbarsten Sorten und beliebtesten Formen.

Ich führe nur die vorzüglichsten Erzeugnisse der besten Fabriken und liefere diese zu Fabrikpreisen.

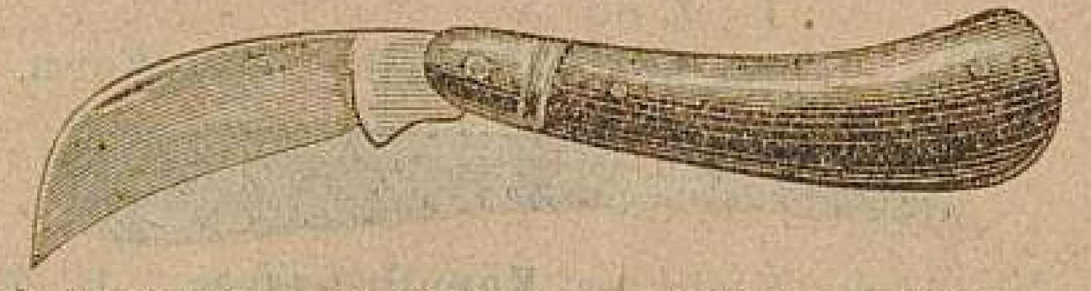
Man hat bei Inanspruchnahme meiner Firma den grossen Vorteil, die beliebtesten Muster der einzelnen Fabriken in allerbester Ausführung zu Original-Fabrikpreisen aus **einer Hand** beziehen zu können.

Gartenmesser.

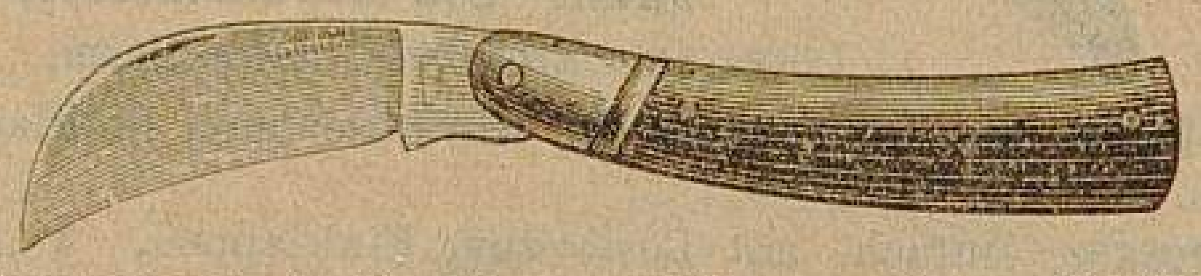
Von Gebrüder Dittmar.



Nr. 0a. **Gartenmesser** mit Hirschhornheft, Heftlänge 10 cm. 75 ₰.
„ 0b. „ mit Hornheft, Heftlänge 11 cm. 1 ℳ 20 ₰.

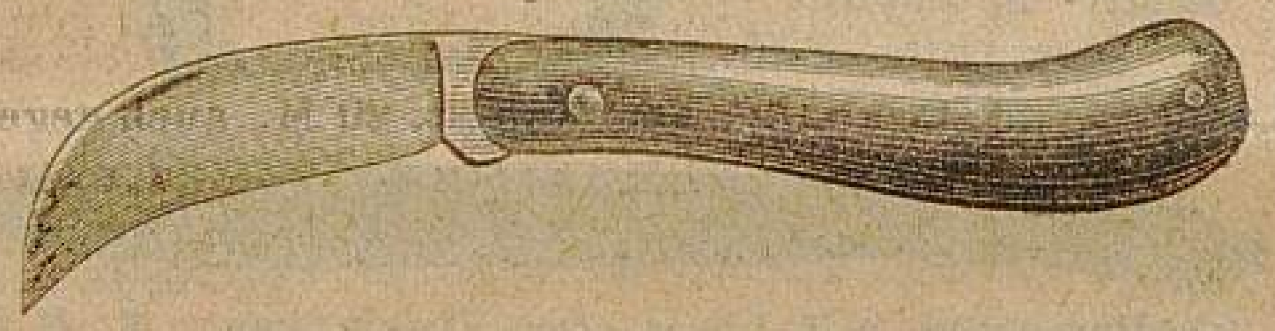


Nr. 1a. **Gartenmesser** mit Beschlag, Heftlänge 10 cm. 2 ℳ
„ 1b. do. ohne Beschlag, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰.
„ 1c. do. mit Beschlag, Heftlänge 11 cm. 2 ℳ 30 ₰.
„ 1d. do. ohne Beschlag, Heftlänge 11 cm. 1 ℳ 80 ₰.
„ 1e. do. mit Beschlag, Heftlänge 12 cm. 2 ℳ 60 ₰.
„ 1f. do. ohne Beschlag, Heftlänge 12 cm. 2 ℳ 10 ₰.



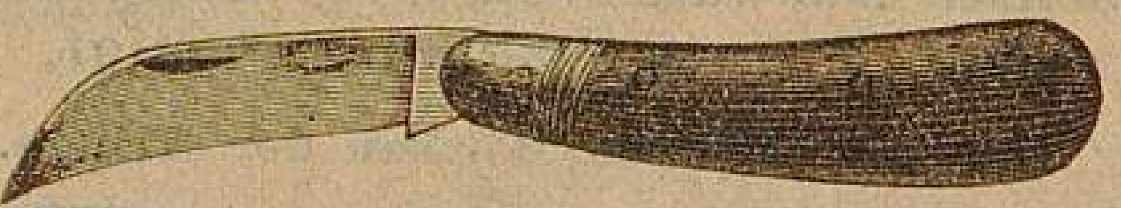
Nr. 2. **Gartenmesser** mit Beschlag und Hammerplatte, Heftlänge 11 cm. klein 2 ℳ 40 ₰., mittel 2 ℳ 70 ₰., gross 3 ℳ

Nr. 3. **Gartenmesser mit Säge.** 4 ℳ

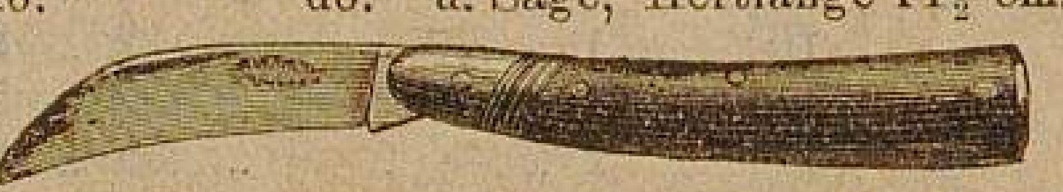


Nr. 5. **Gartenmesser** mit nach der inneren Handfläche geformtem Heft, ohne Beschlag, Heftlänge 11½ cm. 2 ℳ 80 ₰.
Nr. 5a. **Gartenmesser** mit nach der inneren Handfläche geformtem Heft, mit Beschlag, Heftlänge 11½ cm. 3 ℳ 40 ₰.
Nr. 7. **Gartenmesser mit Säge,** Heftlänge 11 cm. 2 ℳ 50 ₰.
Nr. 7a. do. mit Okulir- und Veredlungsmesser, Heftlänge 11 cm. 2 ℳ 90 ₰.
Nr. 7b. do. mit Säge und Okulirmesser. 3 ℳ 20 ₰.

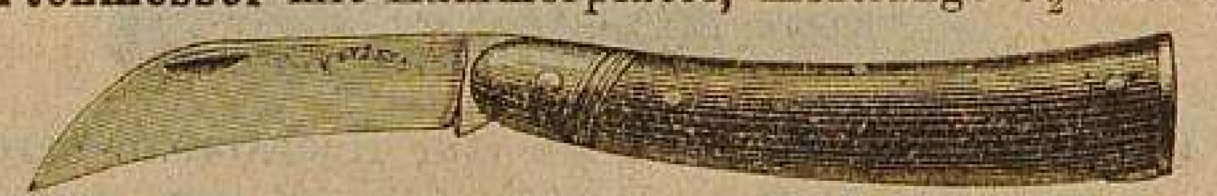
Von Joseph Mayer.



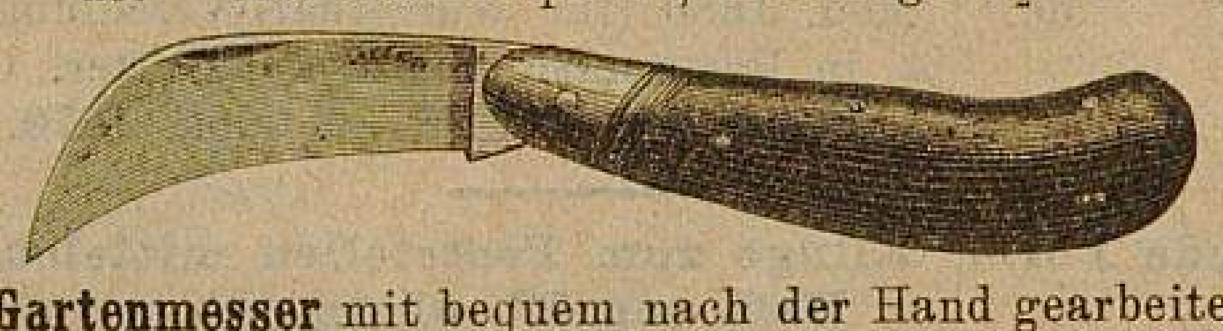
Nr. 2. **Gartenmesser,** Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰.
Nr. 3. **Gartenmesser,** Heftlänge 11 cm. 1 ℳ 75 ₰.
„ 4. do. mit Säge, Heftlänge 10½ cm. 2 ℳ 50 ₰.
„ 5. do. Heftlänge 11½ cm. 2 ℳ
„ 6. do. mit Hammerplatte, Heftlänge 11½ cm. 2 ℳ 75 ₰
„ 6a. do. do. u. Säge, Heftlänge 11½ cm. 3 ℳ 50 ₰.



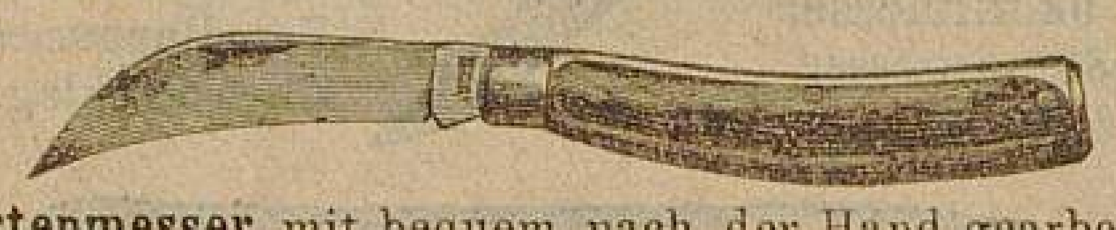
Nr. 7. **Gartenmesser** mit Hammerplatte, Heftlänge 8½ cm. 1 ℳ 50 ₰.



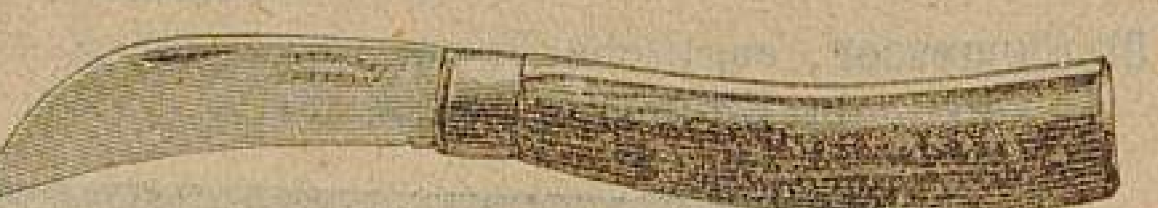
Nr. 8. **Gartenmesser** mit Hammerplatte, Heftlänge 10½ cm. 2 ℳ
„ 9. do. mit Hammerplatte, Heftlänge 9½ cm. 1 ℳ 75 ₰.



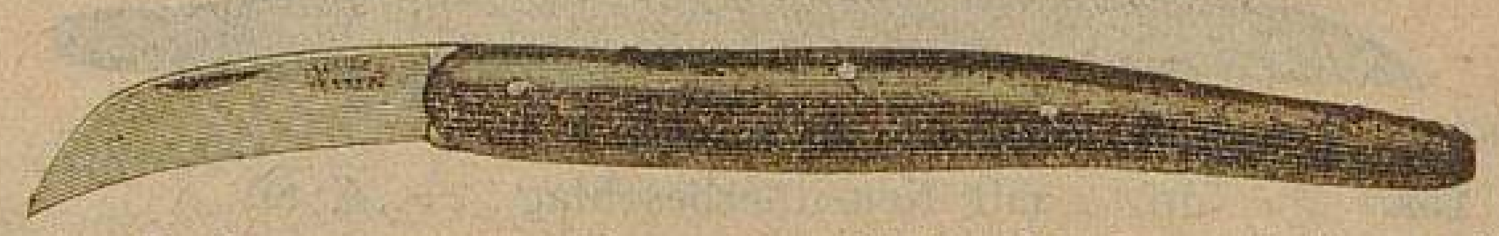
Nr. 10. **Gartenmesser** mit bequem nach der Hand gearbeitetem Heft, Heftlänge 11 cm. 2 ℳ
„ 11. do. mit bequem nach der Hand gearbeitetem Heft, mit Doppelbacken von Elfenbein, Heftlänge 11 cm. 4 ℳ
„ 12. do. mit Hirschhornheft und Hammerplatte, Heftlänge 11½ cm. 3 ℳ



Nr. 13. **Gartenmesser** mit bequem nach der Hand gearbeitetem Heft, mit Hirschhornheft u. Hammerplatte, Heftlänge 9½ cm. 2 ℳ



Nr. 14. **Gartenmesser** mit Hirschhornheft und Hammerplatte, Heftlänge 10½ cm. 2 ℳ 50 ₰.
„ 15. do. mit Hirschhornheft und Hammerplatte, Heftlänge 12½ cm. 3 ℳ 50 ₰. Stärkstes Baummesser für Park- und Forstkultur.

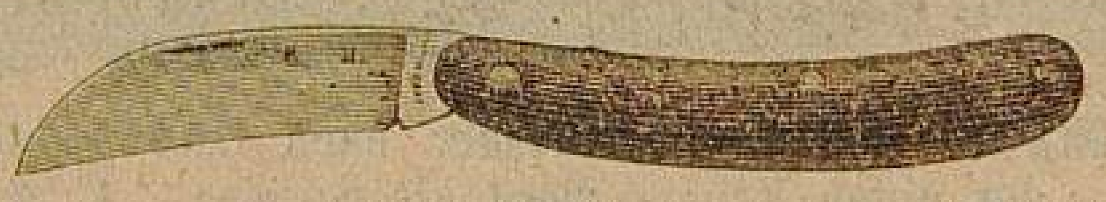


Nr. 16. **Gartenmesser** mit bequem nach der Hand gearbeitetem Heft, Heftlänge 15 cm. 2 ℳ 25 ₰. Passend für Baumschulen.
„ 17. **Kopulirhippe,** leicht geschweift, schwarzschalig, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ
„ 18. do. Heftlänge 10½ cm. 1 ℳ 20 ₰.
„ 57. **Winzermesser** mit rundem Heft, Heftlänge 15 cm. 1 ℳ 50 ₰.
„ 58. **Weidenrutenmesser,** feststehend. 1 ℳ, 1 ℳ 50 ₰. u. 1 ℳ 75 ₰.

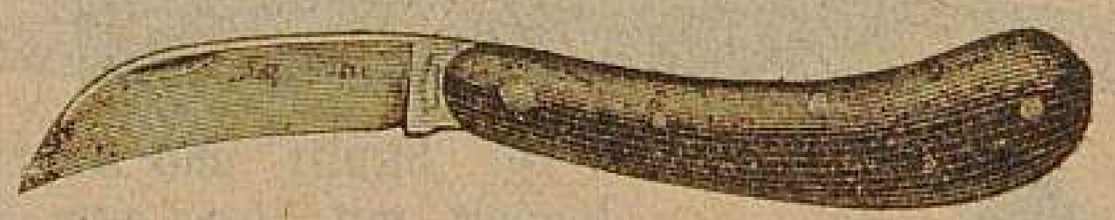
Gartenmesser

erlesenster Auswahl von bestem Stahl und in den zweckmässigsten Mustern.

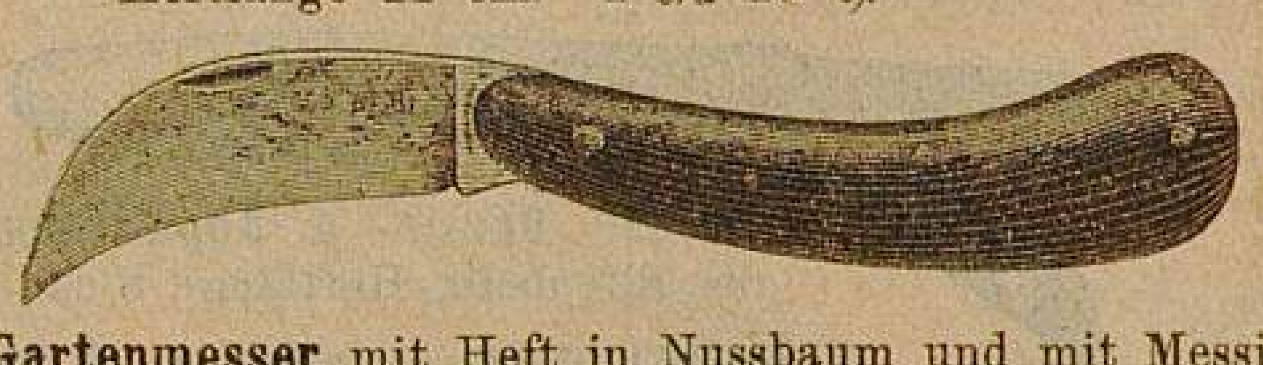
Nr. 1. **Gartenhippe** in Hartgummi mit Messingfutter (Kopulirhippe),
Heftlänge 9 cm, 1 ℳ 50 ₰., feiner 2 ℳ
„ 10 „ 1 ℳ 75 ₰., „ 2 ℳ 30 ₰.



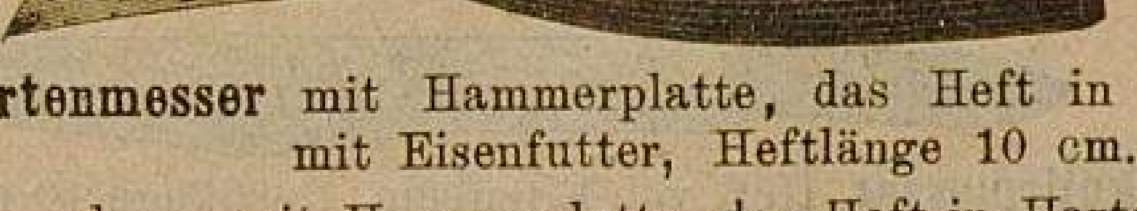
Nr. 2. **Gartenmesser** mit Heft in Hartgummi und mit Messingfutter, Heftlänge 10 cm. 2 ℳ
„ 2a. do. feiner. 2 ℳ 60 ₰.
„ 2b. do. mit Heft in Nussbaum mit Eisenfutter, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰.



Nr. 3. **Gartenmesser** mit Heft in Nussbaum und mit Messingfutter, Heftlänge 9 cm. 1 ℳ 60 ₰.
Nr. 3a. **Gartenmesser** mit Heft in Nussbaum und mit Messingfutter, Heftlänge 10 cm. 2 ℳ
Nr. 3b. **Gartenmesser** mit Heft in Nussbaum und mit Messingfutter, Heftlänge 11 cm. 2 ℳ 40 ₰.



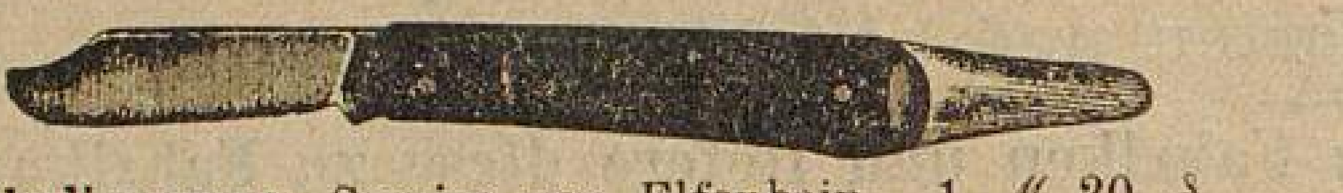
Nr. 4. **Gartenmesser** mit Heft in Nussbaum und mit Messingfutter,
fein, Heftlänge 9 cm. 2 ℳ
„ „ 10 „ 2 „ 50 ₰.
„ „ 11 „ 3 „
„ „ 12 „ 3 „ 50 ₰.



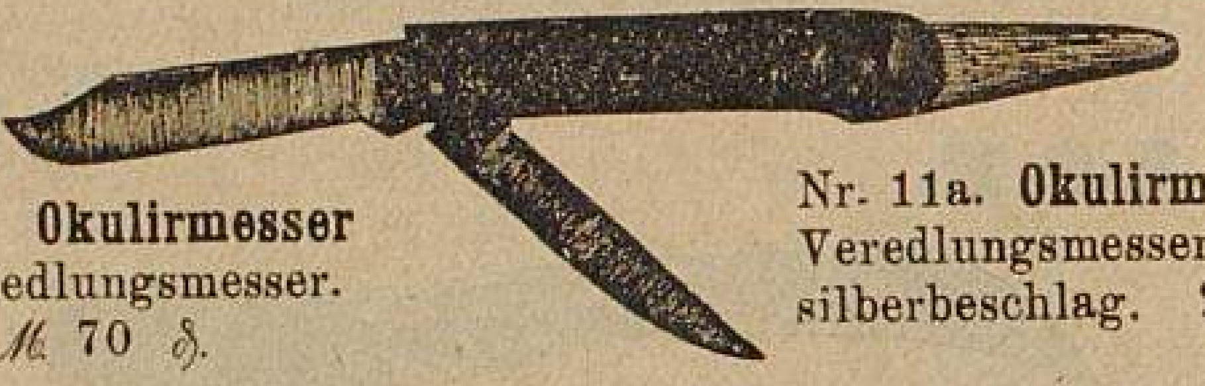
Nr. 12. **Gartenmesser** mit Hammerplatte, das Heft in Nussbaum mit Eisenfutter, Heftlänge 10 cm. 2 ℳ
„ 12a. do. mit Hammerplatte, das Heft in Hartgummi mit Messingfutter, fein. 3 ℳ

Okulir- und Kopulirmesser.

Von **Gebrüder Dittmar.**

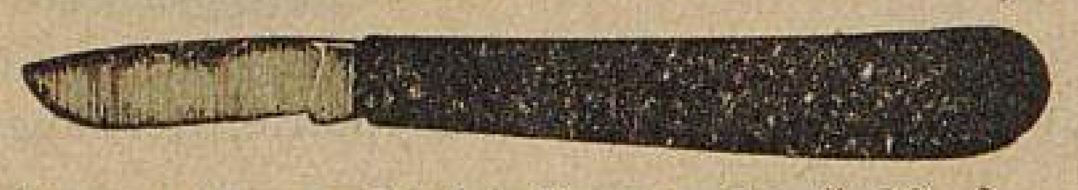


Nr. 10. **Okulirmesser**, Spreize von Elfenbein. 1 ℳ 20 ₰.
„ 10a. do. mit Neusilberbeschlag. 1 ℳ 60 ₰.

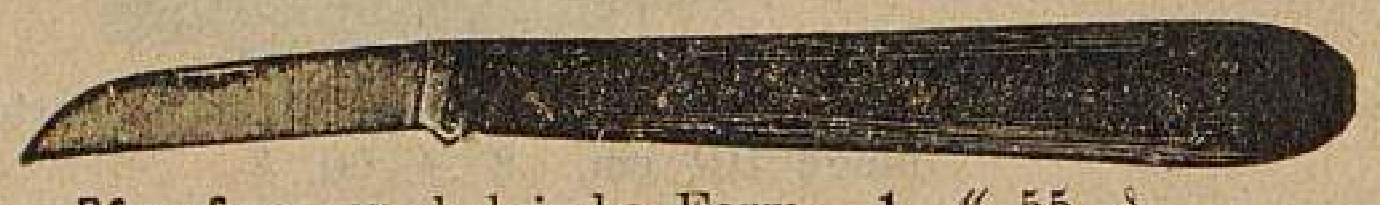


Nr. 11. **Okulirmesser** mit Veredlungsmesser. 1 ℳ 70 ₰.

Nr. 11a. **Okulirmesser** mit Veredlungsmesser mit Neusilberbeschlag. 2 ℳ 10 ₰.



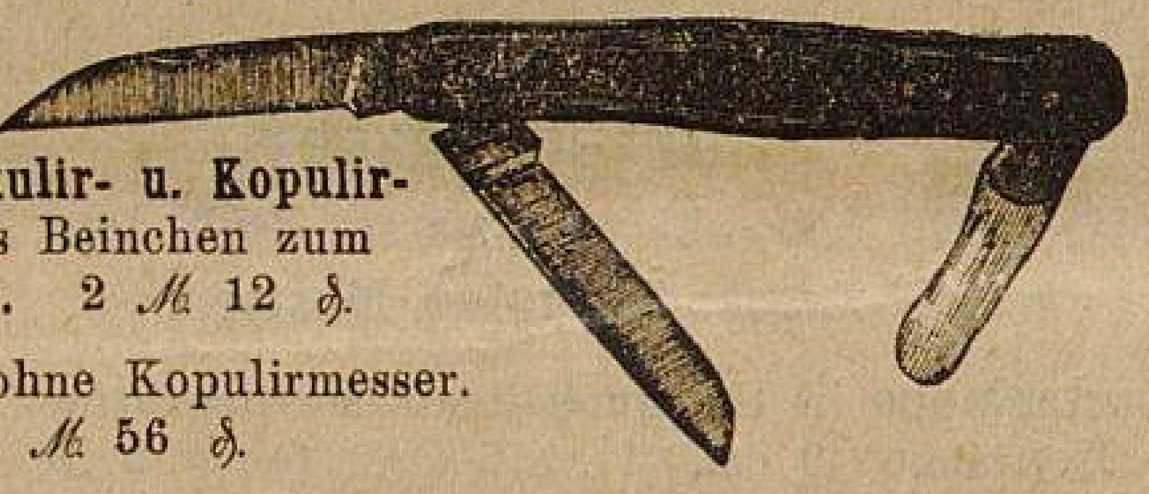
Nr. 13. **Okulirmesser**, englische Form. 1 ℳ 30 ₰.
„ 13a. do. in Elfenbein. 2 ℳ 90 ₰.



Nr. 14. **Pfropfmesser**, belgische Form. 1 ℳ 55 ₰.
„ 14a. do. in Elfenbein. 3 ℳ 40 ₰.

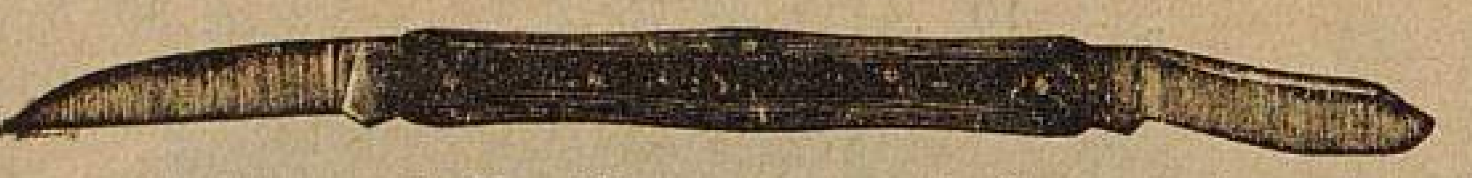
Nr. 15. **Kopulirmesser.** 1 ℳ 40 ₰.
„ 15a. do. mit Neusilberbeschlag. 1 ℳ 80 ₰.

Nr. 122. **Veredlungsmesser** mit 2 gleichen Klingen, deren oberer Teil als Spreize dient. 1 ℳ 50 ₰.
„ 203. **Okulirmesser.** 1 ℳ 58 ₰.
„ 203a. do. in Elfenbein. 3 ℳ 50 ₰.



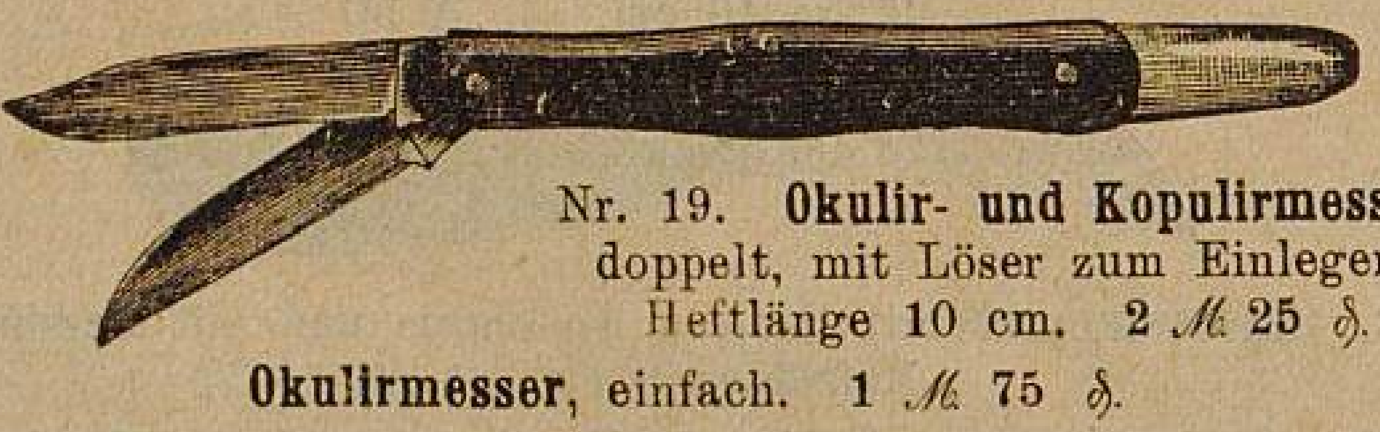
Nr. 194. **Okulir- u. Kopulirmesser**, das Beinchen zum Einklappen. 2 ℳ 12 ₰.

Dasselbe ohne Kopulirmesser. 1 ℳ 56 ₰.

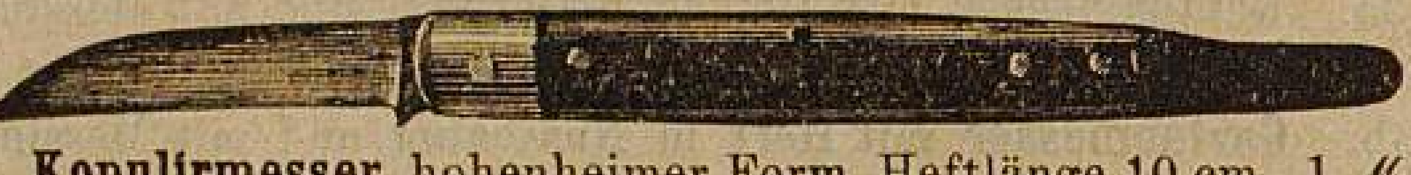


Nr. 195. **Okulir- und Kopulirmesser** nach Coers, der obere Teil der einen Klinge dient als Spreize. 1 ℳ 65 ₰.
„ 195a. Dasselbe mit Beschlag. 2 ℳ 30 ₰.

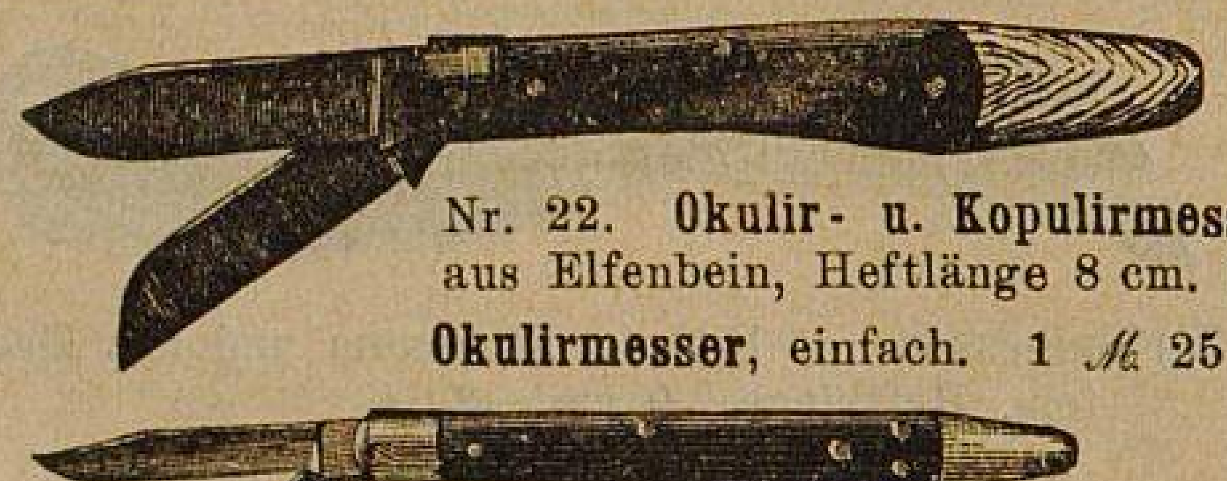
Von **Joseph Mayer.**



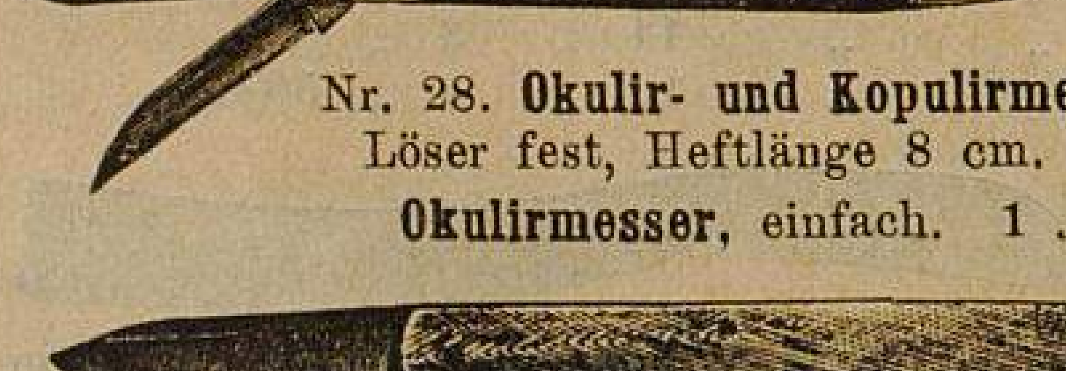
Nr. 19. **Okulir- und Kopulirmesser**, doppelt, mit Löser zum Einlegen, Heftlänge 10 cm. 2 ℳ 25 ₰.
Okulirmesser, einfach. 1 ℳ 75 ₰.



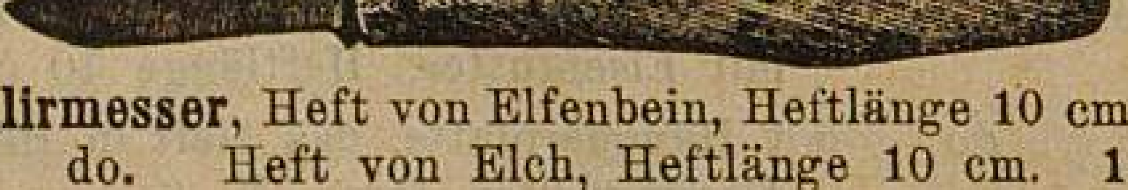
Nr. 21. **Kopulirmesser**, hohenheimer Form, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰.



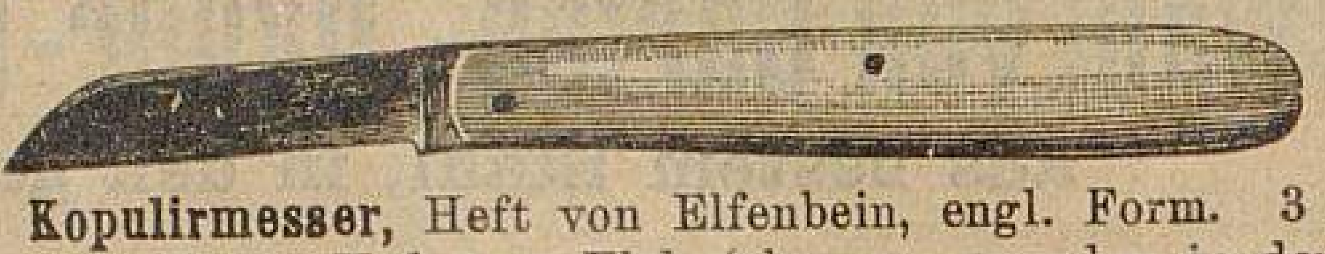
Nr. 22. **Okulir- u. Kopulirmesser**, Löser aus Elfenbein, Heftlänge 8 cm. 1 ℳ 75 ₰.
Okulirmesser, einfach. 1 ℳ 25 ₰.



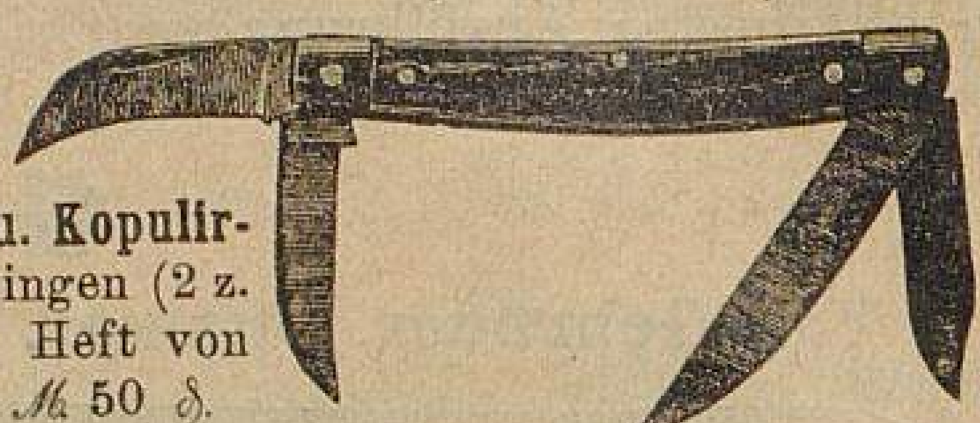
Nr. 28. **Okulir- und Kopulirmesser**, doppelt, Löser fest, Heftlänge 8 cm. 1 ℳ 50 ₰.
Okulirmesser, einfach. 1 ℳ



Nr. 24. **Okulirmesser**, Heft von Elfenbein, Heftlänge 10 cm. 2 ℳ 50 ₰.
„ 24a. do. Heft von Elch, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰.

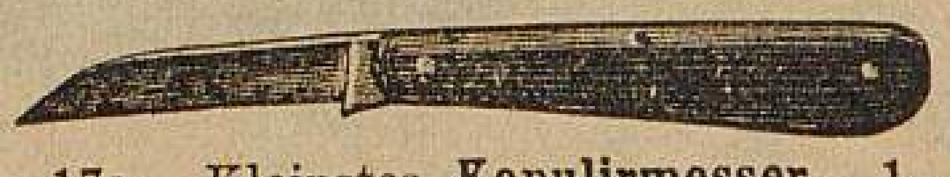


Nr. 25. **Kopulirmesser**, Heft von Elfenbein, engl. Form. 3 ℳ
„ 25a. do. Heft von Elch (ebenso angenehm in der Hand, ebenso dauerhaft, jedoch weniger schön als Elfenbein). 1 ℳ 60 ₰.

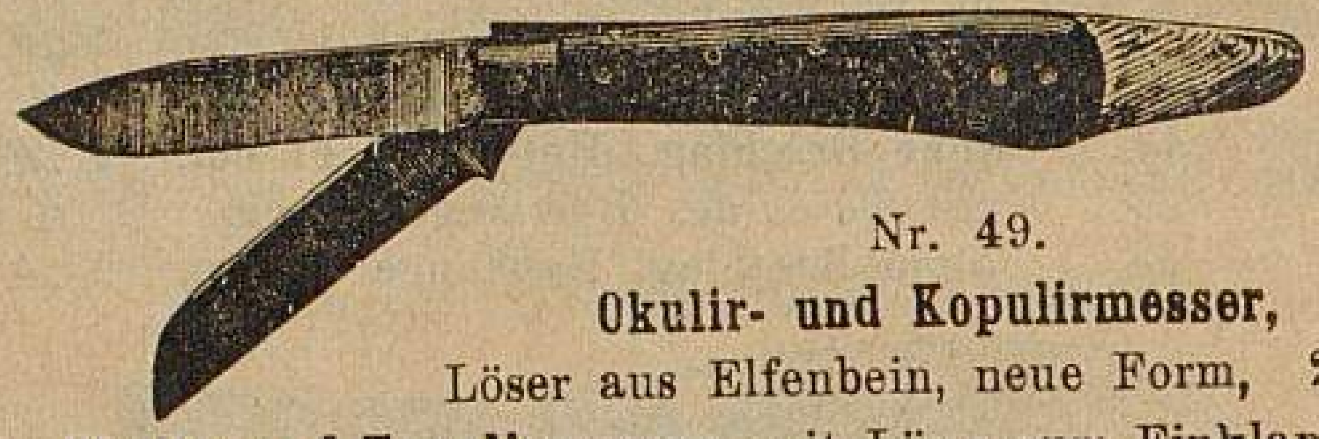


Nr. 26. **Okulir- u. Kopulirmesser** mit 4 Klingen (2 z. Reiserschneiden, Heft von Hirschhorn) 2 ℳ 50 ₰.

Nr. 29. **Okulirmesser** (kleinstes), Heft von Elch, Heftlänge 8½ cm. 1 ℳ 20 ₰.
„ 29a. do. (kleinstes), Heft von Elfenbein, Heftlänge 8½ cm. 1 ℳ 60 ₰.
„ 48. do. Löser aus Elfenbein, neue Form. 1 ℳ 50 ₰.

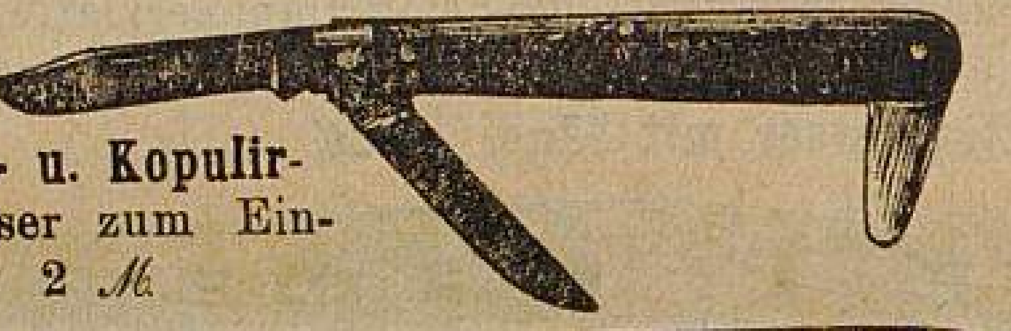


Nr. 17a. Kleinstes **Kopulirmesser.** 1 ℳ

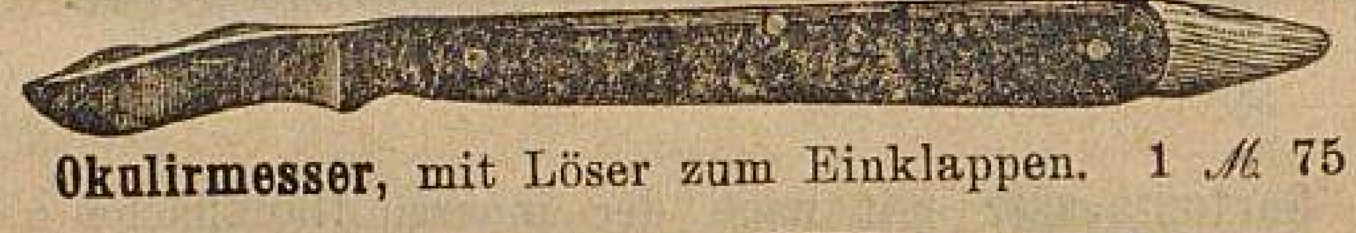


Nr. 49. **Okulir- und Kopulirmesser**, Löser aus Elfenbein, neue Form, 2 ℳ

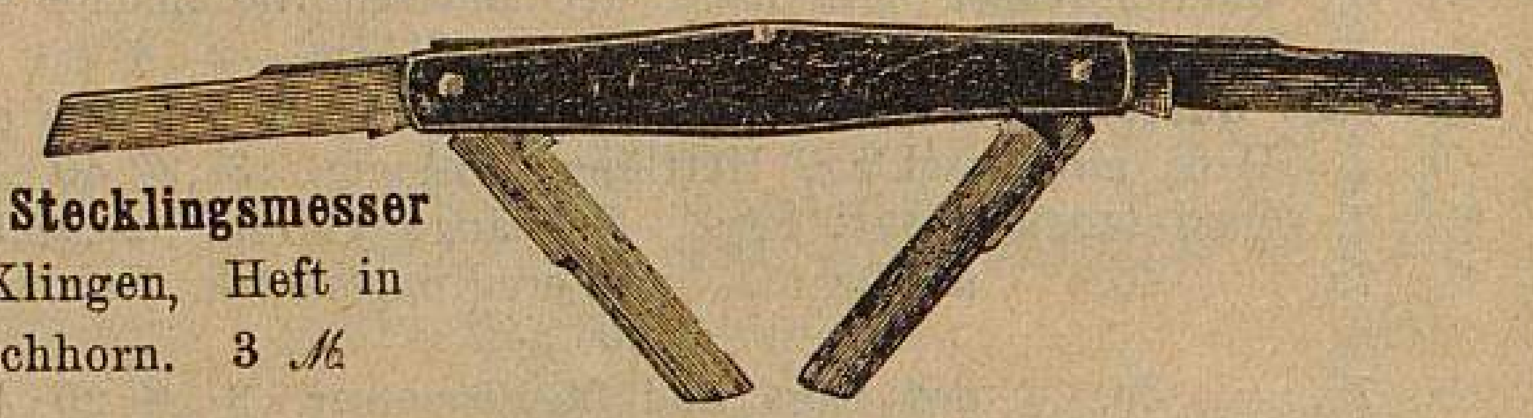
Nr. 50. **Okulir- und Kopulirmesser**, mit Löser zum Einklappen (Form wie Nr. 28). 2 ℳ
Okulirmesser, einfach, mit Löser zum Einklappen. 1 ℳ 50 ₰.



Nr. 51. **Okulir- u. Kopulirmesser**, mit Löser zum Einklappen. 2 ℳ



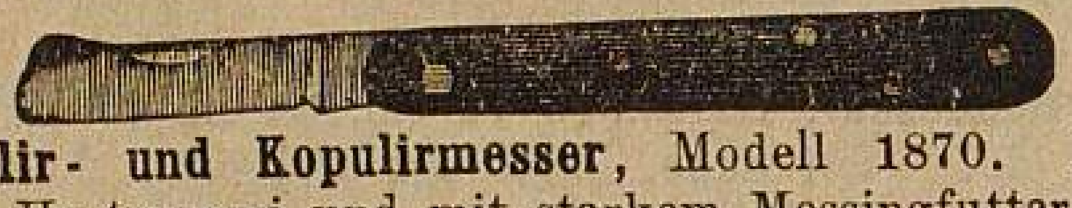
Nr. 52. **Okulirmesser**, mit Löser zum Einklappen. 1 ℳ 75 ₰.



Nr. 61. **Stecklingsmesser** mit 4 Klingen, Heft in Hirschhorn. 3 ℳ

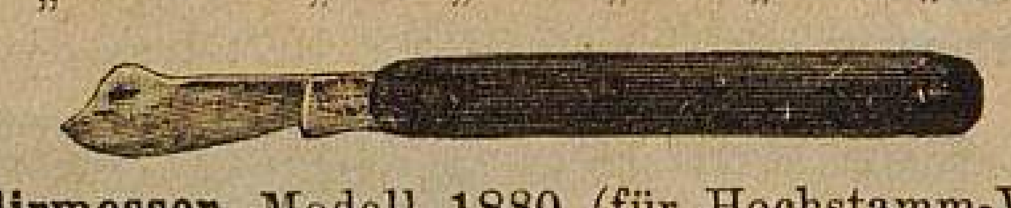
Erlesenste Auswahl von Veredlungsmessern, aus bestem Stahl angefertigt.

Spalter oben am Rücken der Klinge.



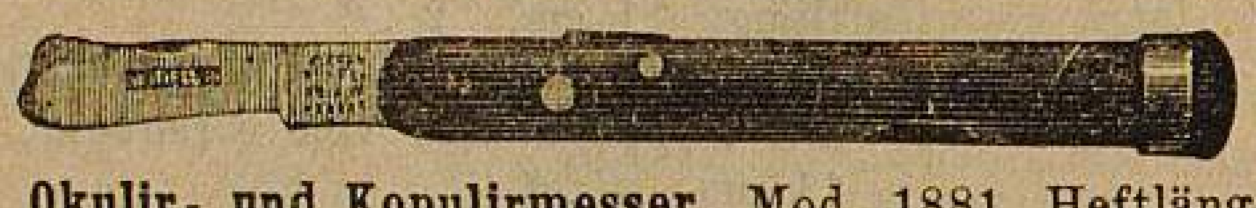
Nr. 30. **Okulir- und Kopulirmesser**, Modell 1870. Das Heft in Hartgummi und mit starkem Messingfutter.

Heftlänge	9	cm,	1 ℳ 40 ₰.,	feiner	1 ℳ 80 ₰.
„	9½	„	1 „ 50 „	„	2 „ — „
„	10	„	1 „ 60 „	„	2 „ 20 „
„	10½	„	1 „ 80 „	„	2 „ 50 „
„	11	„	2 „ — „	„	2 „ 80 „

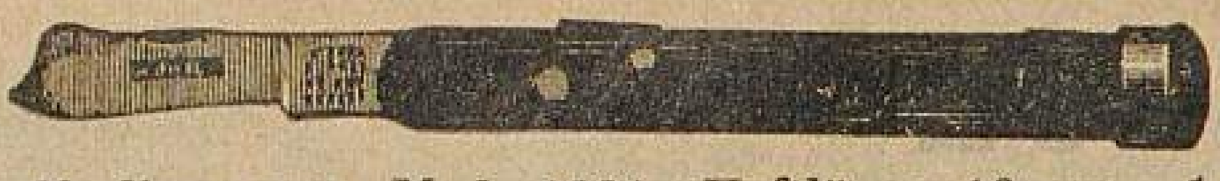


Nr. 31. **Okulirmesser**, Modell 1880 (für Hochstamm-Veredlung), das Heft in Hartgummi und mit starkem Messingfutter. Grössen u. Preise wie bei Nr. 30, Mod. 70.
„ 32. do. Mod. 1880 (für Wurzelhals-Veredlung), das Heft in Hartgummi mit Messingfutter. Grössen und Preise wie bei Nr. 30, Mod. 1870.

Runde Form, Klinge zum Feststellen mittelst Ring, Heft von Ebenholz.



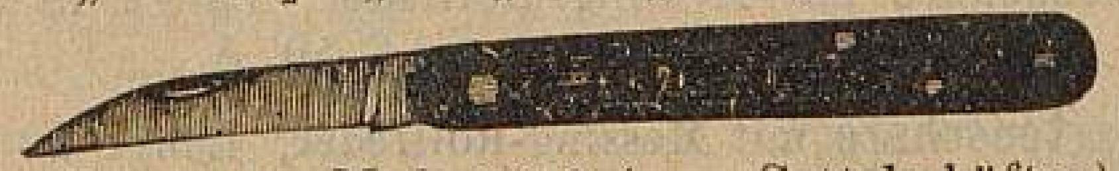
Nr. 30a. **Okulir- und Kopulirmesser**, Mod. 1881, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰., feiner 2 ℳ



Nr. 31a. **Okulirmesser**, Mod. 1881, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰.
Dasselbe fein ausgestattet 2 ℳ
„ 32a. do. (für Wurzelshals-Veredlungen), Heftlänge 10 cm.
1 ℳ 50 ₰., feiner 2 ℳ

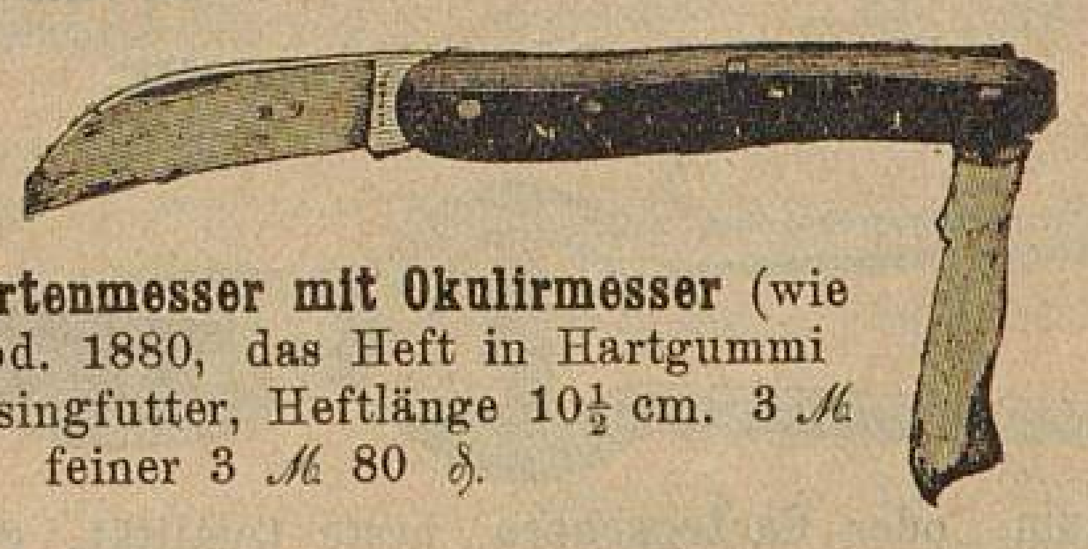
Heft in Hartgummi mit Messingfutter.

Nr. 21. **Kopulirmesser**, Mod. 1870 (für Camellien- und Azaleen-Veredlung), Klinge abgeschrägt.
Heftlänge 9 cm, 1 ℳ 40 ₰., feiner 1 ℳ 80 ₰.
„ 9½ „ 1 „ 50 „ „ 2 „ — „
„ 10 „ 1 „ 60 „ „ 2 „ 20 „
„ 10½ „ 1 „ 80 „ „ 2 „ 50 „

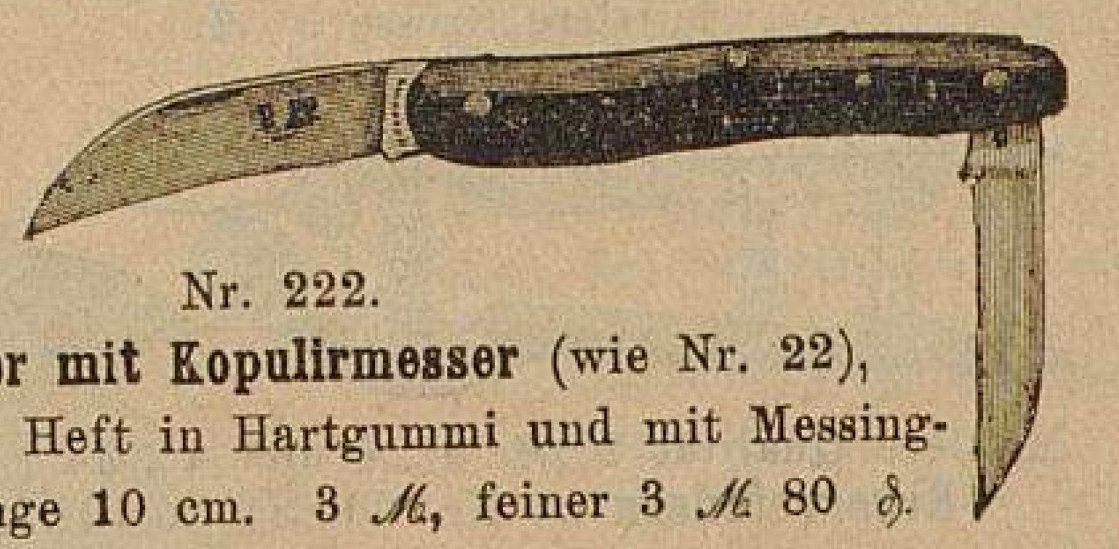


Nr. 22. **Kopulirmesser**, Mod. 1870 (zum Sattelschäften), Klinge zugespitzt. Grössen und Preise wie bei Nr. 21.

Nr. 20. **Nelken-Senkmesser** in Hartgummi mit Messingfutter, Heftlänge 8 cm. 1 ℳ 40 ₰., feiner 1 ℳ 80 ₰.



Nr. 312. **Gartenmesser mit Okulirmesser** (wie Nr. 31), Mod. 1880, das Heft in Hartgummi und mit Messingfutter, Heftlänge 10½ cm. 3 ℳ feiner 3 ℳ 80 ₰.



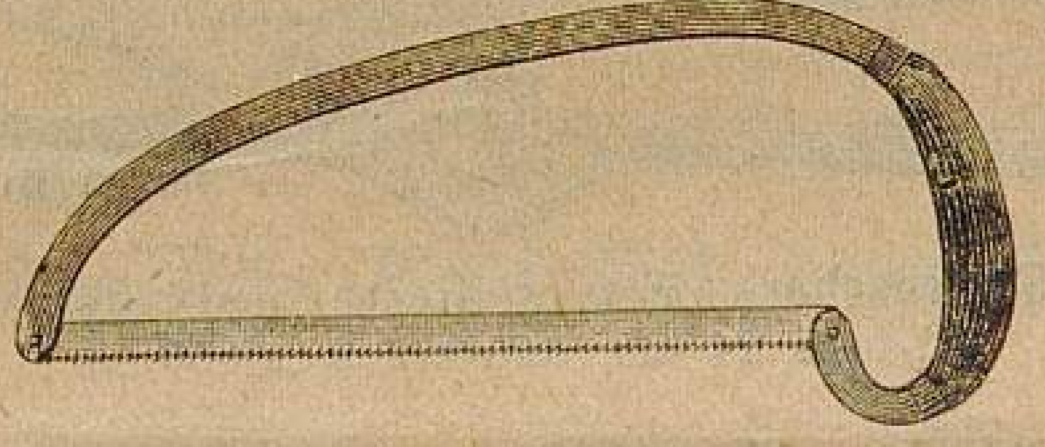
Nr. 222.
Gartenmesser mit Kopulirmesser (wie Nr. 22), Mod. 1870, das Heft in Hartgummi und mit Messingfutter, Heftlänge 10 cm. 3 ℳ, feiner 3 ℳ 80 ₰.

Baumsägen.

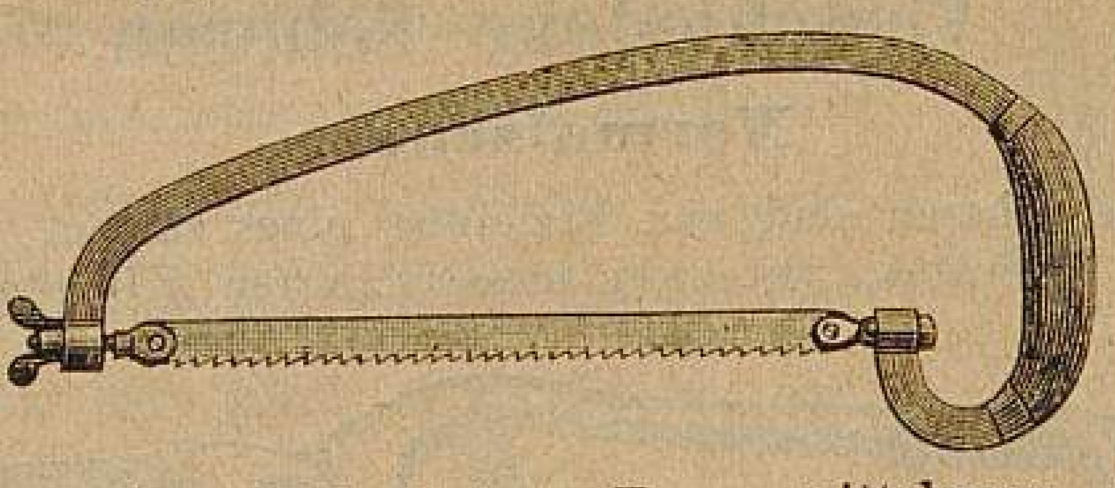
Baumsägen mit Bügel.

Nr. 120. **Baumsäge**, das Sägeblatt nicht zum Drehen eingerichtet, Länge 45 cm, 1 ℳ

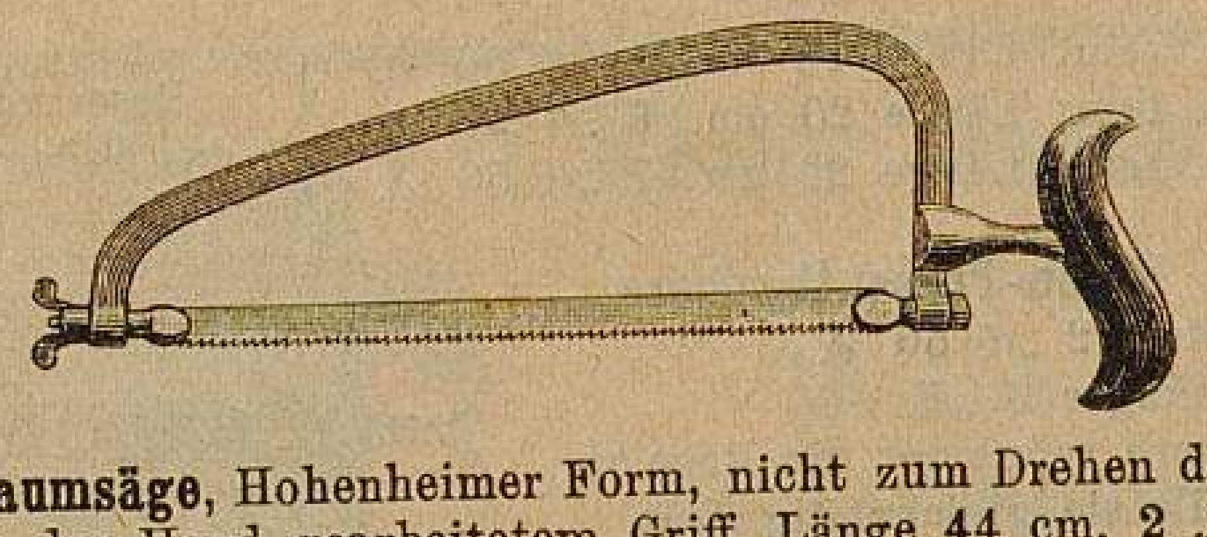
Nr. 120a. **Baumsäge**, das Sägeblatt zum Drehen eingerichtet, Länge 48 cm, 2 ℳ



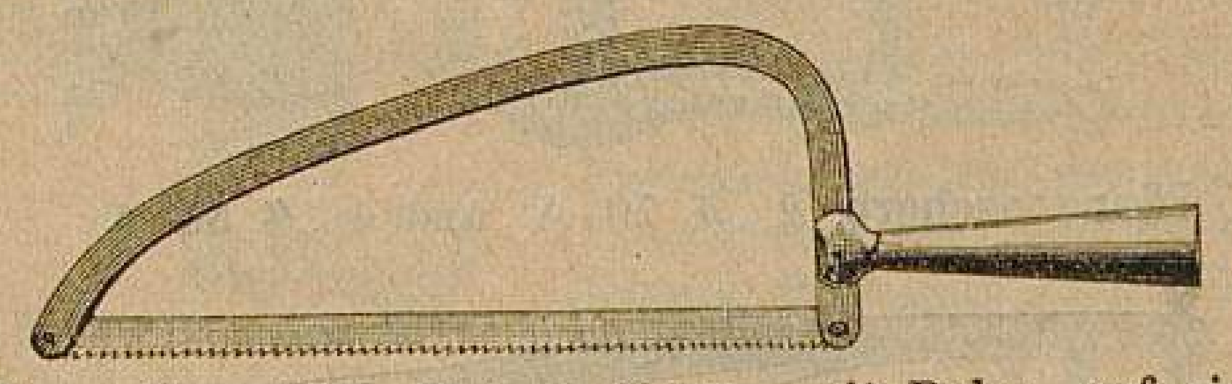
Nr. 37a. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, 2 ℳ 40 ₰.
Nr. 37b. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, kleiner, 1 ℳ 50 ₰.



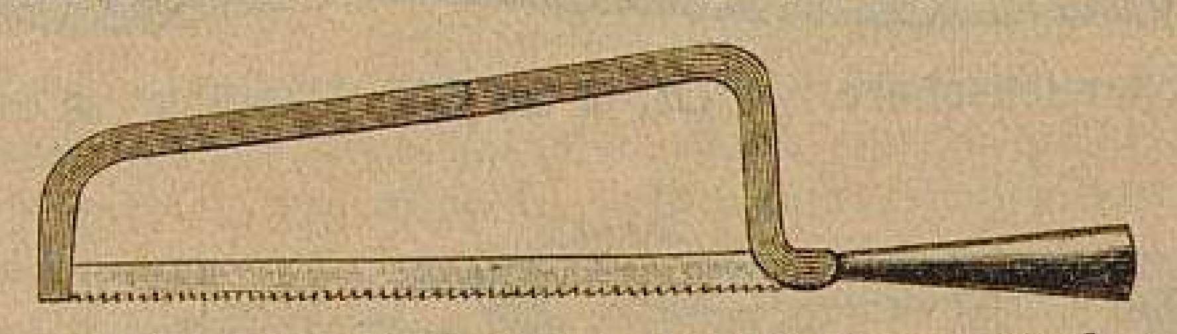
Nr. 37c. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, mittelgross, zum Drehen des Blattes eingerichtet, 4 ℳ 30 ₰.
Nr. 37d. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, mittelfein, zum Drehen des Blattes eingerichtet, 2 ℳ 50 ₰.



Nr. 38. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, nicht zum Drehen des Blattes, mit nach der Hand gearbeitetem Griff, Länge 44 cm, 2 ℳ 70 ₰.
Nr. 38a. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, zum Drehen des Blattes eingerichtet, mit nach der Hand gearbeitetem Griff, 5 ℳ



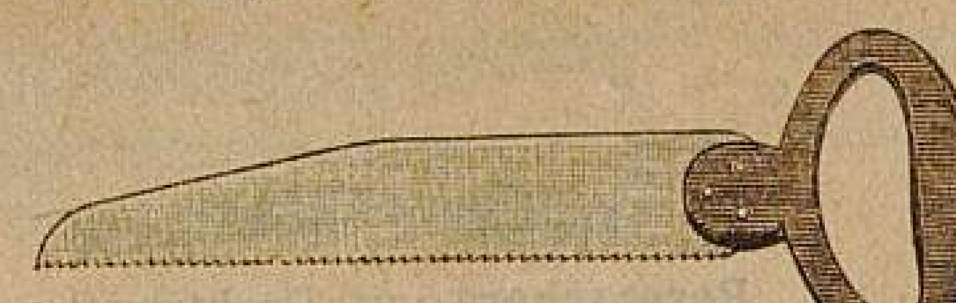
Nr. 40. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, mit Rohr, auf eine Stange zu stecken, um Aeste in der Höhe abzusägen, Länge 48 cm, 3 ℳ 30 ₰.

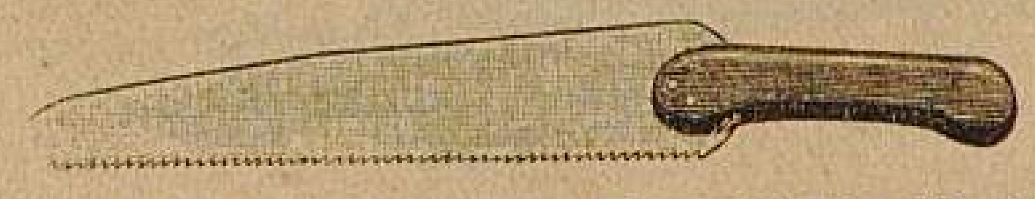


Nr. 40a. **Baumsäge**, mit Rohr, auf eine Stange zu stecken, um Aeste in der Höhe abzusägen, Länge 48 cm, 1 ℳ 55 ₰.
Reserveblätter zu obigen Sägen 40 ₰.

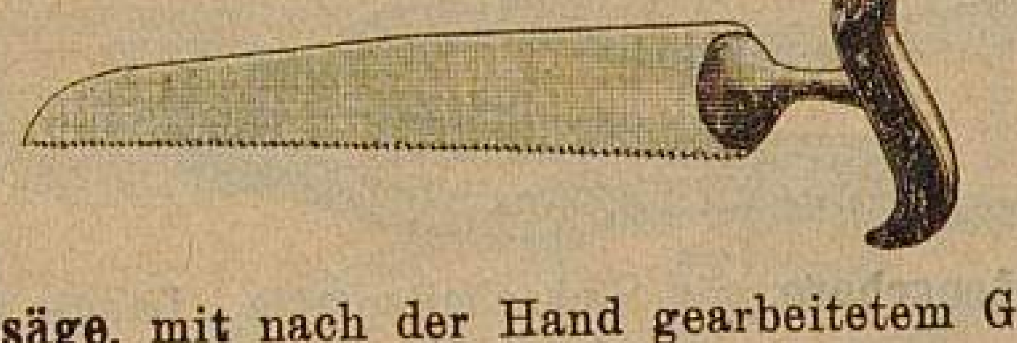
Baumsägen ohne Bügel oder Bogen.

Nr. 123. **Baumsäge**, mit ringförmigem Handgriff. 2 ℳ 30 ₰.





Nr. 34. **Baumsäge** mit einfachem, gradem Handgriff, 1 ℳ 70 ₰.

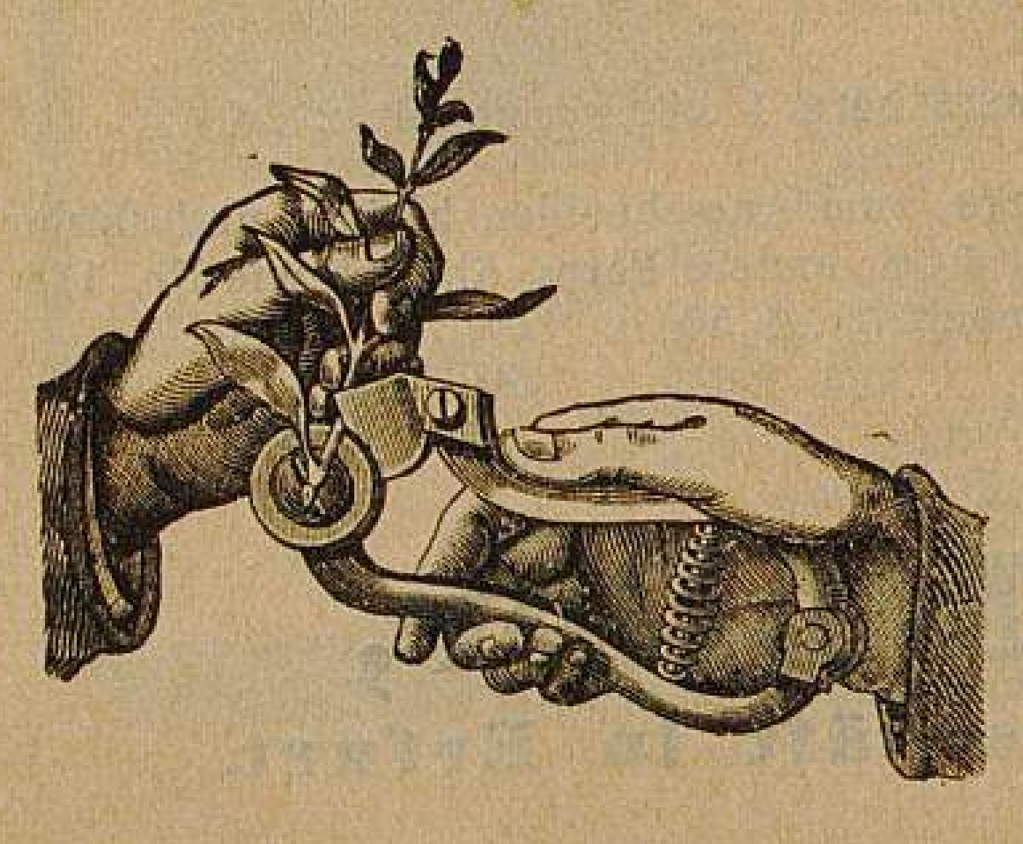


Nr. 35. **Baumsäge**, mit nach der Hand gearbeitetem Griff, Länge 40 cm, 2 ℳ 80 ₰.

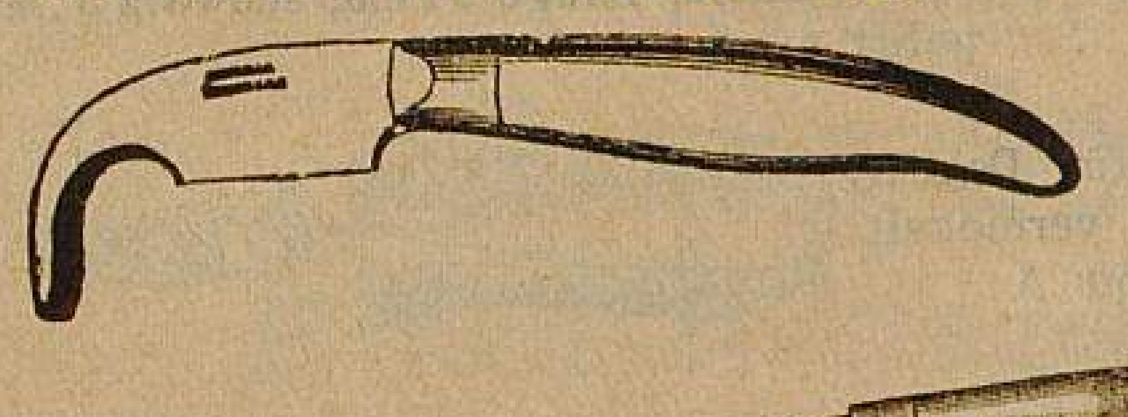
Nr. 39. **Baumsäge**, auf eine Stange zu stecken, 3 ℳ

Nr. 137. **Baumsäge**, zum Einklappen und in die Tasche zu stecken eingerichtet, 1 ℳ 60 ₰. Mit Hebefeder 1 ℳ 90 ₰.

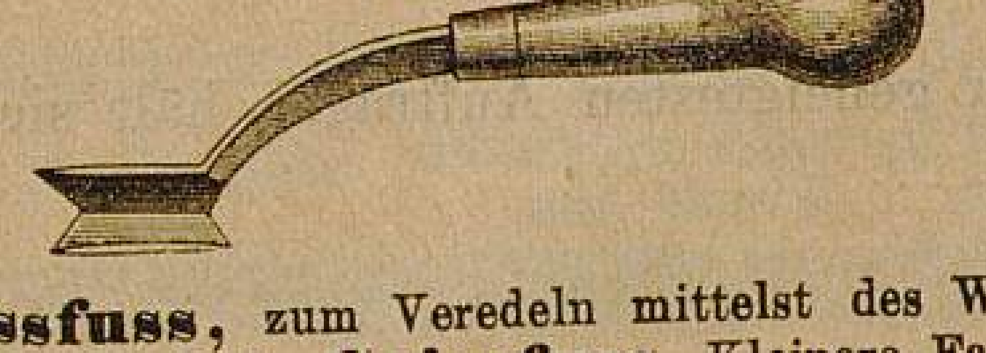
Verschiedene Schneidewerkzeuge.



Mayer's Patent-Stecklingsschneider.
Mit diesem äusserst praktischen Instrument lassen sich sowol hartholzige wie krautartige Stecklinge schneiden. Eine Verletzung des Daumens, welche beim Schneiden der Stecklinge mit dem Messer sich kaum vermeiden lässt, kommt beim Gebrauch dieses Instrumentes nicht mehr vor. 2 ℳ 50 ₰.



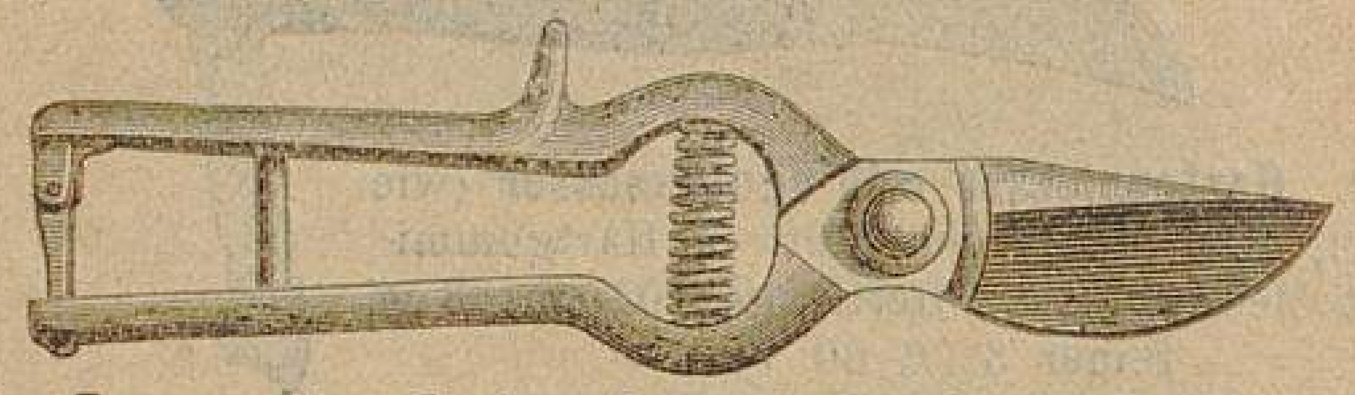
Spalt-Pfropfmesser.
1 ℳ 60 ₰.



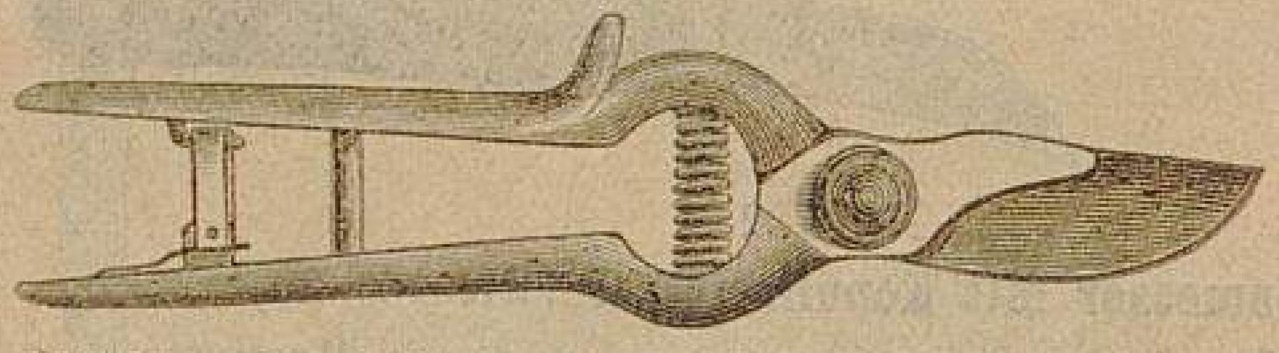
Nr. 23. **Geissfuss**, zum Veredeln mittelst des Winkelschnittes 2 ℳ 40 ₰. Nr. 202. **Geissfuss**, Kleinere Façon, 2 ℳ

Gartenscheren

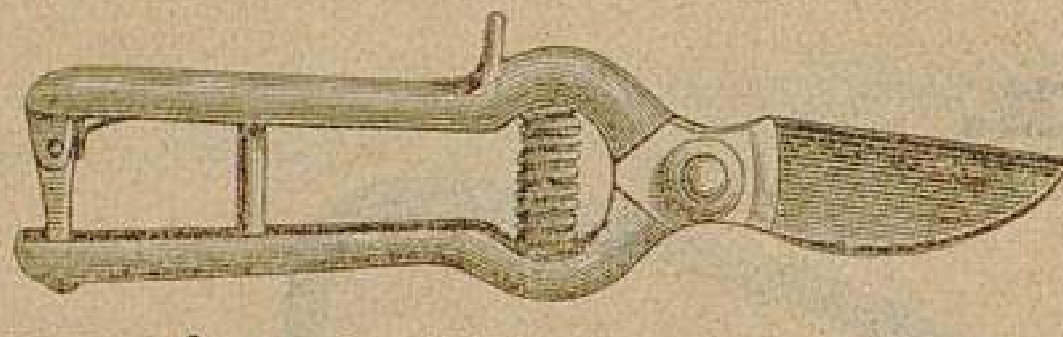
Von **Gebrüder Dittmar.**



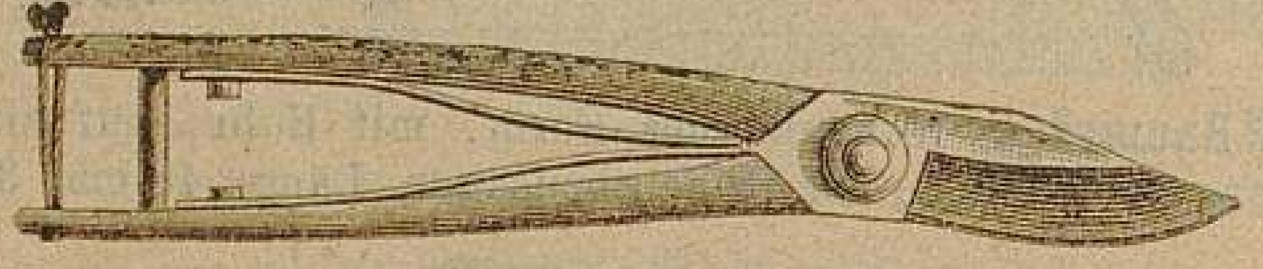
Nr. 96. **Baum-** oder **Gartenschere**, beste Qualität, gross 6 ℳ, mittlere Grösse 5 ℳ.



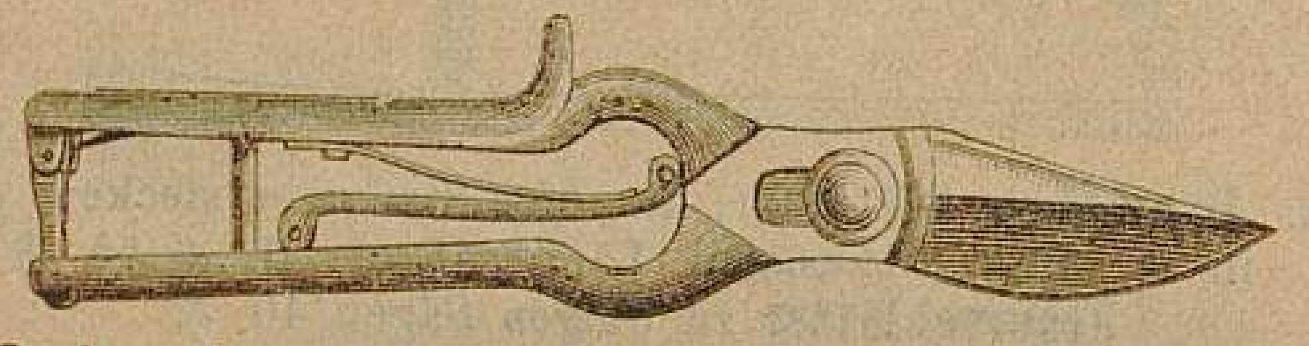
Nr. 96a. Mittlere Qualität 2 ℳ, 3 ℳ und 4 ℳ.
Reservefedern zu Nr. 96, Stück 10 ₰.



Nr. 121. **Pflanzenschere**, 2 ℳ 70 ₰. und 4 ℳ 50 ₰.

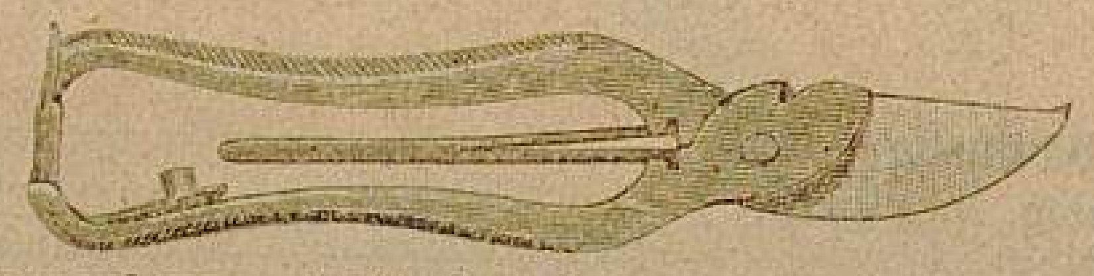


Nr. 26. **Pflanzenschere.** 1 ℳ, 2 ℳ 30 ₰. und 3 ℳ 20 ₰.

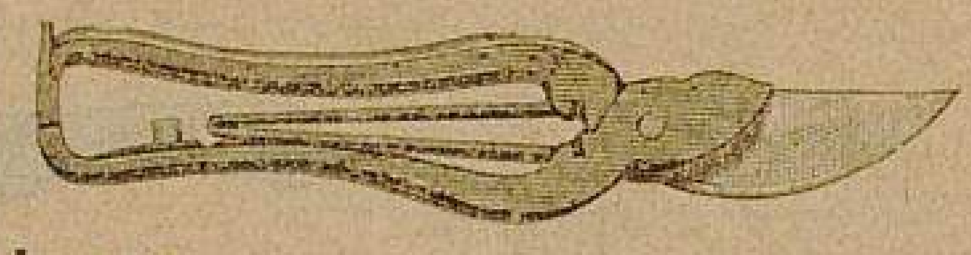


Nr. 29. **Gartenschere**, welche infolge besonderer Konstruktion ziehend schneidet. 6 ℳ 80 ₰.

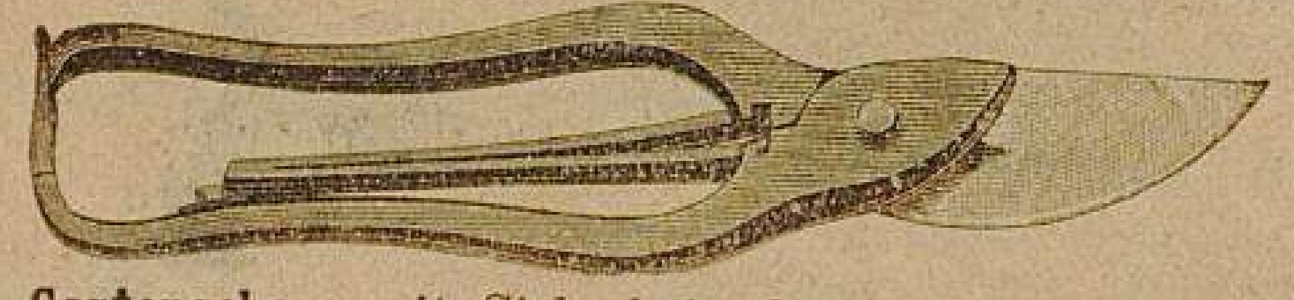
Von **Joseph Mayer.**



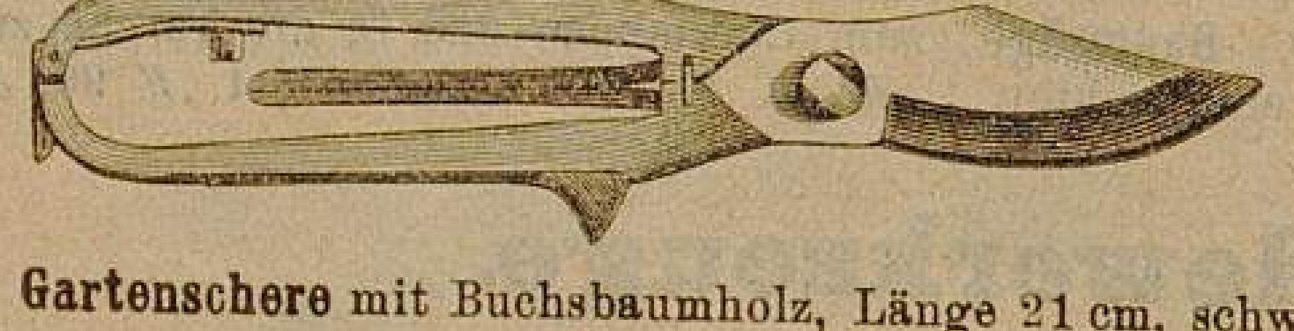
Nr. 16. **Rosenschere** mit Drahtzwicker, Länge 17 cm, polirt 6 ℳ.



Nr. 18. **Rosenschere**, Länge 15 cm, schwarz, 3 ℳ 50 ₰., polirt 4 ℳ 50 ₰.
Nr. 18a. **Rosenschere**, Länge 20 cm, schwarz 5 ℳ 50 ₰., polirt 6 ℳ 50 ₰.

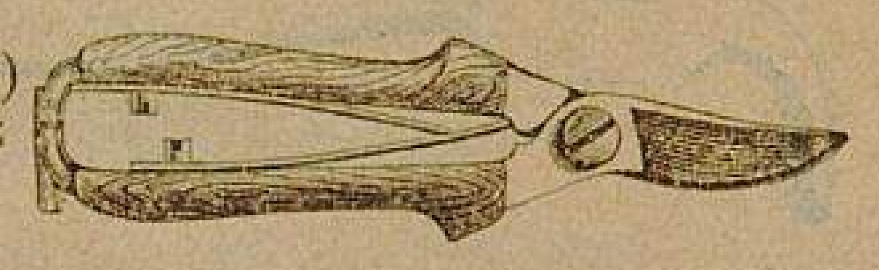


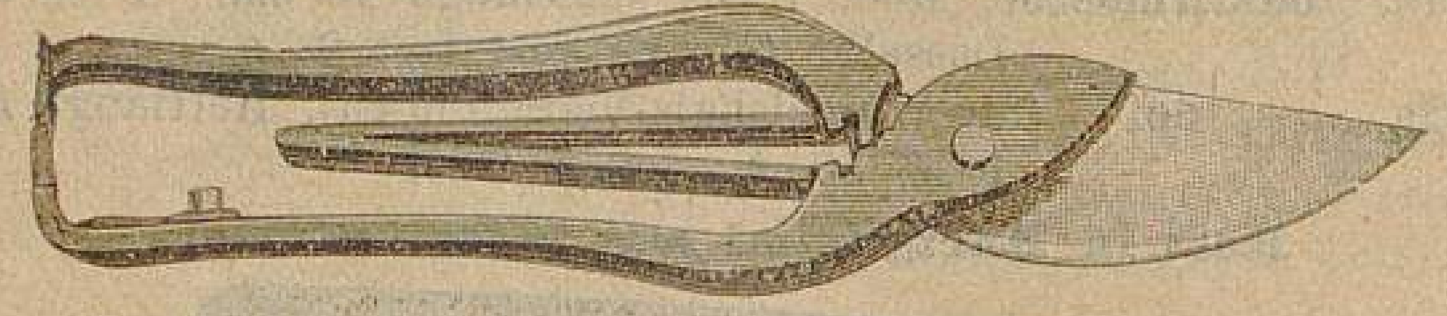
Nr. 26. **Gartenschere** mit Sicherheitsplatte, Länge 21 cm, schwarz 4 ℳ 50 ₰.



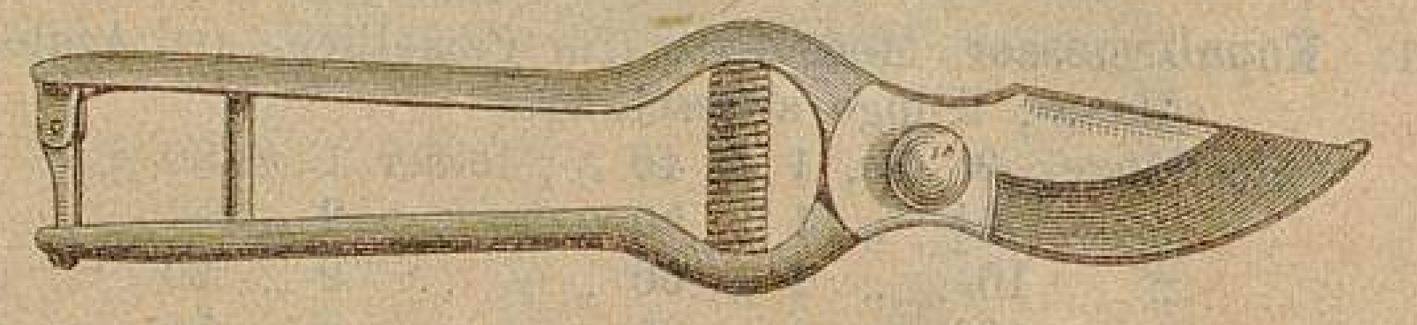
Nr. 41. **Gartenschere** mit Buchsbaumholz, Länge 21 cm, schwarz 5 ℳ, polirt 6 ℳ.

Nr. 42. **Rosenschere** (für Damen) in Olivenholz, elegant vernickelt Länge 15 cm, 8 ℳ 50 ₰.





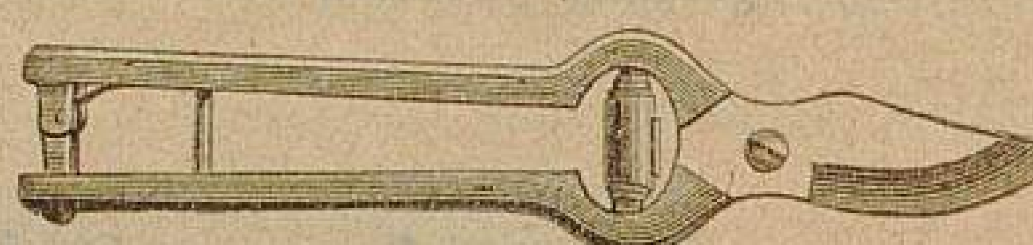
Nr. 26a. **Forstschere** mit Sicherheitsplatte, Länge 23 cm, schwarz 6 ℳ.

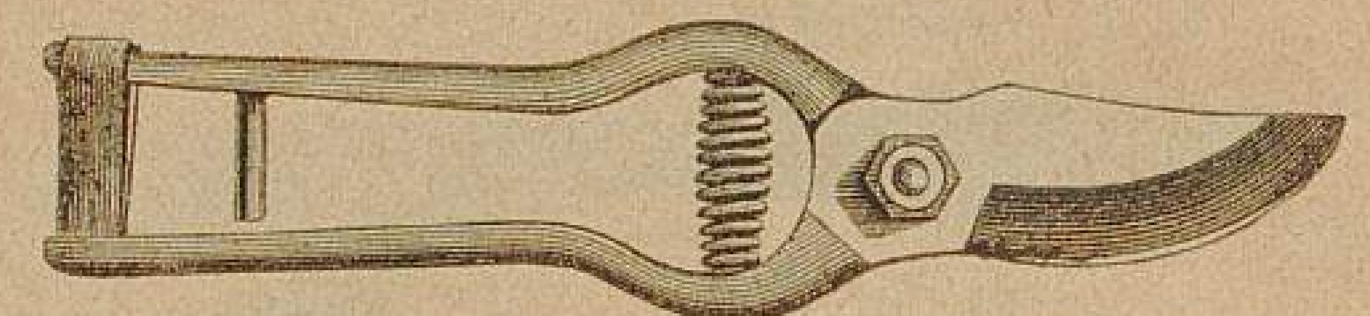


Nr. 54 **Rosenschere** mit Messing-Rollfeder, Länge 19 cm, schwarz 2 ℳ, vernickelt 3 ℳ 50 ₰.

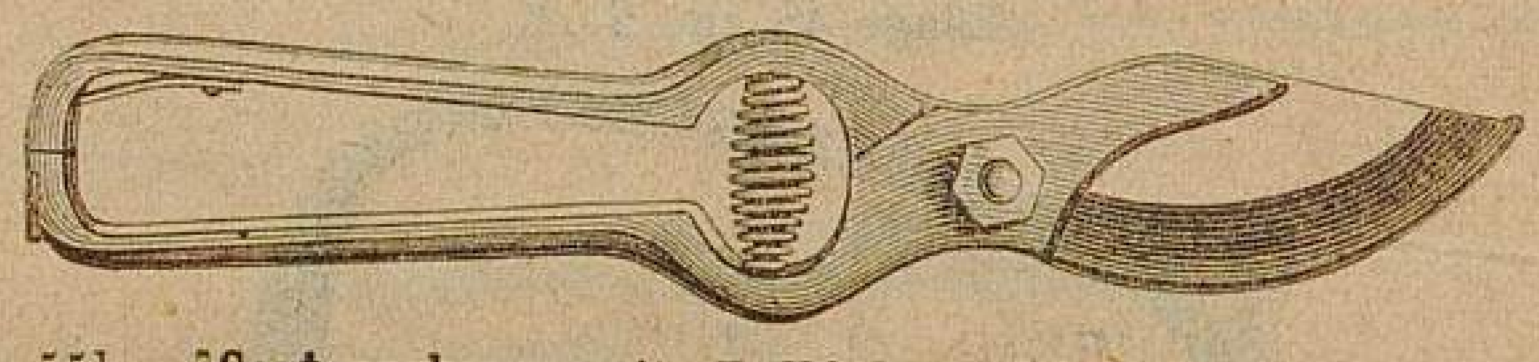
Nr. 54a. **Gartenschere** mit Messing-Rollfeder, Länge 23 cm, schwarz 3 ℳ 50 ₰., vernickelt 4 ℳ.

Nr. 55. **Gartenschere** mit Rollfeder und stählerner Schneide, Länge 20 cm, schw. 1 ℳ 75 ₰.





Nr. 55a. **Gartenschere** mit Rollfeder und stählerner Schneide, Länge 22 cm, schwarz 2 ℳ.

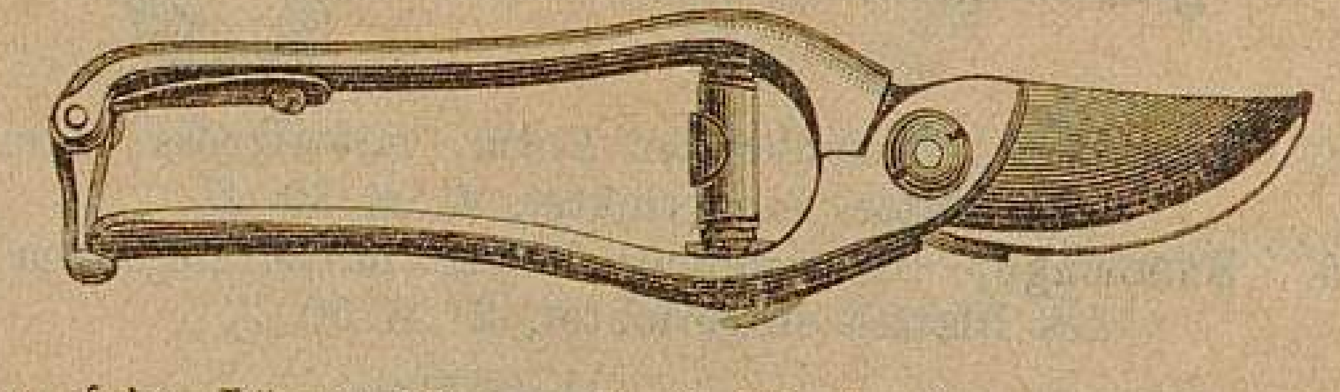


Nr. 55b. **Gartenschere** mit Rollfeder und stählerner Schneide Länge 24 cm, schwarz 2 ℳ 50 ₰.

Verschiedene Scheren.

Normalschere.

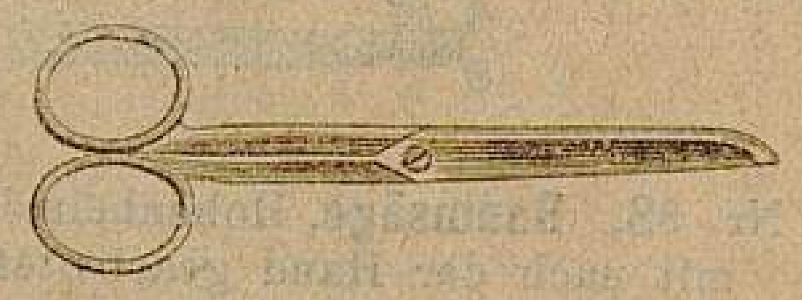
Diese Scheren sind zur Erzielung eines zarten, nicht quetschenden Schnittes, mit zwei messerscharfen Klingen angefertigt.

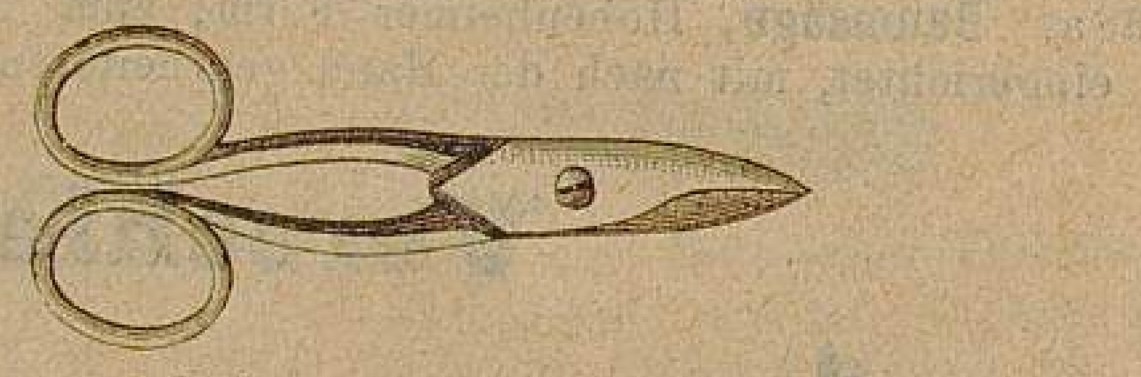


Nr. 135a. fein, Länge 18 cm, 5 ℳ 50 ₰.
Nr. 135b. fein, Länge 20 cm, 6 ℳ 50 ₰.
Nr. 135c. fein, Länge 22 cm, 7 ℳ 50 ₰.

Reservefedern das Stück 15 ₰.

Nr. 118. **Rosen-Präsentirschere.** Vernickelt 2 ℳ 50 ₰., etwas länger 3 ℳ.
Diese Schere schneidet die Rose ab und hält sie gleichzeitig fest.





Nr. 127. **Blumen-** und **Reiserschere** 1 ℳ, vernickelt 2 ℳ.

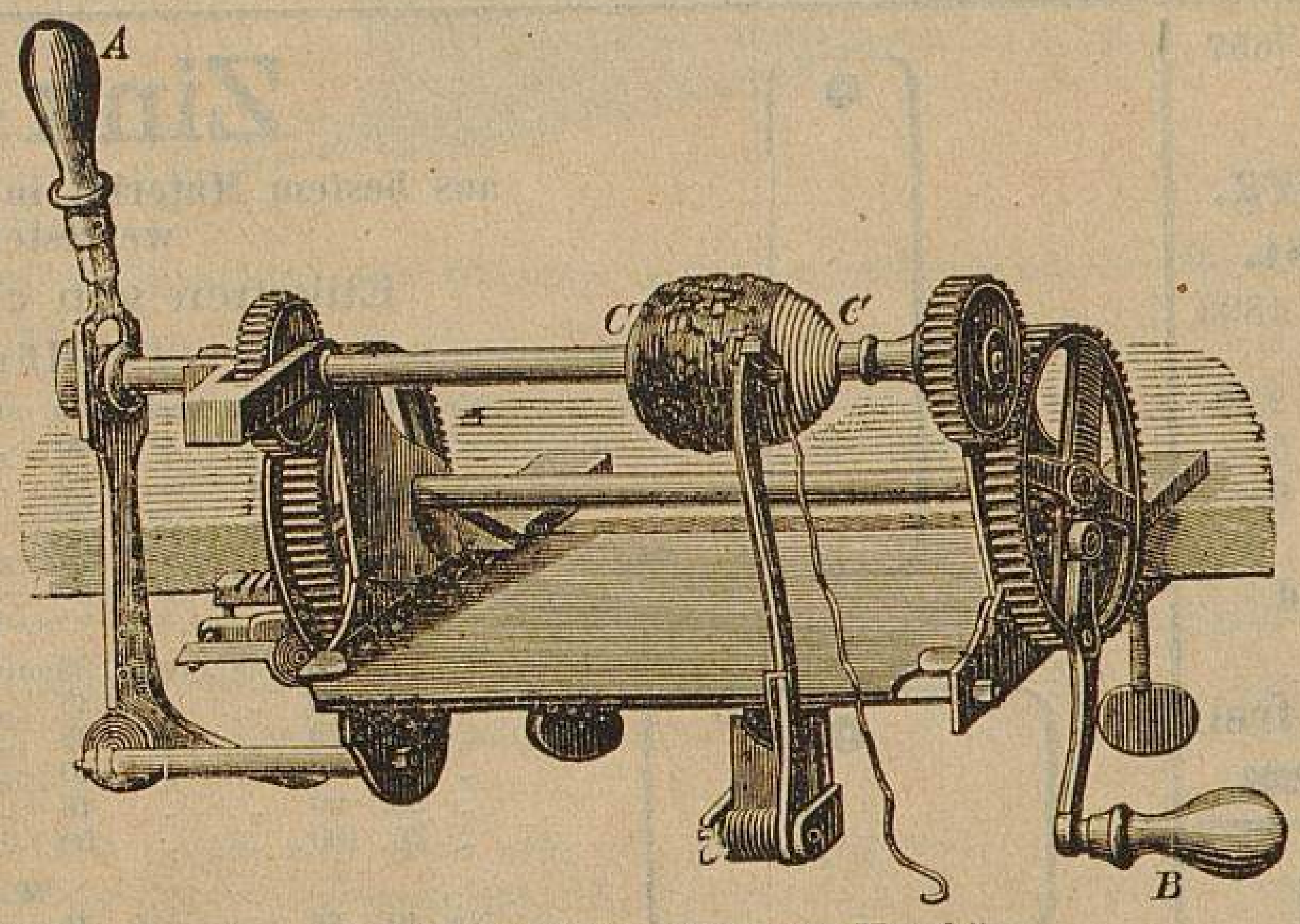
Nr. 129. **Lange, spitze Schere**, zum Ausschneiden kleiner und fauler Beeren aus den Trauben. 1 ℳ, andere Form, ähnlich wie Nr. 118 vernickelt 1 ℳ 50 ₰.

Zu geneigtesten Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Herzog's Obst- u. Kartoffel-Schälmaschine „Unicum'.

Ich habe unter allen bisjetzt angebotenen Obst- und Kartoffel-Schälmaschinen die **Herzog**'sche als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.



Schälmaschine „Unicum Nr. 4"
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige usw.
Schält in 1½ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis **17 ℳ 50 ₰** Kiste 50 ₰

Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

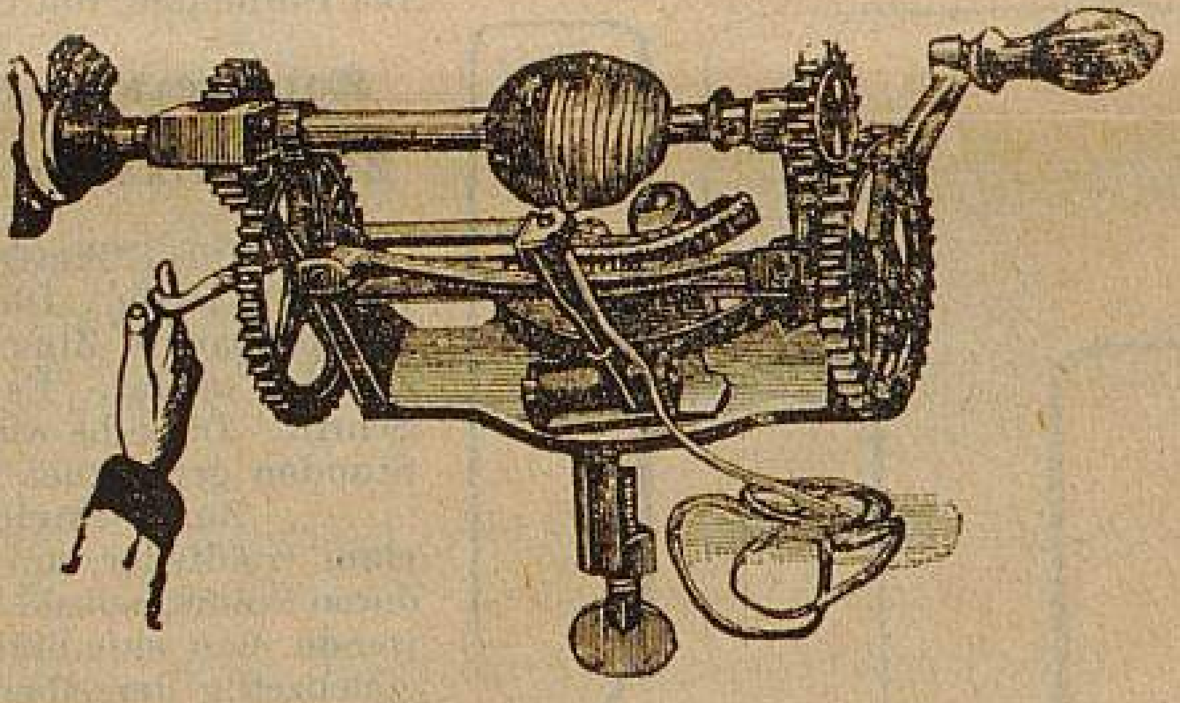
Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die **Herzog**'sche Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauche eintreten kann; dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen usw., die mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100 % geringer ist als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war. Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will, dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.

Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet, wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist es bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die **Herzog**'sche Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hotels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten.

Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.



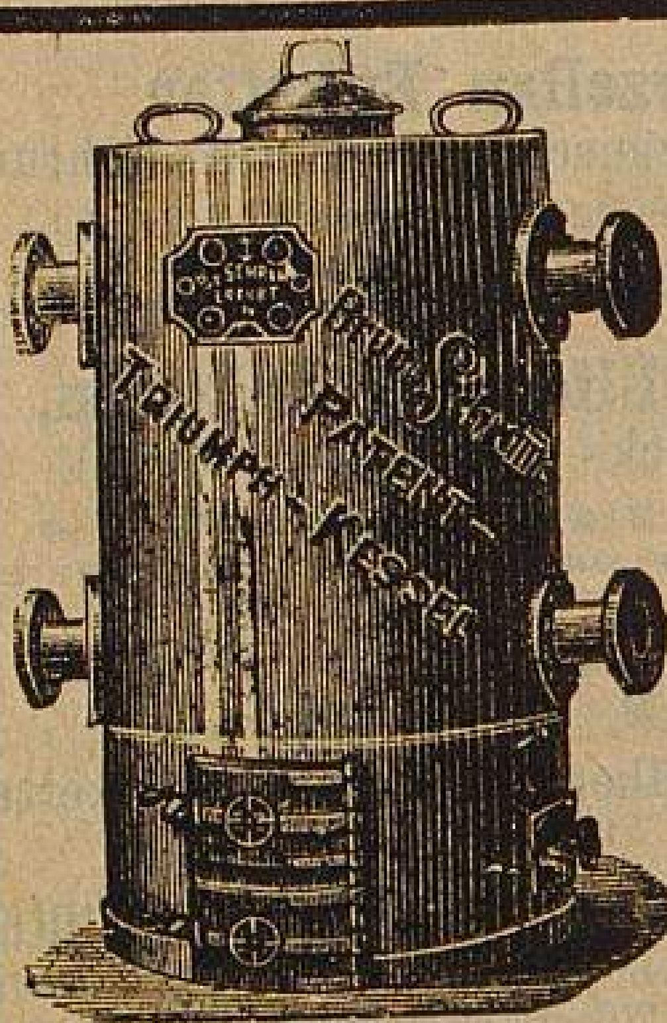
Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit. Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und ist bereits ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte geworden.

Preis **12** M. **50** Pf.
Verpackung 50 Pf.

Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



800 im Betriebe.

67]

Der beste Heizkessel
der Gegenwart

ist nach dem Urteil der
hervorragendsten
Fachmänner

Ehrenpreis des Kgl. Preuss. Staates 1893.

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

1893
Grosse goldene Staats-Medaille.

Metall-Werke
Bruno Schramm
Erfurt-Ilversgehofen.

Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau
u. Warmwasserheizungs-Anlagen.

Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.

Germania-Kessel, neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

C. Grube, [657

Wachsblumenfabrik in Quedlinburg.

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St. **Rosenknospen**	ℳ 2,25
100 „ **Rosen** Nr. 2	„ 3,—
100 „ „ Nr. 3, gefüllt	„ 6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.

Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

Muster umsonst und postfrei.

Soeben erscheint:

16 Bände geb. à 10 M. Unentbehrlich für jedermann.

Brockhaus' Konversations-Lexikon.

14. Auflage. Jubiläums-Ausgabe.

300 Karten. 130 Chromos.

100000 Artikel.

16500 Seiten Text.

9500 Abbildungen.

980 Tafeln.

Soeben erschien:

Unsere Heilpflanzen

in Bild u. Wort für jedermann.

Ihr Nutzen und ihre Anwendung in Haus und Familie.*)

Mit 92 naturtreuen Pflanzenbildern in Farbendruck.

Mit Text von

Richard Schimpfky.

Preis geheftet **5 M. 50 Pf.**,
elegant gebunden **6 M. 50 Pf.**

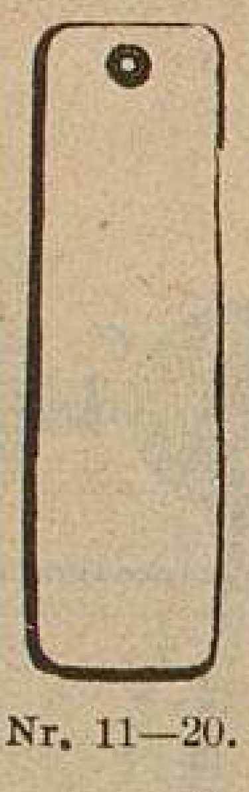
Porto für das Inland 30 Pf.,
für das Ausland 1 M. 10 Pf.

Zu beziehen durch

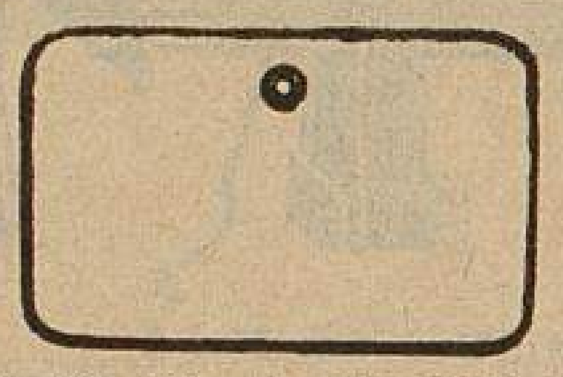
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

---

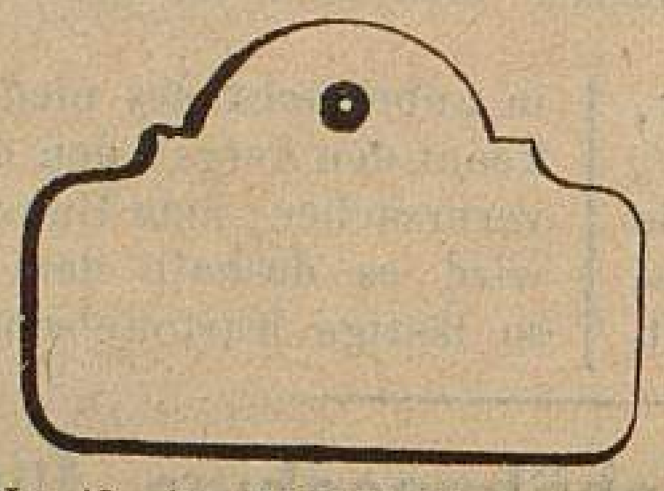
*) Sämtliche in dem Kneipp'schen Pflanzen-Atlas empfohlenen Heilpflanzen sind in diesem Werke enthalten.



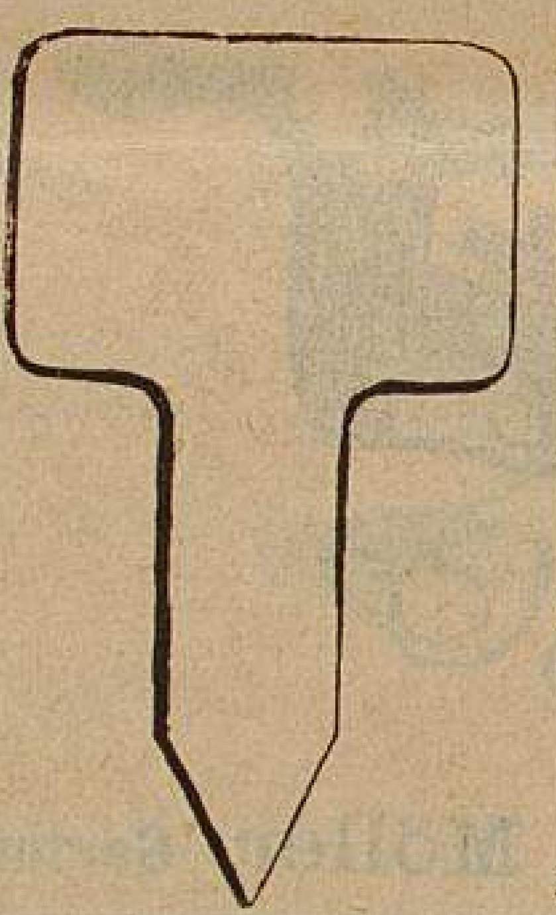
Nr. 11—20.



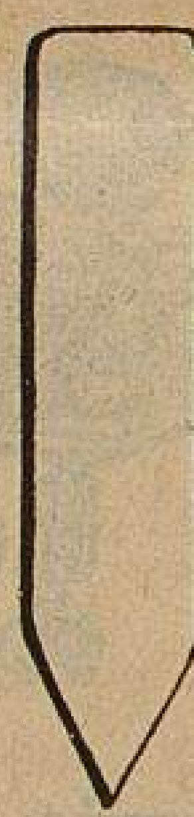
Nr. 31—36. Modell **Göthe.**



Nr. 40—41. Modell **Siesmayer.**



Nr. 65. Modell **v. Regel.**



Nr. 2—5.

Zink-Etiketten

aus bestem Material in den verwendbarsten und gebrauchswertesten Formen angefertigt.

Etiketten von chemisch präparirtem Zink.

Hänge-Etiketten.

Nr. 11.	20 mm breit,	75 mm lang,	100 Stück 1,70 ℳ,	1000 Stück 15,— ℳ
„ 12.	25 „ „	80 „ „	100 „ 2,20 „	1000 „ 20,— „
„ 13.	30 „ „	85 „ „	100 „ 2,75 „	1000 „ 25,50 „
„ 14.	35 „ „	90 „ „	100 „ 3,35 „	1000 „ 31,50 „
„ 15.	40 „ „	100 „ „	100 „ 4,20 „	1000 „ 40,— „
„ 20.	20 „ „	115 „ „	100 „ 2,20 „	1000 „ 23,— „

Modell Göthe.

Nr. 31.	50 mm breit,	30 mm hoch,	100 Stück 1,70 ℳ,	1000 Stück 15,— ℳ
„ 32.	60 „ „	35 „ „	100 „ 2,30 „	1000 „ 21,— „
„ 33.	70 „ „	37 „ „	100 „ 2,85 „	1000 „ 26,50 „
„ 34.	80 „ „	40 „ „	100 „ 3,40 „	1000 „ 32,— „
„ 35.	90 „ „	45 „ „	100 „ 4,25 „	1000 „ 40,50 „
„ 36.	100 „ „	50 „ „	100 „ 5,20 „	1000 „ 50,— „

Modell Siesmayer.

Nr. 40.	60 mm breit,	45 mm hoch,	100 Stück 2,90 ℳ,	1000 Stück 27,— ℳ
„ 41.	70 „ „	50 „ „	100 „ 3,70 „	1000 „ 35,— „

Für Nummern.

Nr. 25.	35 mm breit,	27 mm hoch,	100 Stück 1,20 ℳ,	1000 Stück 10,— ℳ

Beisteck-Etiketten.

Nr. 2.	20 mm breit,	90 mm lang,	100 Stück 1,40 ℳ,	1000 Stück 12,— ℳ
„ 3.	20 „ „	120 „ „	100 „ 2,— „	1000 „ 18,— „
„ 4.	25 „ „	120 „ „	100 „ 2,45 „	1000 „ 22,50 „
„ 5.	25 „ „	150 „ „	100 „ 3,— „	1000 „ 28,— „

Modell v. Regel.

Nr. 65. Ganze Höhe 100 mm, obere Breite 60 mm, 100 Stück 4,75 ℳ, 1000 Stück 45,— ℳ

Bei Entnahme von 500 Stück von einer Nummer wird der 1000-Preis berechnet.

Kupferdrähte für Hänge-Etiketten, in passendster Länge geschnitten, 100 Stück 35 ₰, 1000 Stück 3 ℳ

Zink-Etiketten-Tinte, à Glas, für etwa 1000 Etiketten reichend, 50 ₰

Die Etiketten sind zum Beschreiben mit chemischer Tinte, selbst mit Bleistift, fertig. Die Tinte besteht in der Hauptsache in einer Kupferlösung. Das präparirte Zink schlägt das Kupfer der Tinte beim Schreiben metallisch auf sich nieder. Es entsteht dadurch eine tiefschwarze, äusserst dauerhafte Schrift. Dieselbe widersteht allen Witterungseinflüssen und ist, wenn sie einige Stunden getrocknet hat, selbst durch starkes Abwaschen nicht zu entfernen.

Zum Schreiben oder Zeichnen mit dieser Tinte verwendet man, ausser einer Goldfeder, am besten eine gut zugespitzte harte Gänsefeder ohne Spalte, deren Spitze, sobald sie von der Tinte aufgelöst wird, zu erneuern ist. Nie verwende man eine Stahlfeder, welche von der Tinte aufgelösst wird und dadurch gleichzeitig derselben Eisenoxyd zuführt, welches schädlich ist. Die Feder darf nie tief in die Tinte getaucht werden. Eine Feder von Rohrschilf oder ein Holzstäbchen mit schlanker Spitze sind beim Schreiben ebenfalls gut zu verwenden. Nachdem die Schrift gut getrocknet ist, reibe man dieselbe, wie auch die Etiketten, mit gewöhnlichem Zeitungspapier tüchtig ab, um überflüssige getrocknete Tinte und auch Fingerschweiss usw. zu entfernen, welche Anlass zu Oxyd auf den Etiketten geben könnten.

Köhler's wetterbeständige Etiketten.

Diese aus künstlicher Ledermasse hergestellten Etiketten werden in ovaler und eckiger Form geliefert.

Eingehende Beschreibung nebst genauer Angabe der Grössen, Form und Verwendung wird auf gefl. Verlangen gern übersandt.

Köhler's Excelsior-Etiketten.

Diese ausserordentlich elastischen, aus einer **elfenbeinartigen** Masse hergestellten Etiketten trotzen allen Witterungsverhältnissen.

Die eigens dazu angefertigte, rasch trocknende Tinte haftet so fest, dass sich die Schrift nur mit einem scharfen Messer oder sonstigem scharfen Instrument entfernen lässt.

Die Excelsior-Etiketten lassen sich durch das oben genannte Verfahren mehrfach verwenden und sind dadurch ebenso billig als jedes andere Etikett.

Eine besondere ausführliche Preisliste der Köhler'schen Etiketten steht auf Verlangen kostenlos zur Verfügung.

Porzellan-Etiketten

in jeder gewünschten Form u. Ausführung.

Preis einschl. Schrift von 1 ℳ 20 ₰ das Dutzend an.

Sauberste Ausführung bei billigster Preisstellung.

Echte Elfenbein-Etiketten.

(Beisteck- und Anhängeform.)

100 Stück 2 ℳ 50 ₰, 1000 Stück 20 ℳ

(Schreibfläche sauber geglättet. Rückseite in Naturform.)

Tinte.

zum Beschreiben der Elfenbein-Etiketten,

1 Flasche 50 ₰

Erfurter
Holz-Etiquetten
TINTE

Erfurter Holz-Etiketten-Tinte,

zum Schreiben auf Holz-Etiketten. Wird durch Witterungseinflüsse nicht zerstört.

In Glasfläschchen à 50 ₰

Erfurter Zink-Etiketten-Tinte,

zum Schreiben auf Zink-Etiketten. Die Schrift wird sofort schwarz.

In Glasfläschchen à 50 ₰

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

Minges' Schwefelmaschine.

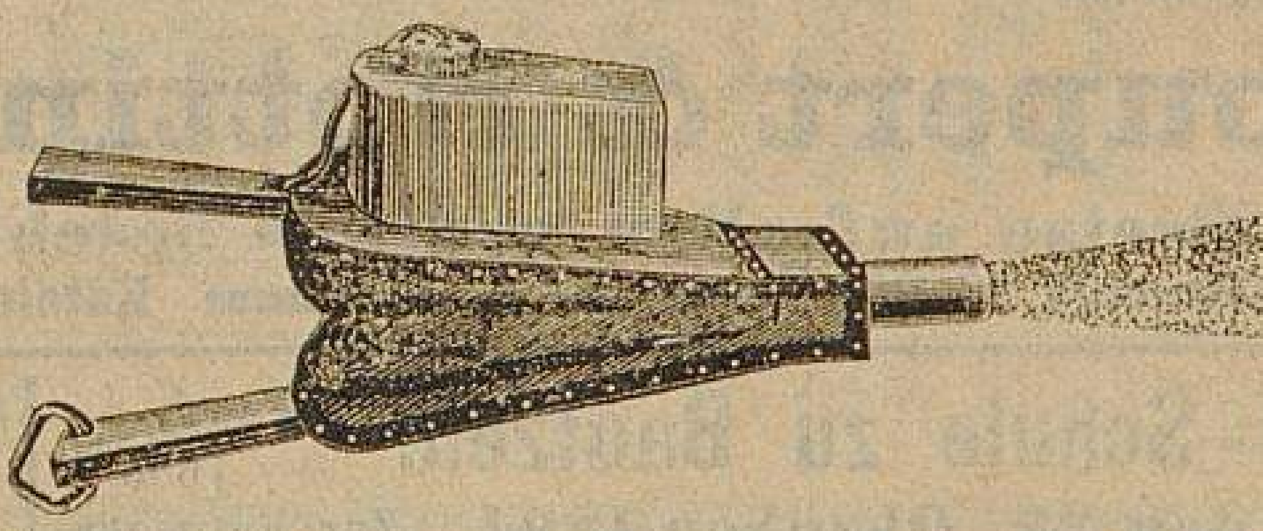
Bekanntlich gibt es bisjetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen usw. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

Bequeme Handhabung.

Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.

Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dicht stehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können



Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Schwefelblüte.

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—2½ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Die obige **Schwefelmaschine** eignet sich auch sehr gut zur Bestäubung der Pflanzen mit **Kupfervitriol-Specksteinmehl**, als wirksamstes Mittel zur Vertilgung des Ungeziefers im Garten und an den Obstbäumen, des Brandes an den Bäumen und Sträuchern, sowie zur Bekämpfung der Blattfallkrankheit der Reben (falschen Mehlthaues, *Peronospora viticulosa*), zur Bekämpfung der Kartoffel-, Rüben- und Tomatenkrankheit.

Kupfervitriol-Specksteinmehl

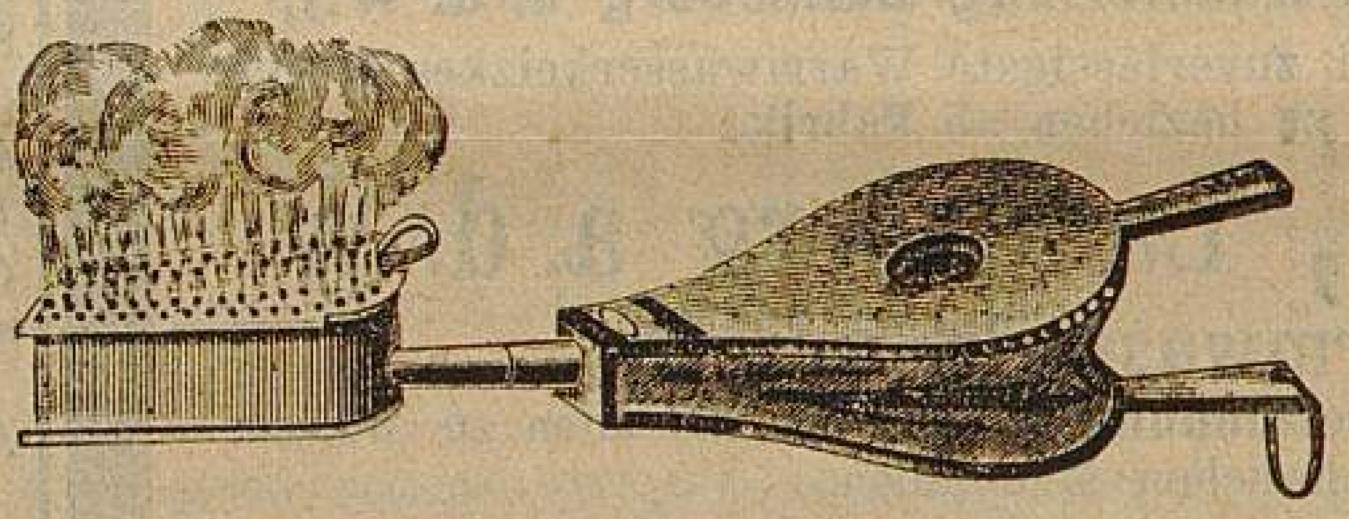
in bester Qualität, zu nachstehenden Preisen: 100 kg 30 M., 50 kg 16 M., 25 kg 10 M., 10 kg 4 M., 1 kg 50 Pf.

Ferner empfehle ich

Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt- und Schildläusen, schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne.**

Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen sehr billig.



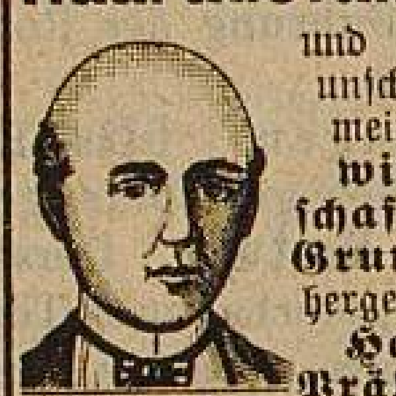
Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind gegen Posteinzahlung oder Nachnahme zu beziehen durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Bartlosen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**



Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,

ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg. Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von

A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Champignon-Brutsteine,

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. **Topfreben,** 2 jährige, nur beste Treibsorten, 1 Stück 1 M. 50 Pf. bis 3 M. [838

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Soeben erschien in **zweiter, umgearbeiteter** Auflage:

Gewächshäuser u. Mistbeete.

Von **J. Hartwig,**
grossherzogl. sächs. Garteninspektor in **Weimar.**
Mit 54 Textabbildungen.
Preis in Leinwandband 2 M. 50 Pf.

Postfrei zu beziehen gegen Einsendung von 2 M. 70 Pf. (Ausland 3 M.) von

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in **Erfurt.**

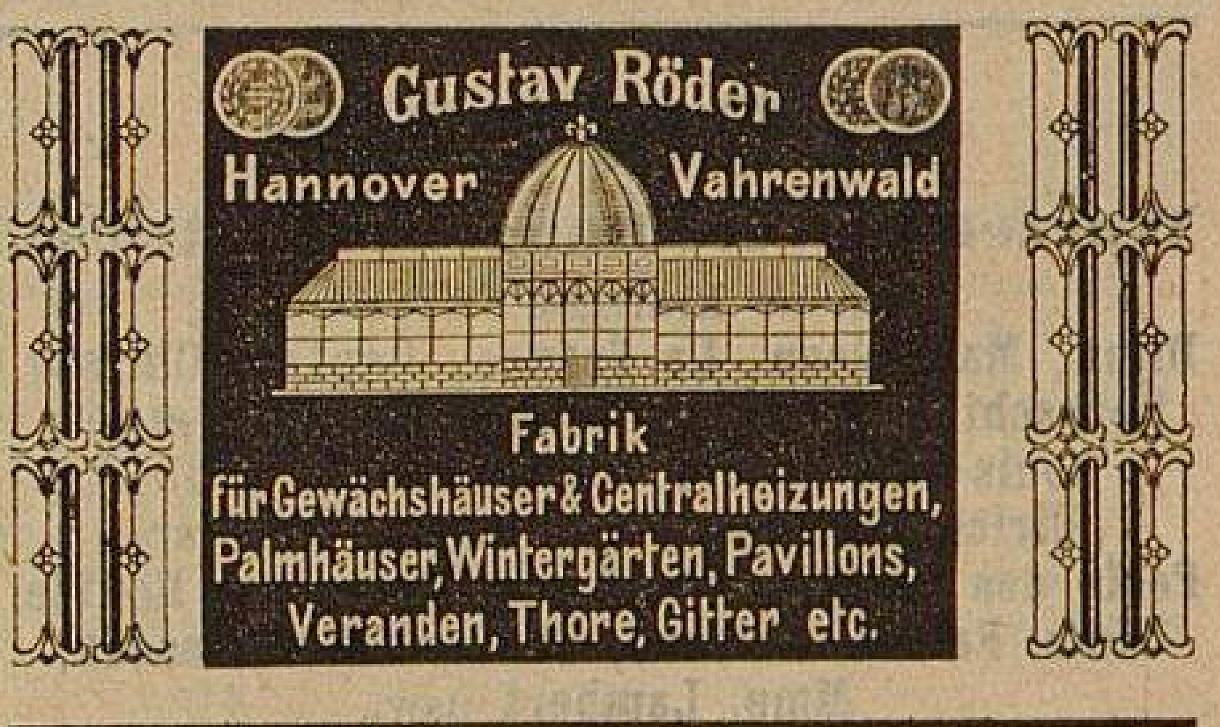
Professor Loeffler's

Mäuse-Bacillus.

1 Originalkiste mit 12 Reagenzgläsern		30 M.
½ „ „ 6	„	18 „
¼ „ „ 3	„	10 M. 50 Pf.
1 Reagenzglas 4 M. 50 Pf.		

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Gustav Röder
Hannover Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen,
Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons,
Veranden, Thore, Gitter etc.

In **dritter,** wesentlich vermehrter Auflage erschien:

Wörterbuch der botanischen Kunstsprache

für Gärtner, Gartenfreunde und Gartenbauzöglinge.

Von **Karl Salomon,**
königl. Garteninspektor in **Würzburg.**
Preis gebunden 1 M. 20 Pf.
Porto im Inlande 10 Pf., Auslandsporto 35 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für **Gartenbau** u. **Botanik** in **Erfurt.**

Rosen. **Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen** in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2350 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☛ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Obst- und Gartenbau-Schule zu Bautzen. [685

Das Winter-Semester beginnt **Montag, den 22. Oktober 1894.** Zur Entgegennahme der Anmeldung von Schülern, wie zur Erteilung näherer Auskunft über die Anstalt ist bereit

Der Direktor J. B. Brugger.

Hyazinthen-Gläser

in den verschiedensten Sorten und Farben liefert die [680b

Glasfabrik Sophienhütte, Ilmenau i. Thür.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten umsonst. [137

☛ **Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).** ☚

Rosen-

Wurzelhalsveredlungen, erste Qualität, schöne kräftige Pflanzen: [816

Dijon, Malmaison, La France, Captain Christy, Rothschild, Fisher & Holmes, Horace Vernet, Louis van Houtte, Jacqueminot, Rohan, Ulrich Brunner, Mme. Eugène Verdier, Perle des Jardins, The Bride, Marie van Houtte, Mme. Falcot, Safrano, Chédane Guinoisseau, Mme. Lambert usw.,

100 St. 18 M., grössere Posten billiger.

Proben zum Hundertpreis.

Joh. H. Wilkens, Handelsgärtner,

Rellingen bei Pinneberg.

Topf-Erdbeeren,

verbesserte **Laxton's Noble,** zum Treiben vorbereitet, 100 St. 20 M. [812

☛ **Winterkönigin,** ☚

remontirendes Chrysanthemum, 100 St. 50 M.

empfiehlt in bester Ware

H. Fleischhack, Bad Warmbrunn.

Pracht-Cyclamen,

grossblumige, beste Farben, Prachtware.

100 Stück zu 60, 80, 100, 120—150 M.

Schaupflanzen, 10 Stück 15—20 M.

Vorzugs-Angebot fertiger Verkaufspflanzen für **Blumenläden, Bindereien, Handelsgärtnereien,** sowol **blühend,** wie **dekorativ** und für **Bindezwecke,** unentgeltlich. [741

Tadellose Pflanzen, tadellose Lieferungen.

J. Lambert und Söhne,

Trier (Rheinpr.).

Rosa multiflora,

vollkommen winterhart, zu Unterlagen für Edelrosen; wachsen besonders gut auf Sand- und Morboden, wo unsere R. canina nicht ordentlich gedeihen will. 120—180 cm hoch, 100 St. 16 M. 1000 St. 150 M. [626b

J. Rauhtäschlein,

Pretzfeld (Oberfranken).

Topfreben, fertig zum Auspflanzen, in nur grossfrüchtigen Treibsorten, garantirt **sortenächt,** 1 St. 2 M. [830

Felix Seemann, Hennef a. Sieg.

Remontantnelke Lizzie Mc Gowan,

starke Pflanzen in Töpfen, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M. 50 Pf. Die **beste reinweisse Nelke** zum Winterschnitt, dankbar wie eine gefüllte Primel. [833

Otto Heyneck in **Cracau** b. Magdeburg.

Badischer Obstbau-Verein.

☛ **Ordentliche General-Versammlung** am 7. Oktober, vormittags 10 Uhr in den Räumen der Schiesstätte zu Baden-Baden.

831] **Der Vorstand**

i. V.: G. H. Fiesser.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 30 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Georg Arends, Einfache Astern. Mit Abbildung.

Schnittblumen. **Chr. Reuthlingshoefer,** Kultur der *Freesia refracta alba.* — **H. Komitsch,** Empfehlenswerte *Canna: Königin Charlotte — Germania — J. D. Cabos — Alphonse Bouvier — Mme. Crozy — Miss Sarah Hill — Kaiser Wilhelm II.* — **Rob. Engelhardt,** Neue Crozy'sche *Canna*-Hybriden. — **F. Rebenstorff,** Grossblumige neue *Canna.*

Wilh. Fiedler, Zur Kultur des Granatbaumes, *Punica Granatum* L.

L. Schmid, Beitrag zur Frage der Rosentreiberei in Nord-Amerika.

Tropaeolum Lindeni. Mit Abbildung.

Paul Bardenwerper, Die Peperomien, ihre Kultur und Verwendung.

Chrysanthemum. **Wilh. Fiedler,** Frühblühende *Chrysanthemum.*

Gartentechnik. **Franz Unzeitig,** Herstellung eines heizbaren Zimmer-Treibhauses. — **Arthur Nitzsche, Franz Unzeitig,** Verbesserungen an Heiss-Wasserheizungen. — **Arthur Nitzsche, Franz Unzeitig, H. Wiedenbach,** Führung der Rohre bei einer Warm-Wasserheizung.

Fragenbeantwortungen. **Otto Kornau, Max Kühnel,** Topfkultur der grossblumigen *Clematis.* — **J. Barfuss, H. Nentwig,** Herstellung der Gebrauchsfähigkeit salpeterhaltiger Töpfe. — **Otto Kornau,** Eisenhaltiges Wasser zu verbessern. — **R. Klose, St. Makowiecki,** Vertilgung der Wasserlinse. — **Th. Pingel,** Beseitigung der Algenbildung in Wasserbassins.

Zur Tagesgeschichte.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen bei:

1. Engros-Preisliste der Herren **Arends & Pfeifer** in Ronsdorf über **Winterharte Stauden.**
2. Engros-Preisliste des Herrn **Wilh. Hans** in Herrnhut i. S. über **Neue, seltene und wertvolle Stauden.**
3. Prospekt des Herrn **H. Jungclaussen** in Frankfurt a. O. über **Raupenleim.**
4. Engros-Preisliste des Herrn **Müller** in Langsur b. Trier über **Baumschul-Artikel.**

Wir machen hierauf noch besonders aufmerksam.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 31. 1894.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Oktober.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Am 9. und 10. Oktober in Berlin

grosse Versteigerung von Orchideen,

neuer und seltener Pflanzen, sowie eines soeben empfangenen Postens ganz vorzüglicher **Samen** von **Kentia Belmoreana, K. Forsteriana** und **Phoenix rupicola** im Lokale des Restaurant **„Bürgergarten“**, Lindenstrasse 105, durch Herrn Auktionator **W. Hauer.**

☞ **Kataloge** sind bei Herrn Auktionator **W. Hauer**, Wilhelmstrasse 3, Berlin, bei **F. Sander & Ko.** St. Albans (England), sowie bei unserem in **Berlin** anwesenden Vertreter, Herrn **Hugo Richter**, unter Adresse: **Hotel „Rheinischer Hof“** zu erhalten. [718a

F. Sander & Ko., St. Albans (England).

Götze & Hamkens Gärtnerische Kulturen Wandsbek-Marienthal

empfehlen [585 b

☞ Weinreben in Töpfen ☜

3jährige starke Tragreben in den besten Haussorten. — 1jährige kräftige, starke Pflanzen, zum Bepflanzen von Weinhäusern.

Preis- und Sortenliste wird auf Anfrage kostenlos versendet.

Unser neuestes

Preisverzeichnis

über [296a

Obst-, Zier- u. Alleebäume, Formobst-, Beerenobst- u. Ziersträucher, Rosen, Nadelhölzer, Wildlinge usw.

ist erschienen und steht **postfrei** zudiensten.

Lambert & Reiter,
Trier.

Grosser Vorrat!

Gardenia florida, 100 St. 30—450 M.
Medeola asparagoides, 100 St. 75 M.
Chrysanthemum indicum, 100 St. 75—150 M.
Niphetos-Rosen zum Treiben, 1 St. 1,50—3 M.
Engl. Pelargonien, 100 St. 25—75—100 M.
Corypha australis, 1 St. 1—1,50 M.
Hoya carnosa, 1 St. 1—1,50 M. [351a
Isolepis und **Sellaginella**, 12 St. 3 u. 4 M.
Thuya occidentalis, 100—175 cm hoch, 100 St. 25—120 M.
Mahonia Acquifolium, starke Ware, 100 St. 30 M.

Fernspr. 87 Amt Wandsbek.

Joh. Becker, Wandsbek, Jüthornstr.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

10000 Teerosen-Hochstämme **erster Qualität**, stehen im Herbst zum Verkauf. Bei grösseren jetzigen Abschlüssen billig. [720

J. Reiter jun., Rosenschulen, **Trier.**

Erdbeerpflanzen

☞ in bekannter reeller Ware, garantirt echte Sorten: ☜

Laxton's Royal Sovereign, 1 Stück 1,50 M., 10 Stück 12 M.,
Souvenir de Mme. Struelens, 1 St. 50 Pf., 10 St. 4 M. (beschrieben in **Nr. 14** d. Jahrg.),
Laxton's Sensation, sehr gross, 10 Stück 4 M., 100 Stück 30 M., [391b
Laxton's Scarlet Queen und **Laxton's Latest of All**, 10 Stück 75 Pf., 100 Stück 4 M.,
Garteninspektor A. Koch, Sharpless, Kaiser's Sämling, Laxton's Noble, Captain Christy, König Albert von Sachsen, Ehlers' Fruchtbarste, Teutonia, Laxton's Competitor, je 100 Stück 2,50 M., 1000 Stück 22,50 M.,
Monats-Erdbeeren ohne Ranken, 100 Stück 4 M., mit Ranken, 100 Stück 2,50 M.,

empfiehlt in pikirten, extra starken Pflanzen, **garantirt echt**

Franz Hund, Erdbeeren-Spezialkulturen, **Schönau b. Leipzig.**

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Ein tüchtiger Gärtner,
der Kaution stellen kann, wird für die Gärtnerei einer grösseren Besitzung **gesucht.** [836
Gefl. Angebote unter **E. 1924** an
Rudolf Mosse. Köln.

Gesucht zum 15. Oktober **ein Gehülfe**, der in **Baumschularbeiten tüchtig** ist. Nur solche wollen sich unter Beifügung ihrer Zeugnisabschriften melden. Anfangsgehalt bei freier Station 24—26 M. monatlich.
R. Seehusen, [474b
Baumschulen **Friedrichshöh** bei Flensburg.

STELLEN-GESUCHE.

Ein junger Gehülfe, der seine 3½jährige Lehrzeit beendet hat, in **Samenzucht, Gemüse-, Blumen-, Topfpflanzenkultur** und **Baumschule** ausgebildet ist, **sucht** Stellung, am liebsten in einer **grösseren Handelsgärtnerei**, wo er sich weiter ausbilden könnte. [839
Gefl. Angebote unter **C. S. 7** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner,
Mitte der vierziger Jahre, unverheiratet, in der **Samenbranche** erfahren, **sucht** für **Kontor** oder **Lager** sofort Stellung. [838
Gefl. Angebote unter **D. B.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein gebildetes junges Mädchen, das in einem ersten Geschäftes Bremens die feine Binderei erlernte, **sucht,** gestützt auf gute Zeugnisse, **Stellung** in einem besseren Geschäfte als **zweite**

Binderin

auf gleich od. später. Familienanschluss erwünscht.
Angebote unter **B. 5159** an die Annoncen-Expedition von **Wilh. Scheller, Bremen.**

VERKAUFE UND VERPACHTUNGEN.

Grundstück-Verkauf.

Wichtig für Gärtner und Privatiers.

In **Deutsch Wusterhausen**, 2 Kilometer Chaussee von **Königs Wusterhausen,** beabsichtigen wir, unser daselbst günstig belegenes, modern erbautes, fast neues Wohnhaus, mit grosser Scheune u. Stallungen und anschliessendem, 5 Morgen längs der Strasse belegenem grossem Garten, mit grossem massivem Treibhaus und Mistbeeteinrichtungen zu verkaufen. Durch den Vorortverkehr mit Berlin, sowie durch die gute Bodenbeschaffenheit des schon mit Obstbäumen besetzten Gartens und des schon vorhandenen Treibhauses eignet sich dieses Grundstück vorzüglich zur Anlage einer Handelsgärtnerei oder auch als Ruhesitz für Privatiers. Auf Wunsch können noch andere, dicht beim Gehöft belegene gute Grundstücke erworben werden.

Potsdam, im September 1894.

Wilhelm Schönfeld, Brandenburger Str. 35.
Siegmund Levy, Weisenstrasse 17.

Der Ortsvorsteher **Schulze**, der auf dem Grundstücke wohnt, ist bereit, dasselbe zu zeigen und nähere Auskunft zu erteilen. [693

Rosen-Kulturen von Fr. Harms in Hamburg

zu verkaufen.

Wegen vorgerückten Alters und Kränklichkeit beabsichtige ich mein Geschäft aufzugeben. Die Kulturen sind entweder im ganzen oder geteilt, mit oder ohne Grundstück zu verkaufen Forderung für Grundstücke mit Gebäuden und dem ganzen Geschäft 250 000 Mark. [841

Zur etwaigen Uebernahme der Rosen-Kulturen allein, mit sämtlichen Vorräten und zum flotten, bezw. etwas ausgedehnteren Betriebe derselben würden etwa 50 000 Mark als Anzahlungs- und Betriebskapital erforderlich sein. Ein Teil des ersteren könnte auch gegen gute Bürgschaft gestundet werden.

Meine **Flieder-Treiberei, Cycas-, harte Palmen-, Asparagus- und Aspidistra-Kultur** würde ich abgetrennt, mit Grundstück (etwa 115 000 Q.-Fuss = 9408 Q.-Meter, die voraussichtlich in nicht ferner Zeit als Baugrundstücke zu verwerten sein werden), mit Gebäuden (Brandkassenwert 46 600 Mark) und Pflanzenvorräten bei entsprechender Anzahlung oder Bürgschaft für 60 000 Mark verkaufen.

Auf Wunsch würde ich mich, soweit meine Kräfte reichen, vorläufig im Geschäfte durch Tätigkeit und Rat noch gern nützlich zu machen suchen.

Alles Nähere auf gefl. schriftliche oder mündliche Anfrage.

Hamburg-Hoheluft, Gärtnerstrasse 86.

Fr. Harms.

An- und Verkauf von Gärtnereien.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,
Erfurt.

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken
zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Kauflustigen bietet sich gegenwärtig die Gelegenheit zu sehr vorteilhaften Käufen.

Gärtnerei-Verkauf.

In einer durch ihre Gärtnereien bekannten, als Badeort und Sommerfrische bevorzugten Stadt Thüringens ist eine günstig gelegene Gärtnerei **billig** zu verkaufen. Vorhanden sind ein massiv erbautes **Wohnhaus, ein Gewächshaus** und **18 Mistbeetfenster**. Grundfläche: $1^3/_4$ preuss. Morgen. Der Betrieb ist vorzugsweise für den Bedarf des nahegelegenen Friedhofes, für Samenbau und für die Versorgung des Blumenladens eingerichtet. Kaufpreis 16 000 Mark, Anzahlung 8000 Mark.

Näheres durch
Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Gärtnerei-Verkauf.

Am 15. Oktober, vormittags 10 Uhr wird vor dem königl. Amtsgerichte zu **Heldrungen** die daselbst belegene **Börner**'sche **Kunstgärtnerei,** bestehend aus neuem, massiv gebautem Wohnhaus (360 M. Nutzungswert) mit geräumigen, gleichfalls massiven Wirtschaftsgebäuden, grossem, massivem Kalt- und Warmhaus, Brunnen mit Heissluftmotor und Hochreservoir nebst Wasserleitung, über 400 Frühbeetfenstern mit Kästen und Deckladen und 125 Ar 30 qm Gartenland bester Bodenklasse (2792 Thaler Reinertrag) versteigert, worauf Kauflustige hiermit aufmerksam gemacht werden. Freihändiger Verkauf ist nicht ausgeschlossen. [843

Der Rechtsanwalt: Luthe.

Die Gärtnerstelle ist besetzt. [815a
Dominium Belk bei Czerwionka O.-Schl.

Teilhaber-Gesuch.

Zur Errichtung eines Bindegeschäftes und Erweiterung der Kulturen einer gut eingerichteten Gärtnerei wird entweder ein **vorzüglicher Binder** oder ein **ausgezeichn. Topfpflanzen- und Rosenkultivateur** mit einigen Tausend Mark Einlage für einen grossen Badeort Schlesiens gesucht. [191b
Angebote unter **M. M. 42** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei-Verpachtung.

Eine **Gärtnerei** mit **Dampfheizung** und **4 Treibhäusern** in **Kassel,** etwa 8000 ☐ m gross, ist auf mehrere Jahre **preiswürdig zu verpachten.** [837
Julius u. Wilhelm Gundlach, Kassel.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Das Haupt-Preisverzeichnis ist erschienen und steht umsonst und postfrei zudiensten.
[871

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's

Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von
A. Siebert-Frankfurt a. M.
Herausgegeben von
A. Voß-Berlin.

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Sattler & Bethge, A.-G.,

Kunst- und Handelsgärtnerei, Samenhandlung,

48 Preis-Medaillen.
Prämiirt: Chicago, Leipzig usw.

Quedlinburg am Harz,

13 Ehren-Diplome.
Verschiedene Ehrenpreise.

offeriren:

[643c]

Primula sinensis fimbriata,

kräftige **Sämlinge,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Hamburg, Berlin, Magdeburg. **Kultur: 60000 Töpfe.** **Prämiirt:** Hamburg, Berlin, Magdeburg.

Unsere aus Samen **eigener Ernte** gezüchteten Primeln sind an Wuchs und Farbenpracht das Beste, was zu haben ist und werden daher von keiner Konkurrenz erreicht.

Pr. atrosanguinea, dunkelblutrot . . . 100 St. ℳ 2,50, 1000 St. ℳ 20,—
„ **alba** . . . . 100 „ „ 2,—, 1000 „ „ 18,—
„ **Mischung** . . . . 100 „ „ 2,—, 1000 „ „ 18,—

Cinerarien-Sämlinge,

kräftige **Pflanzen,** 2 mal pikirt.

Prämiirt: Leipzig, Halle. **Kultur: 10000 Töpfe.** **Prämiirt:** Leipzig, Halle.

Unsere **Grandiflora**-Sorten sind von ganz besonderer Schönheit, zeichnen sich durch **herrlichen Wuchs, enorme Grösse** und **Farbenmannigfaltigkeit** der Blumen aus, weshalb wir zur Anzucht der Pflanzen nur **Samen eigener Ernte** verwenden.

Cineraria hybrida maxima (Non plus ultra), I. Ranges
100 St. ℳ 2,—, 1000 St. ℳ 18,—
„ „ „ **nana (Non plus ultra), I. Ranges**
100 St. ℳ 1,50, 1000 St. ℳ 12,50
„ „ **coerulea, azurblau** . . 100 „ „ 1,25, 1000 „ „ 10,—

Nelken-Sämlinge.

Topf-Chor- I. R., . 100 St. ℳ 2,—, 1000 St. ℳ 15,—
Garten-, bunte gef. 100 „ „ —,50, 1000 „ „ 4,—
Grenadin- . . . . 100 „ „ —,50, 1000 „ „ 4,—
Wiener Zwerg- . 100 „ „ —,50, 1000 „ „ 4,—

Palmen-Sämlinge.

	100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	4,—
Chamaerops argentea	5,—
„ **excelsa**	5,—
Phoenix canariensis	5,—
Latania borbonica	6,—

Cyclamen-Samen.

	1000 K. ℳ
splendens, dunkelrot	10,—
„ **Montblanc, reinweiss**	12,—
„ **weiss mit Auge**	10,—
„ **rosa Marienthal**	8,—
„ **gemischt**	6,—
universum album, reichblühend	8,—

Silenen-Pflanzen:

S. pendula Bonnetti fl. pl., S. pendula alba fl. pl., S. alba, **S. compacta,** rot und weiss, je 100 St. 50 ₰
1000 St. 4 ℳ

Myosotis-Pflanzen:

dissitifl. grandifl., Neuheit, mit Topfballen
100 St. ℳ 10,—
dissitifl., starke pikirte Säml.-Pflanzen 100 „ „ 3,—
compacta Viktoria . . . 100 St. 50 ₰, 1000 „ „ 4,—
alpestris robusta alba . . 100 „ 40 „ 1000 „ „ 3,—
„ „ coerulea . 100 „ 40 „ 1000 „ „ 3,—
nana compacta alba . . 100 „ 40 „ 1000 „ „ 3,—
„ „ coerulea . . 100 „ 40 „ 1000 „ „ 3,—

Blühende Cyclamen,

starke Pflanzen in Töpfen, alle Farben, 100 St. 30—100 ℳ

Medeola asparagoides,

prächtige zierliche Schlingpflanze, unentbehrl. für feine Binderei, kräftige Pflanzen **m. Topfballen,** 20—25 cm hoch, 100 St. 10 ℳ

Phlox decussata Nain blanc,

kräftige Frühjahrsvermehrung . . . . 100 St. ℳ 4,—
Phlox Nelsoni alba . . . . 100 „ „ 3,—
„ **vernalis rosea** . . . . 100 „ „ 3,—
„ „ **purpurea** . . . . 100 „ „ 3,—
„ **amoena** . . . . 100 „ „ 3,—

Stiefmütterchen-Pflanzen.

Trimardeau, atropurpurea, Kaiser Wilhelm, gelb mit Auge; Mohrenkönig, azurblau, weiss mit Auge, Prachtmischung, je 100 St. 50 ₰, 1000 St. 4,50 ℳ
Grossblumige, Kaiser Wilhelm, alba pura, Dr. Faust, gelb mit Auge, azurblau,
je 100 St. 50 ₰, 1000 St. 4,— ℳ
gemischt . . . 100 St. 40 „ 1000 St. 3,50 ℳ

Stauden! Stauden!

Grosse Massen abgebbar.

	100 Stück ℳ
Achillea Ptarmica „The Pearl“, beste weiss blühende Staude zum Schnitt, **mit Topfballen**	30,—
Armeria Laucheana, vorzügl. zu Einfassungen .	3,—
Aster ericoides, liefert **feinstes Bindegrün** und zierliche weisse Blüten	5,—
Aster Datschi, ähnlich der vorigen, Blütezeit etwas später	6,—
Convallaria polygonalis, italienische Maiblume; eignet sich **vorzüglich zum Treiben** .	4,50
Funkien, weisse u. goldbunte, in 5 der besten Sorten **zum Treiben; starke Klumpen** . .	25,—
Harpalium rigidum, leuchtend gelb blüh., vorzüglich zum Schnitt, **mit Topfballen** .	30,—
Spiraea Ulmaria fl. pl., vorzüglich zum Schnitt	4,—

Russische Treib-Veilchen,

starke Büsche zum Treiben . . . . 100 „ 5 „

Kaiserin Augusta-Veilchen,

starke Büsche zum Treiben . . . . 100 St. 5 ℳ

Primula

Auricula, Nummerblumen 100 St. 4 ℳ, 1000 St. 30 ℳ
„ pikirte Sämlinge . . 100 „ 2 „ 1000 „ 18 „
obconica, pikirte Sämlinge, 100 „ 4 „ 1000 „ 35 „
veris, pikirte Sämlinge . . 100 „ 1,50 ℳ

Dracaena indivisa,

pikirte Sämlinge . . . . 100 St. ℳ 2,—

Neuheit I. Ranges.

Prämiirt London I. Preis.

Remontant-Nelke „Uriah Pike“, beste dunkle Nelke, vorzügl. Winterblüher, andauernd und reichblühend. Starke Pflanzen mit Topfballen, 1 St. 2 ℳ

Eucharis amazonica,

starke blühbare Knollen . . . . 1 Stück 75 ₰

Bouvardia Humboldti

mit Topfballen . . . . 100 Stück ℳ 15,—

Agathaea coelestis marg.

Hellblaue Marguerite,
reizend. Winterblüher; starke Büsche in Töpfen 1 St. 75 ₰

Chater'sche Malven,

gemischt . . . . 100 St. ℳ 3,—

Prima Haarlemer Blumenzwiebeln.

	100 St. ℳ
Hyazinthen zum Treiben, **einfach,** alle Farben gemischt	9,50
„ zum Treiben, **gefüllt,** alle Farben gemischt	9,50
„ „ „ **gefüllt u. einf.,** alle Farb. gem.	9,50
„ **französische (Romaine blanche)** . .	12,—
Tulpen, einfache frühe, Prachtmischung . .	4,50
„ „ „ **Duc van Tholl,** rot m. Gelb	3,—
„ **gefüllte frühe,** Prachtmischung	4,—
„ „ **frühe, Duc van Tholl,** rot m. Gelb	3,—
„ „ „ **La Candeur,** silberweiss . .	4,—
„ „ „ **Rex rubrorum,** glüh. scharlach	7,50
„ „ „ **Tournesol,** rot mit Zitrongelb .	7,50
„ „ **späte,** feinste Mischung	3,50
Crocus, blau in Rommel	—,75
„ **weiss** in Rommel	—,75
„ **gestreift** in Rommel	—,75
„ **alle Farben** in Rommel	—,75
Narzissen, gefüllte, alb. plen. odorat., schneeweiss, spät	3,50
„ **gefüllte, Van Sion,** gelb, früh	7,50
„ **feinste Mischung**	8,—
Scilla sibirica u. S. amoena, I. Auswahl . .	1,60
Schneeglöckchen, einfache	2,00
„ gefüllte	3,50

Erdbeer-Pflanzen:

„Royal Sovereign“, Neuheit. Scharlachrote, feste Frucht, sehr reichtragend. In London prämiirt.
1 Stück 1 ℳ
Perle von Breda, neu . . . . 100 „ 6 „
Beste gangbarste Sorten . . . . . . 100 Stück 2,50 „

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Zur Besichtigung unserer Kulturen laden wir ergebenst ein; Wagen auf vorherige Anmeldung am Bahnhof.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen.

1200 bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme,** mit starken Kronen, grosse Auswahl.
Niedrige,
reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte
in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen,
1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „

[296

Beschreibende Kataloge frei zudiensten.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2350 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, **Hoflieferanten u. Rosenzüchter,** **Luxemburg.**

☞ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☜

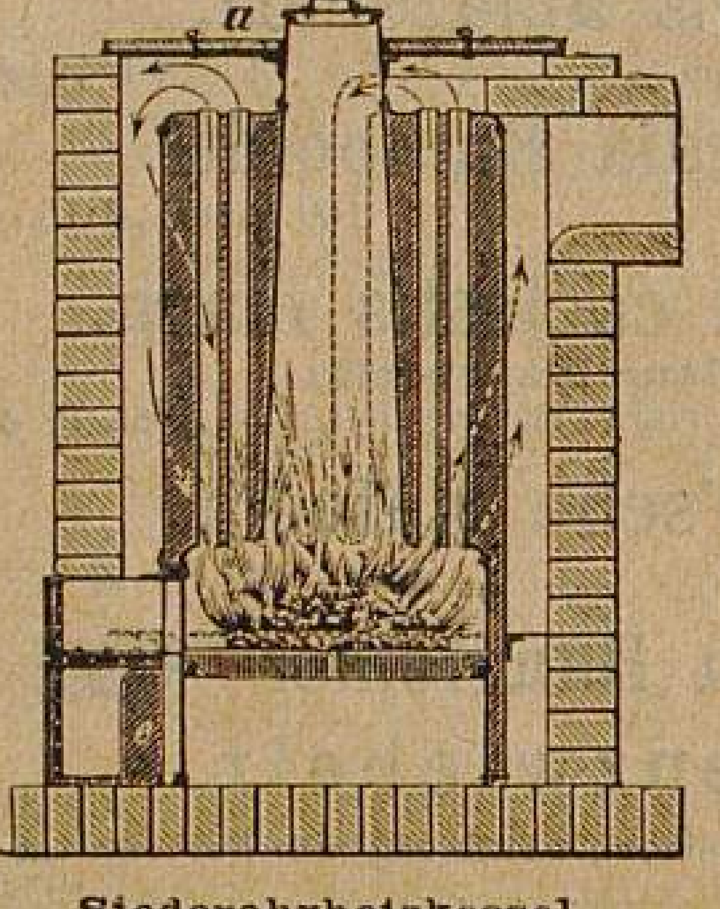
Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Goos & Koenemann, Stauden-Versand-Gärtnerei, Nieder-Walluf, Rheingau.

STAUDEN.

Eine Auswahl der feinsten Stauden-Züchtungen stets im grossen abgebbar!
Für Schnittblumenzwecke ergibige, langstielige und reinfarbige Sorten!
Für wirkungsvolle Gartenausschmückung für alle Zwecke passende Auswahl!
Beschreibendes Verzeichnis frei! [37a

Höchste Auszeichnung: Grosse silberne preussische Staats-Medaille.



Siederohrheizkessel.
(D. R.-M. Nr. 13996.)

Fabrik für Gewächshäuser und Wasserheizungen

von [469

Gerh. Rubruck, Köln,

Gereonsmühlengasse 13.

– Gegründet 1867. – – Telephon 931. –

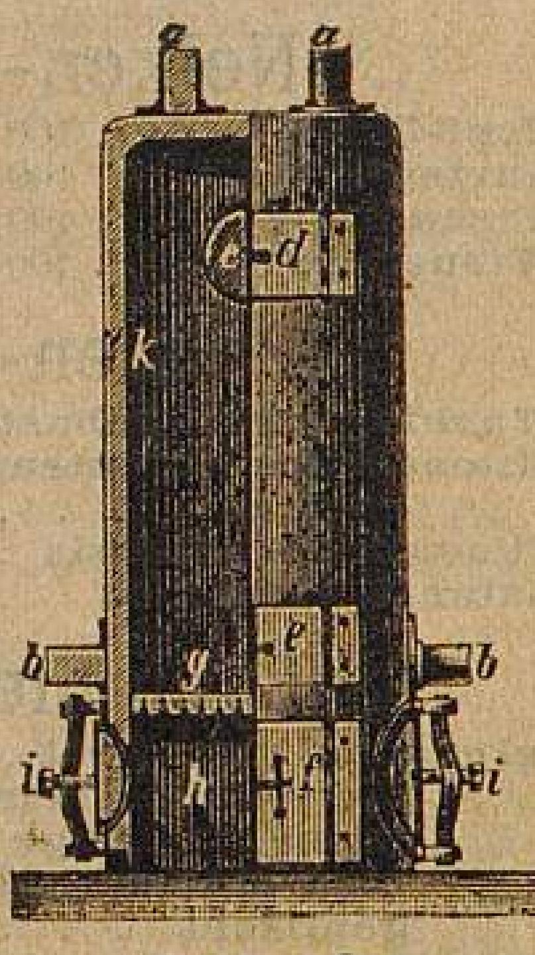
Aelteste Fabrik dieser Branche in Rheinland und Westfalen.

☞ Viele **Warmwasserheizungen**, sowie **komplette Gewächshausanlagen** für Handelsgärtnereien und Private ausgeführt, worüber Empfehlungen zudiensten. ☜

Mehr als 40 mal prämiirt mit goldenen, silbernen und Staats-Medaillen.

Heizkessel verschiedener Grössen stets auf Lager.

Im Jahre 1893 sind etwa 150 meiner Heizkessel in Betrieb gekommen.



Stehender Zylinderkessel.
(D. R.-M. Nr. 13997.)

Lieferungen unter Garantie. — Illustrirter Katalog, sowie Kostenvoranschläge auf Verlangen umsonst und postfrei.

Empfehle meine **bedeutenden Vorräte** von [719a

Orchideen.

Paul Wolter, Magdeburg-Wilhelmstadt.

Pracht-Cyclamen,

grossblumige, beste Farben, Prachtware.
100 Stück zu 60, 80, 100, 120—150 M.
Schaupflanzen, 10 Stück 15—20 M.

Vorzugs-Angebot **fertiger Verkaufspflanzen** für **Blumenläden, Bindereien, Handelsgärtnereien**, sowol **blühend**, wie **dekorativ** und für **Bindezwecke**, unentgeltlich. [741

Tadellose Pflanzen, tadellose Lieferungen.

Mainz 1894: ☞ **Ehrenpreis** und **4 erste Preise** ☜ für Aletris, bunte Aralien, Asparagus und Maranta.

J. Lambert und Söhne,
Trier (Rheinpr.).

Rosa laxa (Froebeli), verpflanzt, 5—9 Millimeter Durchmesser, zum Einschulen, 1000 St. 30 M., empfiehlt **C. Weber, Bolkenhain** in Schlesien.
Diese Rose ist mehltaufrei und **jede Pflanze** gibt in 2 Jahren einen prachtvollen Stamm, auch dort, wo R. **canina** nicht gut wächst. [840

Neueste Werke über Blumenbinderei!

Zu beziehen durch

Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in **Erfurt**.

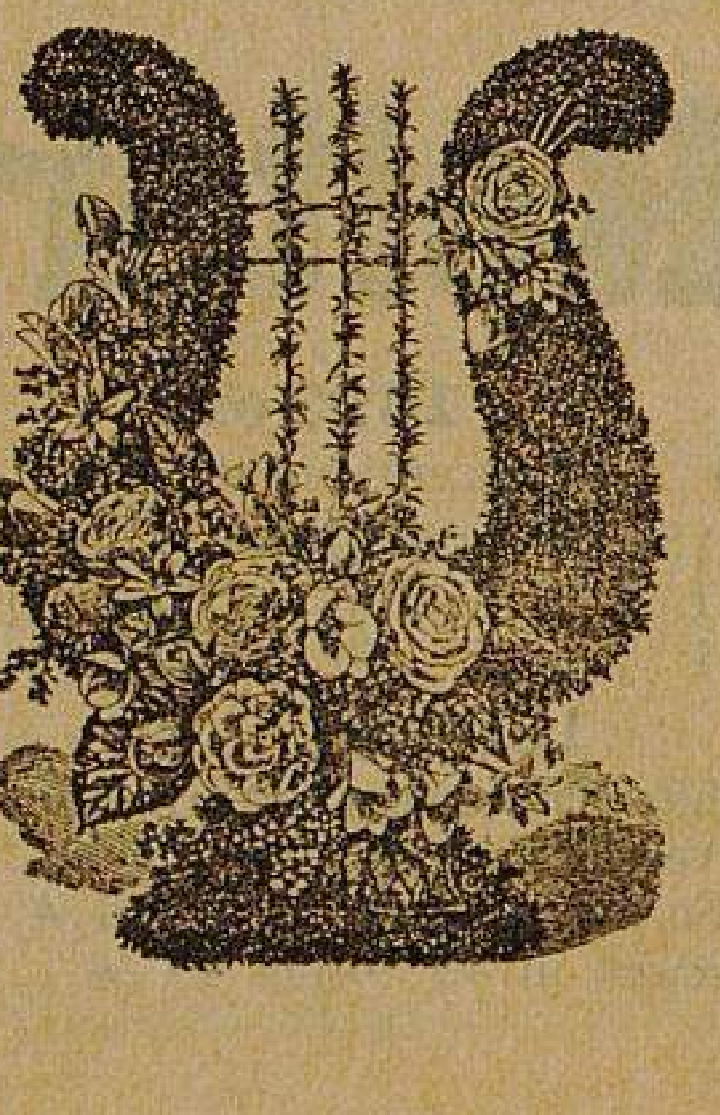
Die

Blumenbindekunst.

Anordnung lebender Blumen
zu
Sträussen, Kränzen, Korbfüllungen und plastischen Blumenbildern.

Von

Luise Riss in Herrmannshof bei Danzig.
Mit 157 in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis gebunden 6 Mark.
Porto 30 Pf. (Ausland 80 Pf).



Die Bindekunst.

Leitfaden zur Herstellung aller Arbeiten aus Blumen.

Aus der Praxis für die Praxis.

Von J. C. Schmidt.

Mit 182 Abbildungen.

Preis geheftet 2 M. 50 Pf., gebunden 3 M.
Gegen Mehreinsendung von 20 Pf. (Ausland 50 Pf.) postfrei.

Germania-Kessel,

neueste verbesserte **Konstruktion**, in Verbindung mit
Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen,
nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☞ **Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.** ☜

Holländische Blumenzwiebeln.

Hyazinthen, extra Auswahl, beste Treibsorten mit Namen, [798
10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 18 M.,
gute Auswahl mit Namen,
10 St. 1 M. 50 Pf., 100 St. 12 M.
Romaine blanche, 100 St. I. Qualität,
12—15 cm Umfang, 12 M.,
100 St. II. Qualität 8 M.
Tulpen, Duc van Tholl, scharlach,
100 St. 2 M., 1000 St. 18 M.
La Reine, 100 St. 3 M. 50 Pf., 1000 St. 30 M.
Scilla amoena, 100 St. 2 M.

Gegen Kasse oder Nachnahme.

J. Dender sen., Koblenz a. Rh.

Haarlemer Blumenzwiebeln.

Zwiebel- u. Knollengewächse, Neuheiten usw.

Das neue illustrirte Haupt-Preisverzeichnis wird auf Verlangen umsonst zugesandt. [752

E. H. Krelage & Sohn,
Königl. Niederl. u. Grossherzogl. Luxemb. Hoflief.,
Haarlem (Holland). Gegründet: 1811.

Waldrosen-Wildlinge,

1,20—1,50 m hoch, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.

Cytisus Laburnum, Cytisus capitatus, Colutea arborescens, Lonicera Xylosteum, Prunus Padus, Prunus Mahaleb, Ptelea trifoliata,
90—200 cm. Hochbuschige, starke Ware.
100 Stück 10 M. [626a

J. Rauhtäschlein,
Pretzfeld in Oberfranken (Baiern).

Topf-Erdbeeren,

verbesserte **Laxton's Noble**, zum Treiben vorbereitet, 100 St. 20 M. [812

☞ **Winterkönigin,** ☜
remontirendes Chrysanthemum, 100 St. 50 M.
empfiehlt in bester Ware

H. Fleischhack, Bad Warmbrunn.

Soeben erschien:

Unsere Heilpflanzen

in Bild und Wort für jedermann.

Ihr Nutzen und ihre Anwendung in Haus und Familie.*)

Mit 92 naturtreuen Pflanzenbildern in Farbendruck.

Mit Text von
Richard Schimpfky.

Preis geheftet **5 M. 50 Pf.,**
elegant gebunden **6 M. 50 Pf.**
Porto für das Inland 30 Pf.,
für das Ausland 1 M. 10 Pf.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

---

*) Sämtliche in dem Kneipp'schen Pflanzen-Atlas empfohlenen Heilpflanzen sind in diesem Werke enthalten.

Das beste Mittel zum Fangen des Frostspanner-Schmetterlings ist der

☞ Brumata- oder Raupenleim. ☜

Der grösste Schädiger unserer Obstbäume, besonders der Aepfel- und Birnbäume, ist der kleine Frostspanner, *Cheimatobia (Geometra) brumata*, auch Blütenwickler, Winterspanner, Spätling, Fresser, Spanne und Reifmotte genannt, dessen Weibchen im Spätherbst seine blassgrünen, mohnsamengrossen Eier (durchschnittlich gegen 200 Stück) einzeln oder in Häufchen bis zu 20 Stück an die Knospen der Obstbäume legt. Sobald nun im Frühjahre die Knospen austreiben, kriechen auch die jungen Räupchen aus, um ihr Zerstörungswerk zu beginnen, und sehen dann in manchen Jahren die kahlgefressenen Bäume meist wie Besenreisig aus. Dass unter diesen Umständen jede Aussicht auf eine Obsternte vollständig vernichtet ist, wird wol jedem einleuchten. Nach der letzten Häutung lassen sich die Raupen auf den Erdboden herab, wo sie sich in kleinen Erdhöhlen verkriechen und verpuppen, um im Spätherbste, etwa Ende Oktober. bis in den Winter hinein, so lange das Erdreich noch nicht stark gefroren oder noch nicht mit Schnee bedeckt ist, als Schmetterlinge zu erscheinen.

Die Begattung geschieht des Abends und zur Nachtzeit. Zu dieser Zeit sieht man an Abenden des Spätherbstes bis in den Winter hinein die geflügelten Männchen oft zu Scharen herumfliegen, während das Weibchen in Ermangelung der Flügel (dasselbe hat nur kurze Stummel) an den Stämmen emporkriecht, um seine Eier abzulegen. Vornehmlich sind es in erster Linie die Aepfel- und Birnbäume, welche der Frostspanner aufsucht, doch auch Zwetschen, Wal- und Haselnüsse, Rosen und selbst die Laubbäume des Waldes werden von ihm nicht verschont.

Gegen diese Schädiger schützt man sich am besten, wenn man seine Obstbäume usw. etwa meterhoch vom Erdboden mit 10—15 cm breiten Gürteln aus möglichst starken, festen Papierstreifen umbindet und diese mittelst eines gewöhnlichen Borstenpinsels mit Brumata- oder Raupenleim bestreicht. Diese Streifen müssen mindestens am unteren Ende gut an den Baum anschliessen, damit das Weibchen nicht darunter weg nach oben in die Krone der Bäume gelangen kann. Am besten ist es, indem man die Streifen unten und oben mittelst eines Bindfadens fest am Stamme anbindet. Falls die Rinde sehr rissig ist und die Hervorragungen nicht durch Abschneiden geglättet werden können, so müssen solche hohle Stellen unter dem Klebgürtel mit Lehm verstrichen werden. Die Klebgürtel müssen nun zunächst, bevor der Raupenleim aufgetragen wird, gut mit Schweinefett, Rüböl oder dergl. Fettigkeit getränkt werden, damit das im Leim enthaltene Fett nicht in das gesättigte Papier eindringt. Da jedoch trotz des Einfettens der Klebgürtel nach dem ersten Anstrich immer noch mehr oder weniger von der Fettigkeit des Raupenleims in das Papier eindringen wird, auch durch anhaltend trockene und warme Witterung verdunstet, so empfiehlt es sich, den Anstrich nach einiger Zeit zu erneuern. Der Zeitpunkt, wann dies zu geschehen hat, ergibt sich leicht durch ein schwaches Betupfen mit dem Finger, worauf man sehr bald erkennt, ob der Leim noch genügend Klebkraft besitzt oder ob ein neuer Anstrich nötig ist. Bei vorherrschend trockener und warmer Witterung und auch bei anhaltend nasser Witterung wird oftmals ein dritter Anstrich erforderlich sein, wenn ein günstiger Erfolg erzielt werden soll. Man darf sich da nicht durch Sparsamkeits-Rücksichten beeinflussen lassen, sondern verwende lieber etwas zu viel, als zu wenig Leim. Der geringe Kostenpunkt, der durch die Mehrausgabe für ein oder einige Kilo Leim erwächst, steht in keinem Verhältnisse zu dem Nutzen, der durch das Abhalten der Schädiger erzielt wird.

Bei Hochstämmen werden die Schutzbänder etwa 1 m hoch vom Erdboden angebracht, bei Zwergbäumen dort, wo die Verzweigung beginnt. Ebenso müssen auch die den Bäumen etwa beigegebenen Pfähle usw. einen Klebgürtel mit Anstrich erhalten, damit die Eier-absetzenden flügellosen Weibchen nicht auf diesem Wege in die Krone der Bäume gelangen können. Die am Stamme emporkriechenden Weibchen des Frostspanners bleiben nun auf diesen Schutzgürteln kleben, und gleichzeitig werden sich auch noch eine ganze Anzahl Männchen bei dem Umflattern des Baumes fangen. Sämtliche gefangenen Tierchen, wie auch die auf dem Klebgürtel abgesetzten Eier müssen von Zeit zu Zeit entfernt und sorgfältig vernichtet werden. Uebrigens werden durch diese Schutzgürtel auch noch viele andere schädliche Insekten von dem Besteigen der Bäume abgehalten.

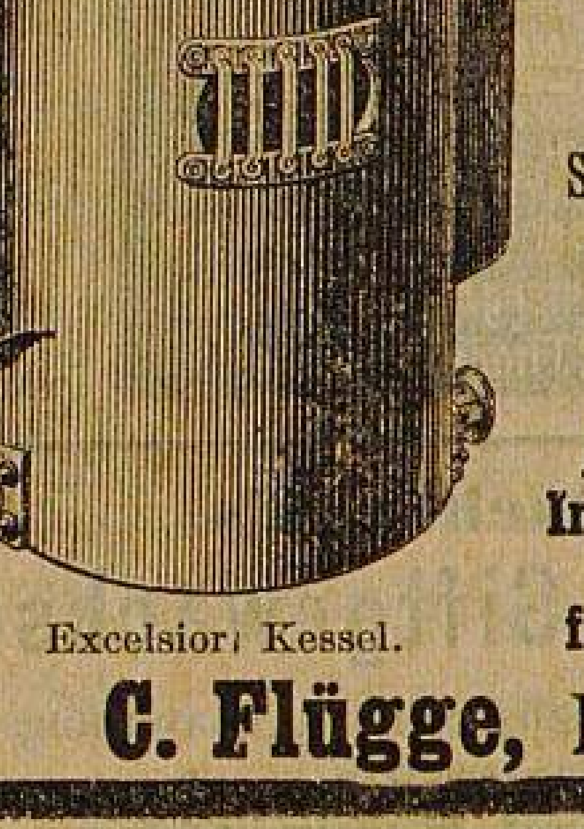
Wenn die Flugzeit vorüber ist, werden die Schutzbänder behutsam abgenommen und für den späteren Gebrauch aufbewahrt. Es lassen sich dieselben. wenn schonend damit umgegangen wird, oft mehrere Jahre hintereinander verwenden.

Ich halte ein grosses Lager des besten Raupenleims, von welchem ich das Kilo in gut verschlossenen Blechbüchsen mit 1 M. 75 Pf., $1/2$ kg mit 1 M. 10 Pf. abgebe. Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Lumby, Son & Wood, Ld.,

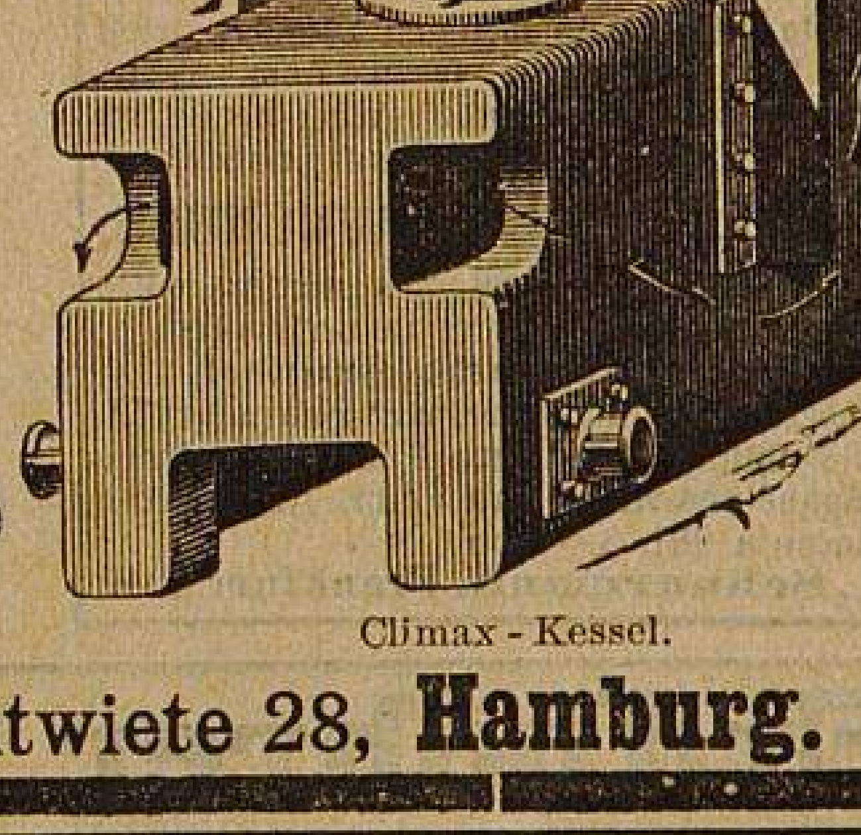
Halifax
(England).
Aelteste Fabrik
ganz geschweisster,
schmiedeeiserner Kessel.



Excelsior Kessel.

☞ Preislisten
umsonst und postfrei.

Aufträge werden durch Installateure erbeten an die General-Vertretung für das deutsche Reich



Climax-Kessel. .415c

C. Flügge, Neustädter Fulentwiete 28, **Hamburg.**

Champignon-Brutsteine,

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. **Topfreben,** 2 jährige, nur beste Treibsorten, 1 Stück 1 M. 50 Pf. bis 3 M. [838

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Hamster-Fallen,

ganz neue praktische Form,
1 Stück 80 Pf., 12 Stück 8 M. 50 Pf., empfiehlt
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

C. Grube, [657

Wachsblumenfabrik in Quedlinburg.

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St. **Rosenknospen** .... ℳ 2,25
100 „ **Rosen** Nr. 2 .... „ 3,—
100 „ „ Nr. 3, gefüllt .... „ 6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.
Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

☞ Muster umsonst und postfrei. ☜

Die besten Etiketten

sind jetzt **Köhler's** verbesserte
Excelsior-Etiketten
(Elfenbein-Imitation)
sowie die altbewährten [481
Leder- und Zink-Etiketten.

Zahlreiche Anerkennungsschreiben über diese jetzt als die besten anerkannten und seit vielen Jahren in fast allen königl., fürstl., botanischen Gärten usw. des In- und Auslandes eingeführten Etiketten stehen gern zudiensten.

Gleichzeitig empfehle ich meinen vorzüglichen **Blumen-Dünger**, sowie **Emaille-Glasurfarbe**, beste und billigste Anstrichfarbe.

Muster und Preiskurant der Etiketten, sowie Prospekt u. Farbenkarte der Emaille-Glasurfarbe sende kostenfrei.

☞ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,
chem. Fabrik, **Schweidnitz** in Schlesien.

Bartloſen ſowie **allen**, welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.

Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg Angabe des Alters erwünſcht. Zu beziehen Flacon à Mk. 3.— von
A. Schnurmann. Frankfurt a. M. [45

Erdbohrer

für **Untergrunddüngung, Bodenlockerung, Bohren der Löcher für Pfähle in steinigem Boden, für Bodensprengungen usw.** Aus bestem Material gearbeitet.

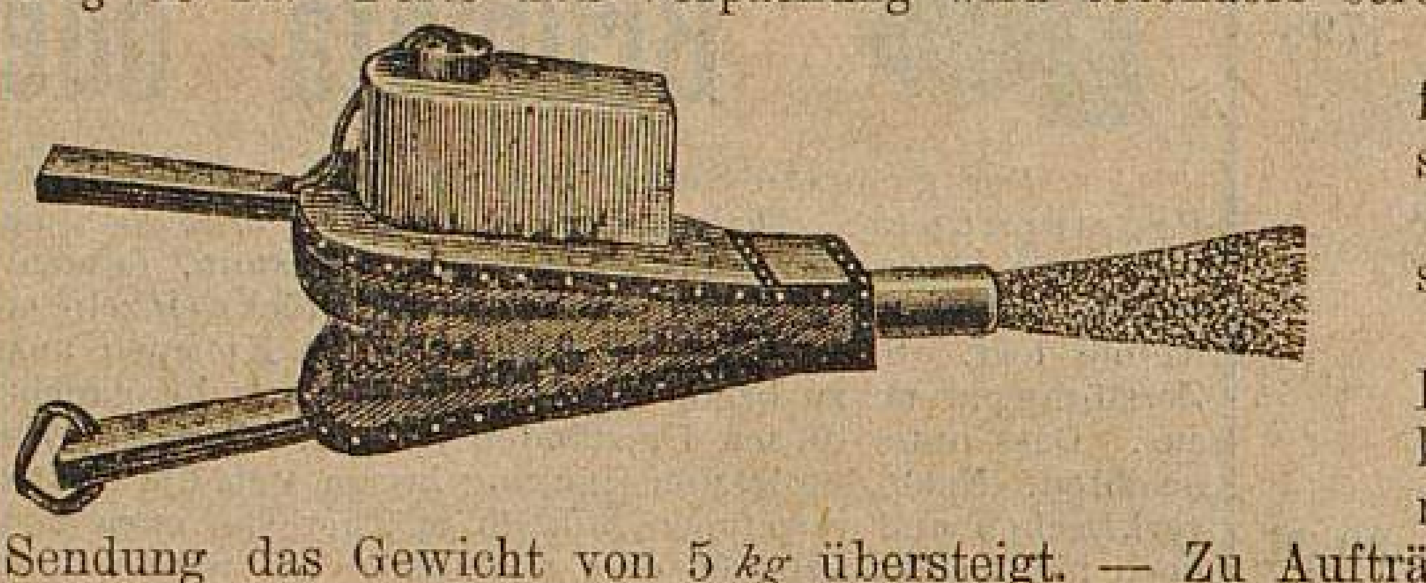
Preis **6 M. 50 Pf.**
Grössere Weiten werden sofort angefertigt.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Deutsches Kupfervitriol-Specksteinmehl.

wirksamstes Mittel zur Vertilgung des Ungeziefers im Garten und an den Obstbäumen, des Brandes an den Bäumen und Sträuchern, sowie zur Bekämpfung der Blattfallkrankheit der Reben (falschen Mehlthaues, *Peronospora viticulosa*), zur Bekämpfung der Kartoffel-, Rüben- und Tomatenkrankheit.

Deutsches Kupfervitriol-Specksteinmehl in bester Qualität gebe ich zu nachstehenden Preisen ab: 100 *kg* 30 M., 50 *kg* 16 M., 25 *kg* 10 M., 10 *kg* 4 M., 1 *kg* 50 Pf. Porto und Verpackung wird besonders berechnet.



Zum Bestäuben der Pflanzen, bezw. zur feinen Verteilung des Kupfervitriol-Specksteinmehls eignet sich die nebenstehend abgebildete, sogenannte **Schwefelmaschine** am besten.

Preis der Schwefelmaschine 6 M., mit Porto und Verpackung 7 M. Jeder Maschine können 2—2½ *kg* Kupfervitriol-Specksteinmehl beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 *kg* übersteigt. — Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Wasserheizungs-Bau-Anstalt

von

Franz Unzeitig, Wien XIII. 2. Penzing,

empfiehlt seine
kaiserl. königl. österreichisch-ungarischen ausschliesslich privilegirten

Spiralkessel,

(zum deutschen Reichs-Patent angemeldet, abgebildet und besprochen in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 35 und 37), zum Preise von 30—150 Gulden. Auskünfte, Kostenvoranschläge umsonst; erbitte bei Anfragen immer eine kleine Skizze — **Länge, Breite** und **Höhe** der **Häuser, zu welcher Kultur, welche Wärmegrade** — gefälligst anzugeben.

Professor Loeffler's

Mäuse-Bacillus.

1 Originalkiste mit 12 Reagenzgläsern 30 M.
½ „ „ 6 „ 18 „
¼ „ „ 3 „ 10 M. 50 Pf.
1 Reagenzglas 4 M. 50 Pf.

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Gustav Röder
Hannover Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen,
Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons,
Veranden, Thore, Gitter etc.

Deutschland's

wichtige Giftgewächse

in Wort und Bild, nebst einer Abhandlung über Pflanzengifte.
Von **Richard Schimpfky.**
Mit 27 Pflanzenbildern in Farbendruck.
Preis gebunden **2 M. 75 Pf.,**
mit Porto 3 M., Ausland 3 M. 30 Pf.
Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

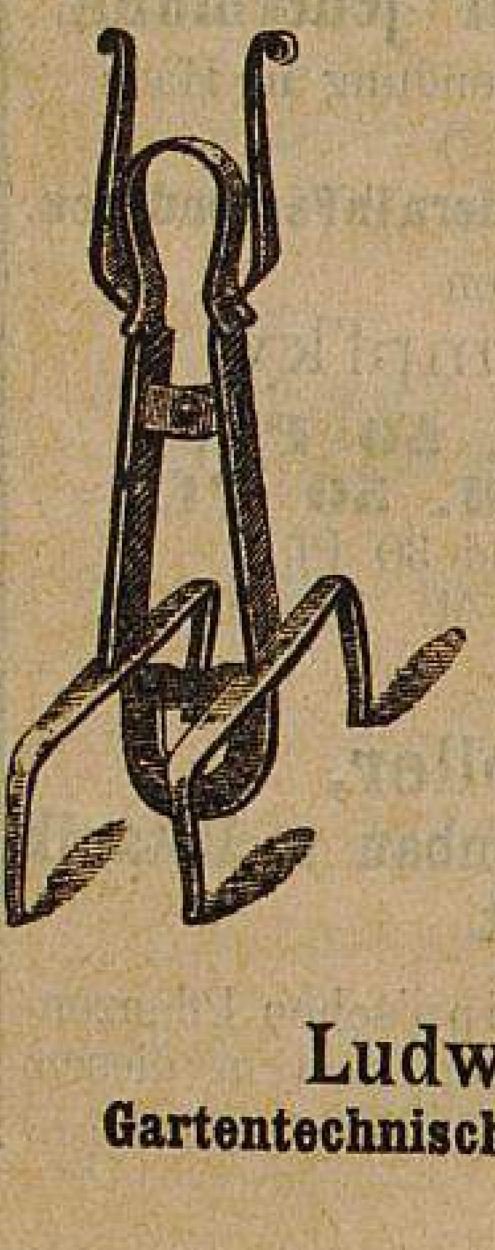
Die Lehre vom Baumschnitt.

Für die deutschen Gärten bearbeitet von
Dr. **Ed. Lucas.**
Sechste, umgearbeitete und vermehrte Auflage.
Von **Fr. Lucas,**
Direktor des pomolog. Instituts in Reutlingen.
Mit 4 lithograph. Tafeln und 237 Holzschnitten.
Preis geheftet **6 M.,**
elegant in Leinwand gebunden **6 M. 80 Pf.**
Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik
in **Erfurt.**

Maulwurfsfallen

mit Doppelzangen.



Nachdem die Zangen auseinander gedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt und die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Rasen- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Rinde, damit kein Licht eindringen kann.

1 Stück 60 Pf.,
12 Stück 6 M. 50 Pf.,
ausschl. Porto u. Verpackung.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Herzog's Obst- u. Kartoffel-Schälmaschine ‚Unicum'.

Ich habe unter allen bisjetzt angebotenen Obst- und Kartoffel-Schälmaschinen die Herzog'sche als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.

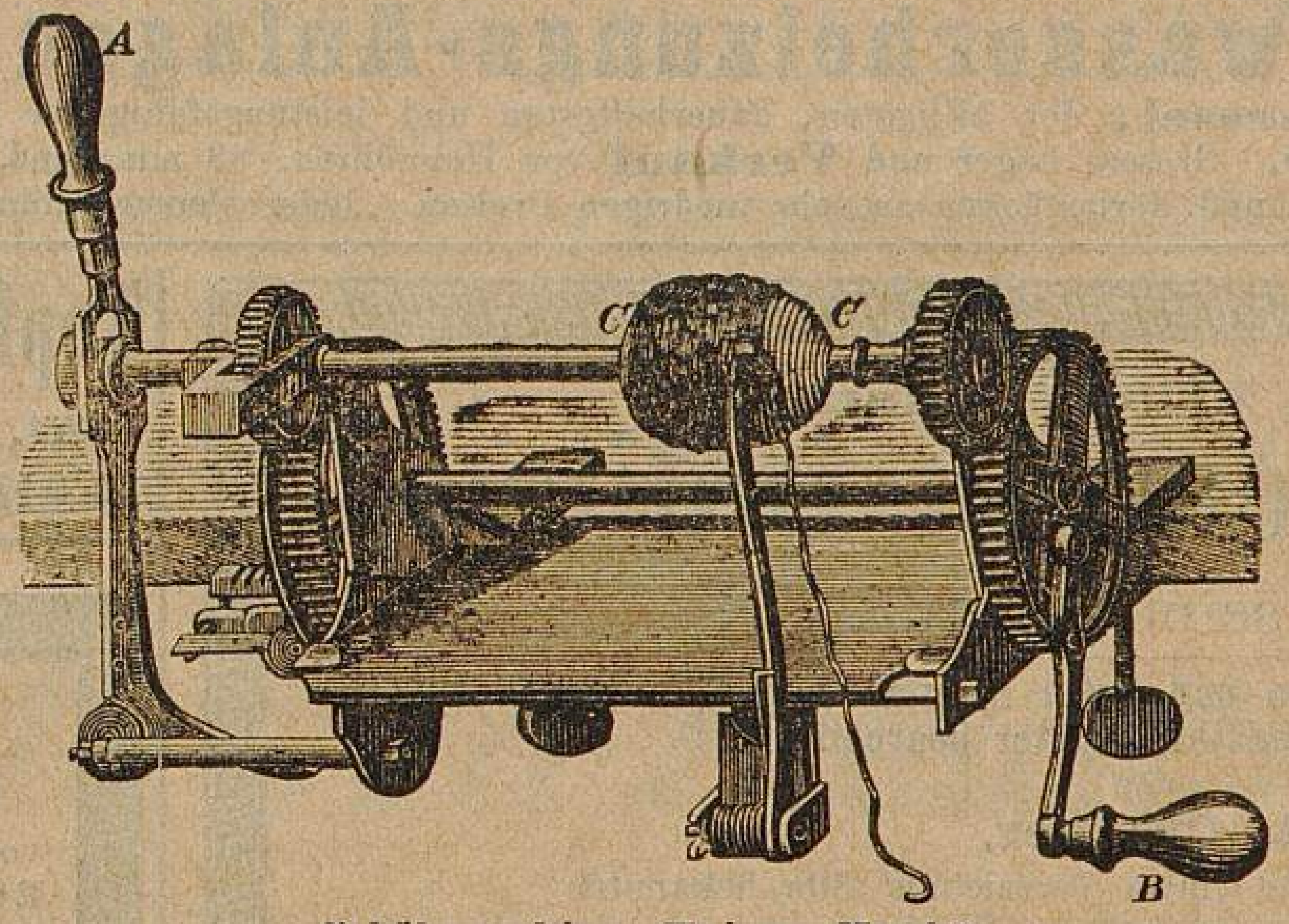
Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die Herzog'sche Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauche eintreten kann; dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen usw., die mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100 % geringer ist als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war. Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will, dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.

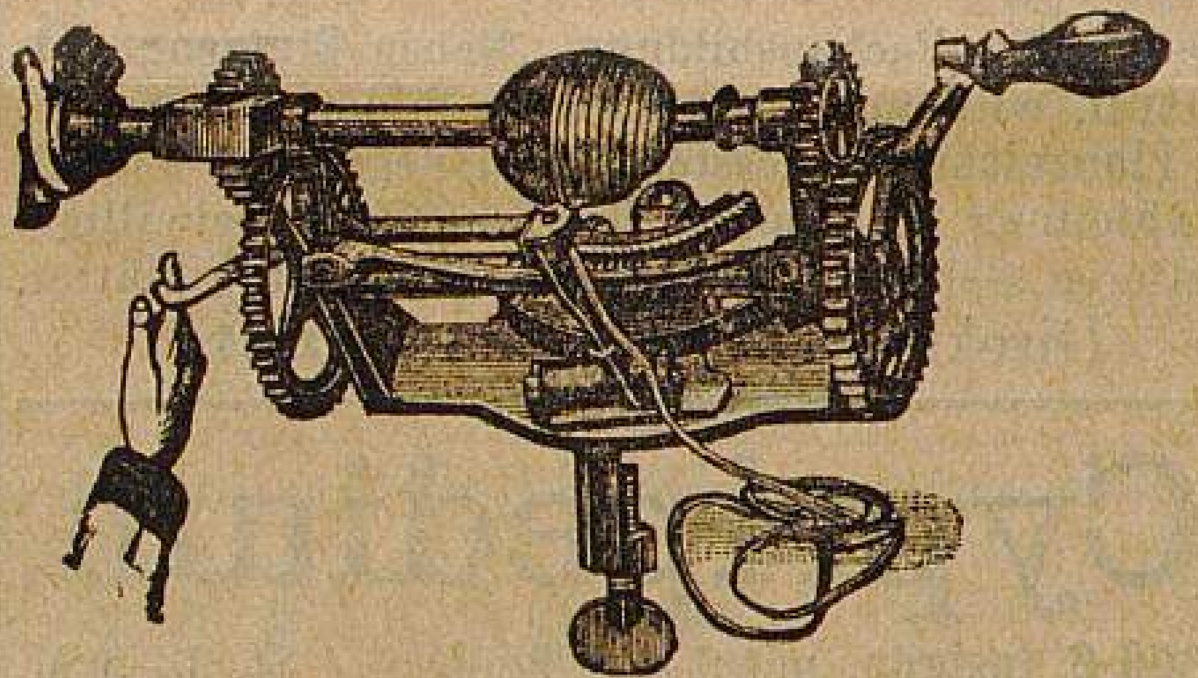
Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet, wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist es bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die Herzog'sche Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hotels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten.



Schälmaschine „Unicum Nr. 4"
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige usw.
Schält in 1½ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis **17 ℳ 50 ₰** Kiste 50 ₰

Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.



Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit. Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und ist bereits ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte geworden.

Preis **12** M. **50** Pf.
Verpackung 50 Pf.

Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die wichtigsten

Obstbaum-Schädlinge

und die

Mittel zu ihrer Vertilgung.

Im Auftrage des
Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen,
unter Mitwirkung von
Dr. E. Fleischer,
Oberlehrer am königl. Realgymnasium mit Landwirtschaftschule zu Döbeln,
bearbeitet von
Otto Lämmerhirt-Dresden.
Mit 8 farbigen Tafeln.
Preis 80 Pf. Porto 10 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

Illustrirtes

Gartenbau-Lexikon.

Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner aus Wissenschaft und Praxis herausgegeben von
Th. Rümpler,
Generalsekretär des Gartenbauvereins zu Erfurt.
Zweite, vollständig neu bearbeitete Auflage.
Mit 1205 in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis geheftet **20 M.**, gebunden **23 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

Die Orchideen

des temperirten und kalten Hauses.

Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien.
Von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

Nomenclator Pomologicus.

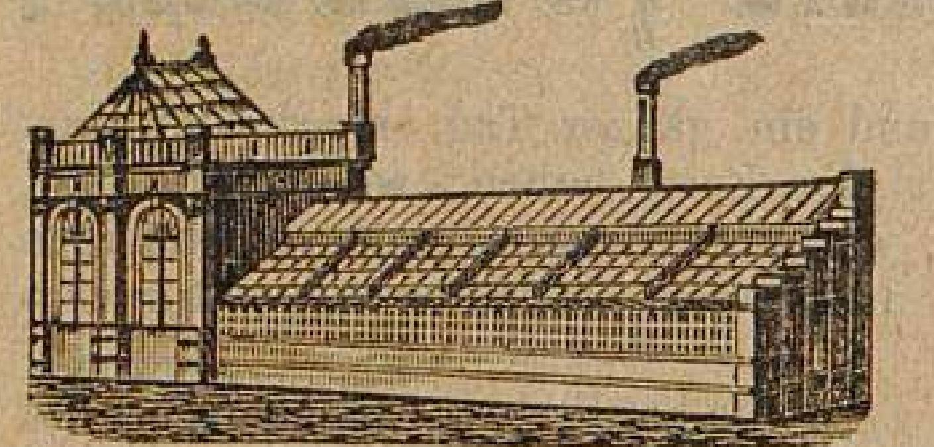
Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.
Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Ein starker Band von 538 Seiten.
Preis in Leinen geb. **10 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

Soeben erschien in **zweiter, umgearbeiteter Auflage:**

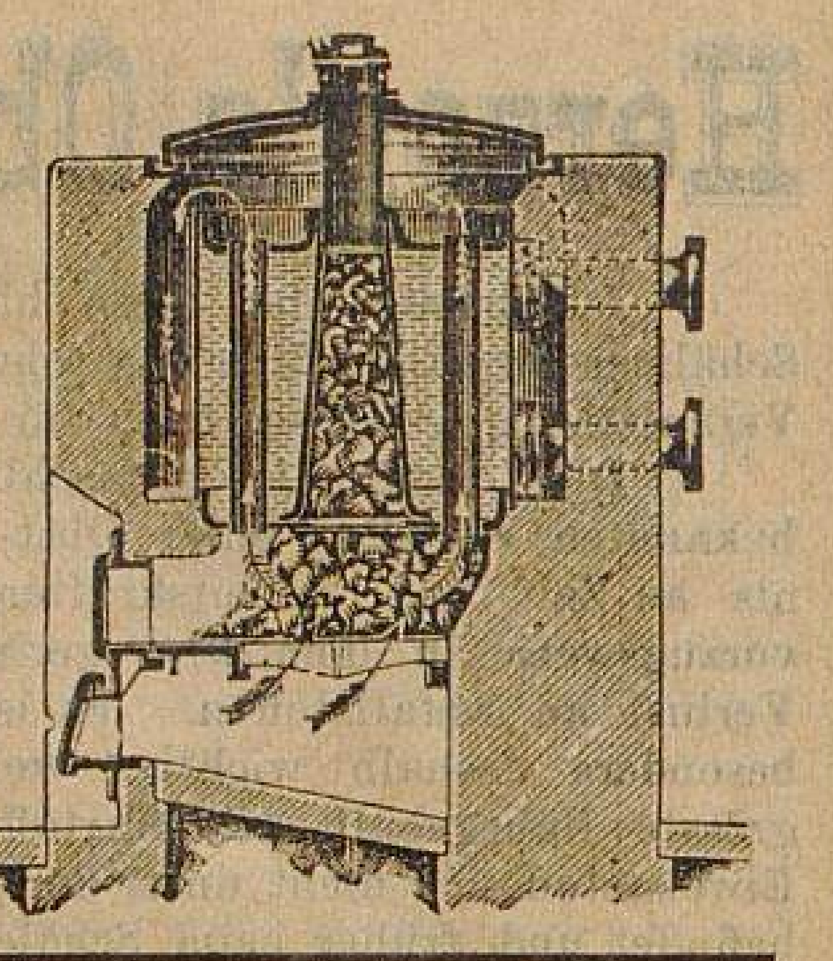
Die Gehölzzucht.

Von **J. Hartwig**, Grossherzoglich sächsischer Garten-Inspektor in Weimar.
Mit 50 in den Text gedruckten Holzschnitten.
Preis in Leinwandband **2 M. 50 Pf.**
Postfrei zu beziehen gegen Einsendung von 2 M. 70 Pf. (Ausland 3 M.) durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**



Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☞ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien:

Chrysanthemum indicum

und seine Kultur.

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet

von

A. Credner.

Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten *Chrysanthemum indicum*-Spielarten.

Preis: In mehrfarbigem, festem Umschlag geheftet **4 M.**, in geschmackvollem, mehrfarbig gepresstem Einband **5 M.**

Porto für das Inland 20 Pf., Ausland 60 Pf.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von

Ludwig Möller in **Erfurt.**

Topfreben, fertig zum Auspflanzen, in nur grossfrüchtigen Treibsorten, garantirt **sortenecht,** 1 St. 2 M. [830

Felix Seemann, Hennef a. Sieg.

Todes-Anzeige.

Aus Shanghai (China) erhielten wir von unserer lieben Schwiegertochter Elise, geb. Schaale die erschütternde Nachricht von dem Tode unseres lieben guten Sohnes, Bruders und Schwiegersohnes

Andreas Göhring,

Garten-Ingenieur.

Er verschied am Typhus im 25. Lebensjahre.

Die tiefbetrübten Eltern, Bruder, Schwiegereltern nebst Angehörigen.

C. Göring und Frau.
Heinrich Göring.
W. Schaale und Frau.

Bremen, Potsdam, } im September 1894.

!!Gärtnerlehranstalt Köstritz!! (Leipzig-Gera). [379a

Winterkursus für Gehülfen, zur zeitgemässen wissenschaftl. Fachausbildung. Neben **Blumenzucht, Treiberei, Obstbau, Dendrologie, Landschaftsgärtnerei,** wird auf die allgemein bildenden Fächer: **Rechnen, Korrespondenz, Feldmessen, Buchführung, Planzeichnen,** grösster Wert gelegt. Auf Wunsch englischer, bezw. französischer Sprachunterricht. Abteilung II: Kursus für Einjährig-Freiwillige. Bedingungen günstig. Kostenaufwand gering. Aelteren Gehülfen Eintritt als **Volontär** gestattet. Prospekte und nähere Auskunft durch Direktor Dr. **H. Settegast.**

Rosa multiflora,

vollkommen winterhart, zu Unterlagen für Edelrosen; wachsen besonders gut auf Sand- und Morboden, wo unsere R. canina nicht ordentlich gedeihen will. 120—180 cm hoch, 100 St. 16 M. 1000 St. 150 M. [626b

J. Rauhtäschlein,
Pretzfeld (Oberfranken).

Monatsrosen

mit Topfballen aus Stecklingstöpfen, **Hermosa, Fellenberg, Nemesis, Louis Philipp,** ferner: **Clotilde Soupert, Mignonnette,** 100 St. 10 M.; aus dem freien Grunde, stark, 100 St. 15 M. [566b

G. W. Uhink,
Lichtenthal bei Baden-Baden.

☞ **Teerosen,** ☜

extra starke Freilandveredlungen in **feinsten Sorten,** wie **Kaiserin, Grossherzogin, Grace Darling, Niel, Gontier, Falcot, Sunset, Bride, Perle des Jardins** usw. **Beste Remontant-Treibrosen, Monatsrosen, Schlingrosen** und **Rosa canina** in grossen Massen. **Grossfrücht. Johannisbeeren** in Weinbergsorten zu Tausenden, **Ribes aureum-Ruten** und **Rosa canina-Sämlingsstämme.** Alles in wirklich erster Qualität. [809

Sehr billige Preise und Sorten brieflich.

F. Boehm, Rosist, **Godesberg** a. Rh.

Cypripedium.

300 C. insigne, mit 6—12 Trieben, 1 St. 3—5 M. **12** „ **Schaupflanzen** mit 20—30 Trieben, 1 St. 10—15 M. **150 C. callosum** mit 1 bis 3 Trieben, 1 St. 3—6 M. **25 C. Dauthieri** mit 3—6 Trieben, 1 St. 4—7 M. 50 Pf. Für andere Varietäten Preise brieflich. [285b

Odontoglossum

Alexandrae, 1 St. 3 M.

☞ Alle Pflanzen sind gut etablirt. ☜

A. J. Klettenberg,
Handelsgärtner, **Forest (Belgien).**

Medeola asparagoides, starke, pikirte Pflanzen, 100 St. 7,50 M.
Bouvardia Humboldti, aus Stecklingstöpfen, 100 St. 7,50 M.
Ampelopsis Veitchi fol. var., vorzügl. als Topfpflanze, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Manettia bicolor, aus Stecklingstöpfen, Blüten zeigend, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Erythrina crista galli compacta, 10 St. 3 M.
„ „ „ 10 St. 2 M.
Gynerium argenteum, 10 St. 3 M., 100 St. 25 M.
Platycodon Mariesi, stark, 100 St. 10 M.
Harpalium rigidum, starke Rhizome, 100 St. 5 M.
„ **laetiflorum,** „ „ 100 St. 7,50 M.

Versand gegen Nachnahme. [420

L. Gleitsmann in Genthin.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 31 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Louis Vieweg, Neue wohlriechende Begonien: *Pionier* und *Saladin.* Mit Abbildung.
F. Tauche, Das Blatt und seine Aufgabe am Pflanzenkörper.
Karl Petrasch, *Jochroma coccineum.* Eine schön blühende Solanacee.
Gartentechnik. **Fr. Unzeitig,** Verbesserung eiserner Gewächshäuser. — **A. Nitzsche,** Heizwirkung der glatten und der Rippen-Heizröhren.
G. W. Uhink, Allgemeine deutsche Gartenbau-Ausstellung in Mainz vom 15.—23. Sept. 1894.
Fritz Bähr, Die Treiberei des *Lathyrus odoratus* zur Schnittblumen-Gewinnung. Mit Abbildungen.
F. Rebenstorff, *Lathyrus odoratus grandiflorus Emily Henderson.*
Rob. Engelhardt, *Lathyrus odoratus Bronze King.*
Albert Gülzow, Amerika als Arbeitsfeld für deutsche Gärtner.
L. Möller, Reisebilder aus Belgien u. Holland. I.
Fragekasten.
Zur Tagesgeschichte.
Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Handelsregister.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 32. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Oktober.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Stachelbeer-Neuzüchtung.

Früheste von Neuwied, *P. Hoppen.*

Beschrieben und benannt von **Ad. Koch**-Braunschweig im Vereinsblatt für die Mitglieder des D. P.-V. Jahrg. 1889.

Sehr frühreifende, grüne, grossfrüchtige, wenig beharte, äusserst dünnschalige Stachelbeere von grösstem, vielseitig anerkanntem Werte für Tafel und Markt; Strauch von kräftigem Wuchs und reicher Fruchtbarkeit.

Die **Früheste von Neuwied** erhielt 1893 **das Wertzeugnis des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Preussischen Staaten,** wurde im Juli 1894 **vom Deutschen Pomologen-Verein zum allgemeinen Anbau empfohlen,** bei Gelegenheit der diesjährigen **Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung zu Erfurt prämiirt** und in den **hervorragendsten Organen der Fachpresse wiederholt besprochen und angelegentlichst empfohlen.** [850

Preise: Starke 3—4jährige, wurzelechte Pflanzen: 1 St. 2 M. 50 Pf., 10 Stück 22 M. 50 Pf.
Hochstämme mit 3jährigen Kronen: 1 St. 4 M., mit 2jährigen Kronen: 1 St. 3 M. 50 Pf.

H. Maurer, Beerenobstschulen, **Jena.**

Aepfel-Neuheiten

in schönen jungen Hochstämmen.

Neuer Berner Rosenapfel, ganz neu! Eine prachtvolle Frucht; hält sich bis zum Frühjahr. 1 St. 5 M.

Lane's Prinz Albert, neu! Grosse, schöne Frucht; trägt sehr regelmässig. 1 St. 3 M. [644a

Schöner von Nordhausen, neu! Eine der besten deutschen Züchtungen. 1 St 2,25 M. (Einjährige Veredlungen 1,50 M.)

Bismarck-Apfel, neu! Schaufrucht ersten Ranges; hält sich bis in den Winter. 1 St. 2,50 M. (Einjährige Veredlungen 1,50 M.)

Heinemann's Schlotterapfel. Vorzügliche Frucht, schön gebaut; hält sich bis zum nächsten Sommer. 1 St. 1,80 M. (Einjährige Veredlungen 1,25 M.

Belle Pontoise. Sehr empfehlenswert. von ausserordentlicher Haltbarkeit. 1 St; 1,80 M. (Einjährige Veredlungen 1 M.)

C. Halt's Baumschulen,
Inhaber: **H. Godemann** in **Erfurt.**

Rosen-Wildlinge,

1¼ bis über 2 Meter hoch, gesund und gut bewurzelt, 100 St. 9 M., 1000 St. 80 M.

☛ **Rosa canina-Sämlinge,** ☚
1—2 Meter hoch, 100 St. 15 M.
gegen Nachnahme

J. C. Erdmann, [349a
Hoflieferant, **Arnstadt** in Thüringen.

Rosen.

Hochstämmige ¾ **Tee-**, 100 St. 90 M., 1000 St. 850 M.
Halbstämmige „ , 100 „ 45 „ 1000 „ 350 „
Wurzelveredlungen, meist Tee-, 20—30 M. [720

J. Reiter jr., Trier.

Rosa canina, Obstwildlinge, Hecken- und Spargelpflanzen.

☛ Vielfach prämiirt. ☚

1- und 2jährige verpflanzte **Rosa canina,** schöne Ware, 6—10 mm Durchmesser. 1jährige **Prunus domestica, Pr. St. Julien, Pr. Myrobalana, Süss- u. Sauerkirschen, Birnen,** 2jähr. verpflanzte **Süsskirschen,** 1½ m hoch. alles in starker bester Ware, 1- und 2jährige **Akazien, Weissdorn, Ligustrum vulg., Gleditschia triacanthos** und **Spargelpflanzen** in bester Qualität, empfiehlt zu sehr soliden Preisen

Paul Laqua, Breslau,
Ohlauer Chaussee (Villa Ella). [270a

Adiantum scutum,
Mainz 1894 mit erstem Preise, **grosser silberner Medaille** prämiirt, das härteste aller grosslaubigen Adiantum; gleich vorteilhaft zum Schnitt, wie zum Verkauf im Topf, 100 St. 30—150 M.

Poinsettia pulcherrima,
ausgezeichneter Artikel für **Weihnachten** und **Neujahr,** 100 St. 50—70 M. [858

Syringa Charles X.,
zum Treiben vorbereitete Pflanzen aus dem Topfe oder mit formirtem, festem Ballen aus dem Lande. Prachtware! Mainz 1894 mit erstem Preise, der **grossen silbernen Medaille** prämiirt, gegen welche die Konkurrenz nicht annähernd aufkommen konnte. ☛ Preise auf Anfrage sofort. ☚

K. Riedel, Handelsgärtnerei, **Worms a. Rh.**

Latania borbonica,

schöne Marktware mit 3 Wedeln, 100 St. 65 M

Englische Pelargonien,
vorjährige Pflanzen in 3zölligen Töpfen, 100 St. 20 M. [854

Paeonia chinensis
in 25 Sorten, 100 St. 25 M.

Perennen oder **Stauden,**
pikirte, kräftige, von Frühjahrsaussaten, 1000 St. in 25—50 allerbesten Sorten 20 M. 100 St. 2 M. 50 Pf.

empfehlen

C. Platz & Sohn, Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

☞ STELLEN-ANGEBOTE. ☜

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht

werden für den Winter als **Aushülfskräfte**, bei zufriedenstellenden Leistungen auch für dauernde Stellung, **flottarbeitende, junge Leute mit guter Handschrift.** Gärtner, sowie des Englischen und Französischen Kundige werden bevorzugt. Anfangsgehalt monatlich 80—90 M. Anmeldungen werden baldigst erbeten.

Ludwig Möller in Erfurt.

Suche für meine Baumschulen bei Wien zum 15. Oktober, spätestens 1. November d. J.

☞ **einen Geschäftsleiter,** ☜

der auch in **Landschaftsgärtnerei**, **Buchführung** und **Korrespondenz** befähigt sein muss.

Zeugnisabschriften, sowie Gehaltsansprüche erbittet **Adolf Strauss**, **L. Bachraty's Sohn's Nachfolger**, Baumschulen, Kunst- und Handelsgärtnerei, **Liesing** bei Wien. [844

Suche einen tüchtigen, fleissigen [201 a

Gehülfen.

Stelle dauernd; Gehalt bei freier Station 20 M.

Robert Stark,
Schlossgärtner in **Neckarhausen** bei Ladenburg.

☞ STELLEN-GESUCHE. ☜

Für einen **tüchtigen**

☞ **Gehülfen,** ☜

seit 5 Jahren bei mir in Stellung und den ich nur bestens empfehlen kann, suche eine feinere Herrschaftsstelle, wo ihm gestattet ist, sich zu verheiraten. Gefl. Angebote erbittet [861

Kurt Wagner, Handelsgärtner in **Querfurt.**

Ein tüchtiger Gärtner,

22 Jahre alt, militärfrei, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, Stellung. Gefl. Angebote erbittet

Franz Wahnschaffe, [860
Magdeburg-Neustadt, Mittagstrasse 33.

Ein junger, gebildeter Gärtner **sucht** eine

Stelle als Lehrer für Obst- und Gartenbau

an einer Gärtner- oder Landwirtschafts-Schule. Derselbe war während des Sommers an einer landwirtschaftlichen Anstalt angestellt und besitzt ausgezeichnete Zeugnisse. Ansprüche gering. Ausland auch angenehm. [418 a

Gefl. Angebote unter **A. K. 2** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei** in **Erfurt**.

Wo bietet sich

für einen jungen Gehülfen Gelegenheit, die **feinere Binderei** unter bescheidenen Ansprüchen zu erlernen? — Gefl. Angebote unter **A. L. II** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei** in **Erfurt.** [418 b

---

Ein Gärtnergehülfe,

erfahren in **Obstbaumzucht** und **Topfpflanzenkultur**, **sucht**, gestützt auf gute Zeugnisse, Stellung in einer Handelsgärtnerei oder Baumschule für sofort oder später.

Gefl. Angebote unter **A. B. postlagernd Waldsee** (Württemberg) erbeten. [846

Ein tüchtiger, älterer Gehülfe

sucht für $1/_2$—1 Jahr Stellung in einer mittleren Gärtnerei, welche er später pachten, bezw. käuflich übernehmen kann.

Gefl. Angebote erbittet **H. Eichhorn,** Samenhandlung, **Salzungen** i. Th. [851

Ein Gärtner, militärfr., Familienverhältn. halb läng. Zeit aus d. gärtner. Praxis, aber tüchtig i. Fach, **sucht** z. 15. Okt. od. 1. Nov., um sich i. d. Handelsgärtnerei wieder ordentl. einzuarbeiten, Stellung in e. gröss. Handelsgärtnerei, wo i. Gelegenheit geb. ist, s. in d. **feineren Binderei** auszubild. Auf Gehalt wird weniger gesehen. Gefl. Angeb. unter **G. S. 77** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei** in **Erfurt**. [845

Stelle-Gesuch. [254a

Intelligenter Gärtner, 25 Jahre alt, 3 Jahre als erster Gehülfe in einer fürstl. Gärtnerei tätig, mit allen Fächern des Gartenbaues vertraut, sucht, gestützt auf vorzügl. Zeugnisse und Empfehlungen, anderwärts Stellung. Gefl. Angebote erbittet die fürstl. Rentverwaltung **Waldenburg** (Sachsen).

Suche im In- oder Auslande passende Stellung zur Erwerbung theoret. u. prakt. Kenntnisse in Landschaftsgärtnerei und Obstbaumzucht, sowie in Dekoration, Binderei und Pflanzenkulturen. Gute Behandlung Hauptsache.

Gefl. Angebote erbittet [340

H. Weilinger in **Leipzig-Gohlis,**
Langestrasse 55, Parterre.

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Ackergrundstück,

zur Gärtnerei-Anlage vorzüglich geeignet, ungefähr 12 Morgen, mit daranstossendem, neuerbautem Gebäude, an der Chaussee gelegen, 4 Kilometer von Magdeburg entfernt, soll sofort freihändig verkauft werden. Boden I. Klasse. [836b

Angebote unter **C. T. 351** an **Rudolf Mosse, Magdeburg.**

Gärtnerei-Verkauf.

In einer durch ihre Gärtnereien bekannten, als Badeort und Sommerfrische bevorzugten Stadt Thüringens ist eine günstig gelegene Gärtnerei **billig** zu verkaufen. Vorhanden sind ein massiv erbautes **Wohnhaus, ein Gewächshaus** und **18 Mistbeetfenster.** Grundfläche: $1^3/_4$ preuss. Morgen. Der Betrieb ist vorzugsweise für den Bedarf des nahegelegenen Friedhofes, für Samenbau und für die Versorgung des Blumenladens eingerichtet. Kaufpreis 16 000 Mark, Anzahlung 8 000 Mark.

Näheres durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Gärtnerei-Verkauf.

Am 15. Oktober, vormittags 10 Uhr wird vor dem königl. Amtsgerichte zu **Heldrungen** die daselbst belegene **Börner**'sche **Kunstgärtnerei**, bestehend aus neuem, massiv gebautem Wohnhaus (360 M. Nutzungswert) mit geräumigen, gleichfalls massiven Wirtschaftsgebäuden, grossem, massivem Kalt- und Warmhaus, Brunnen mit Heissluftmotor und Hochreservoir nebst Wasserleitung, über 400 Frühbeetfenstern mit Kästen und Deckladen und 125 Ar 30 qm Gartenland bester Bodenklasse (2 792 Thaler Reinertrag) versteigert, worauf Kauflustige hiermit aufmerksam gemacht werden. Freihändiger Verkauf ist nicht ausgeschlossen. [843

Der Rechtsanwalt: Luthe.

Gärtnerei-Verpachtung.

Eine **Gärtnerei** mit **Dampfheizung** und **4 Treibhäusern** in **Kassel**, etwa 8000 ☐ m gross, ist auf mehrere Jahre **preiswürdig zu verpachten.** [837

Julius u. Wilhelm Gundlach, Kassel.

Teilhaber-Gesuch.

Zur Errichtung eines Bindegeschäftes und Erweiterung der Kulturen einer gut eingerichteten Gärtnerei wird entweder ein **vorzüglicher Binder** oder ein **ausgezeichn. Topfpflanzen- und Rosenkultivateur** mit einigen Tausend Mark Einlage für einen grossen Badeort Schlesiens gesucht. [191b

Angebote unter **M. M. 42** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei,

$2\frac{1}{2}$ Morgen gross, eingezäunt, Bodenbeschaffenheit, Lage und Wasserverhältnisse vorzüglich, grosses und nahes Absatzgebiet, unter günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. [857

C. Sölle, Gera, Reuss.

Rosen-Kulturen von Fr. Harms in Hamburg

☞ **zu verkaufen.** ☜

Wegen vorgerückten Alters und Kränklichkeit beabsichtige ich mein Geschäft aufzugeben. Die Kulturen sind entweder im ganzen oder geteilt, mit oder ohne Grundstück zu verkaufen Forderung für Grundstücke mit Gebäuden und dem ganzen Geschäft 250 000 Mark. [841

Zur etwaigen Uebernahme der Rosen-Kulturen allein, mit sämtlichen Vorräten und zum flotten, bezw. etwas ausgedehnteren Betriebe derselben würden etwa 50 000 Mark als Anzahlungs- und Betriebskapital erforderlich sein. Ein Teil des ersteren könnte auch gegen gute Bürgschaft gestundet werden.

Meine **Flieder-Treiberei, Cycas-, harte Palmen-, Asparagus- und Aspidistra-Kultur** würde ich abgetrennt, mit Grundstück (etwa 115 000 Q.-Fuss = 9408 Q.-Meter, die voraussichtlich in nicht ferner Zeit als Baugrundstücke zu verwerten sein werden), mit Gebäuden (Brandkassenwert 46 600 Mark) und Pflanzenvorräten bei entsprechender Anzahlung oder Bürgschaft für 60 000 Mark verkaufen.

Auf Wunsch würde ich mich, soweit meine Kräfte reichen, vorläufig im Geschäfte durch Tätigkeit und Rat noch gern nützlich zu machen suchen.

Alles Nähere auf gefl. schriftliche oder mündliche Anfrage.

Hamburg-Hoheluft, Gärtnerstrasse 86.

Fr. Harms.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme,** mit starken Kronen, grosse Auswahl.

Niedrige, reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte

in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,

60 auserlesenste Sorten,

1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ.

1 „ „ 20 „ 14,— „

1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,

40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen,

1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ

Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 ℳ

10 „ 8 „

100 „ 70 „ [296

Beschreibende Kataloge frei zudiensten.

An- und Verkauf von Gärtnereien.

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt.

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Kauflustigen bietet sich gegenwärtig die Gelegenheit zu sehr vorteilhaften Käufen.

Geehrten Freunden und Kollegen zur gefälligen Kenntnisnahme, dass meine

Gärtnerei

am 3. September von Herrn **J. Sirdsin** übernommen wurde. Für mich bestimmte Zusendungen erbitte von nun an unter der Adresse:

W. Güssow, Kunstgärtner,
Weimar, Belvedere-Allee 26.

Ergebenst W. Güssow,
z. Z. Bad **Merreküll** bei Narwa (Esthland).

Meine Adresse

ist vom 1. Oktober **nicht** mehr **Gr.-Biesnitz-Görlitz,** sondern **Moys-Görlitz,** wo ich eine Handelsgärtnerei gegründet habe. **G. Jesche.** [847

Pension

in gebildeter Familie wird gegen gutes Kostgeld für einen **jungen Mann** gesucht, der seine Gesundheit durch mechanische Arbeiten in frischer Landluft neu zu kräftigen wünscht. [856

Gefl. ausführliche Angebote unter **F. A. K.** befördert das **Geschäftsamt** für **die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Mexikanische Kakteen und Orchideen,

52 verschiedene Arten, trafen soeben zum Verkauf ein. Nähere Auskunft erteilen **Gebrüder Munckel, Hamburg.** [836a

Das beste Mittel zum Fangen des Frostspanner-Schmetterlings ist der

Brumata- oder Raupenleim.

Der grösste Schädiger unserer Obstbäume, besonders der Aepfel- und Birnbäume, ist der kleine Frostspanner, *Cheimatobia (Geometra) brumata,* auch Blütenwickler, Winterspanner, Spätling, Fresser, Spanne und Reifmotte genannt, dessen Weibchen im Spätherbst seine blassgrünen, mohnsamengrossen Eier (durchschnittlich gegen 200 Stück) einzeln oder in Häufchen bis zu 20 Stück an die Knospen der Obstbäume legt. Sobald nun im Frühjahre die Knospen austreiben, kriechen auch die jungen Räupchen aus, um ihr Zerstörungswerk zu beginnen, und sehen dann in manchen Jahren die kahlgefressenen Bäume meist wie Besenreisig aus. Dass unter diesen Umständen jede Aussicht auf eine Obsternte vollständig vernichtet ist, wird wol jedem einleuchten. Nach der letzten Häutung lassen sich die Raupen auf den Erdboden herab, wo sie sich in kleinen Erdhöhlen verkriechen und verpuppen, um im Spätherbste, etwa Ende Oktober, bis in den Winter hinein, so lange das Erdreich noch nicht stark gefroren oder noch nicht mit Schnee bedeckt ist, als Schmetterlinge zu erscheinen.

Die Begattung geschieht des Abends und zur Nachtzeit. Zu dieser Zeit sieht man an Abenden des Spätherbstes bis in den Winter hinein die geflügelten Männchen oft zu Scharen herumfliegen, während das Weibchen in Ermangelung der Flügel (dasselbe hat nur kurze Stummel) an den Stämmen emporkriecht, um seine Eier abzulegen. Vornehmlich sind es in erster Linie die Aepfel- und Birnbäume, welche der Frostspanner aufsucht, doch auch Zwetschen, Wal- und Haselnüsse, Rosen und selbst die Laubbäume des Waldes werden von ihm nicht verschont.

Gegen diese Schädiger schützt man sich am besten, wenn man seine Obstbäume usw. etwa meterhoch vom Erdboden mit 10—15 cm breiten Gürteln aus möglichst starken, festen Papierstreifen umbindet und diese mittelst eines gewöhnlichen Borstenpinsels mit Brumata- oder Raupenleim bestreicht. Diese Streifen müssen mindestens am unteren Ende gut an den Baum anschliessen, damit das Weibchen nicht darunter weg nach oben in die Krone der Bäume gelangen kann. Am besten ist es, indem man die Streifen unten und oben mittelst eines Bindfadens fest am Stamme anbindet. Falls die Rinde sehr rissig ist und die Hervorragungen nicht durch Abschneiden geglättet werden können, so müssen solche hohle Stellen unter dem Klebgürtel mit Lehm verstrichen werden. Die Klebgürtel müssen nun zunächst, bevor der Raupenleim aufgetragen wird, gut mit Schweinefett, Rüböl oder dergl. Fettigkeit getränkt werden, damit das im Leim enthaltene Fett nicht in das gesättigte Papier eindringt. Da jedoch trotz des Einfettens der Klebgürtel nach dem ersten Anstrich immer noch mehr oder weniger von der Fettigkeit des Raupenleims in das Papier eindringen wird, auch durch anhaltend trockene und warme Witterung verdunstet, so empfiehlt es sich, den Anstrich nach einiger Zeit zu erneuern. Der Zeitpunkt, wann dies zu geschehen hat, ergibt sich leicht durch ein schwaches Betupfen mit dem Finger, worauf man sehr bald erkennt, ob der Leim noch genügend Klebkraft besitzt oder ob ein neuer Anstrich nötig ist. Bei vorherrschend trockener und warmer Witterung und auch bei anhaltend nasser Witterung wird oftmals ein dritter Anstrich erforderlich sein, wenn ein günstiger Erfolg erzielt werden soll. Man darf sich da nicht durch Sparsamkeits-Rücksichten beeinflussen lassen, sondern verwende lieber etwas zu viel, als zu wenig Leim. Der geringe Kostenpunkt, der durch die Mehrausgabe für ein oder einige Kilo Leim erwächst, steht in keinem Verhältnisse zu dem Nutzen, der durch das Abhalten der Schädiger erzielt wird.

Bei Hochstämmen werden die Schutzbänder etwa 1 m hoch vom Erdboden angebracht, bei Zwergbäumen dort, wo die Verzweigung beginnt. Ebenso müssen auch die den Bäumen etwa beigegebenen Pfähle usw. einen Klebgürtel mit Anstrich erhalten, damit die Eier-absetzenden flügellosen Weibchen nicht auf diesem Wege in die Krone der Bäume gelangen können. Die am Stamme emporkriechenden Weibchen des Frostspanners bleiben nun auf diesen Schutzgürteln kleben, und gleichzeitig werden sich auch noch eine ganze Anzahl Männchen bei dem Umflattern des Baumes fangen. Sämtliche gefangenen Tierchen, wie auch die auf dem Klebgürtel abgesetzten Eier müssen von Zeit zu Zeit entfernt und sorgfältig vernichtet werden. Uebrigens werden durch diese Schutzgürtel auch noch viele andere schädliche Insekten von dem Besteigen der Bäume abgehalten.

Wenn die Flugzeit vorüber ist, werden die Schutzbänder behutsam abgenommen und für den späteren Gebrauch aufbewahrt. Es lassen sich dieselben, wenn schonend damit umgegangen wird, oft mehrere Jahre hintereinander verwenden.

Ich halte ein grosses Lager des besten Raupenleims, von welchem ich das Kilo in gut verschlossenen Blechbüchsen mit 1 M. 75 Pf., 1/2 kg mit 1 M. 10 Pf. abgebe. Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Kopfsalat Zadler, zarter, frühest. Freilandsalat, mehrmals in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung empfohlen. 20 gr 60 Pf., 100 gr 2 M., 1 kg 15 M. [859

Champignon-Brut, 1 kg 1 M.

Ammobium, schöne weisse Ware, 1 kg 2 M

F. Pasche, Handelsgärtner,
Naundorf bei Reideburg, Bezirk Halle a. S.

Anemone japonica Lady Ardilaun

werden abgegeben, auch gegen Tausch. [832a

Grossherzogl. Hofgärtnerei, Baden-Baden.

Die Veredelungen

und ihre Anwendung für die verschiedenen Bäume und Sträucher.

Von

Nicolaus Gaucher.

Mit 189 nach der Natur gezeichneten Holzschnitten und einem Stahlstich-Porträt des Verfassers.

Preis geheftet **5 M.,** gebunden **6 M.**

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

Sattler & Bethge, A.-G.,

Kunst- und Handelsgärtnerei, Samenhandlung,

48 Preis-Medaillen.
Prämiirt: Chicago, Leipzig usw.

Quedlinburg am Harz,

13 Ehren-Diplome.
Verschiedene Ehrenpreise.

offeriren:

[832c]

Primel-Sämlinge,

kräftige, 2 mal pikirte Pflanzen.
atrosanguinea, dunkelblutrot . . 100 St. ℳ 2,50
alba, weiss . . . . 100 „ „ 2,—

Cinerarien-Sämlinge,

kräftige, 2 mal pikirte Pflanzen.
Cineraria hybr. max. I. Rg. (Non plus ultra), 100 St. ℳ 2,—, 1000 St. ℳ 18,—
„ **hybr. max. I. Rg. nana (Non plus ultra)** 100 St. ℳ 1,50, 1000 St. ℳ 12,50
„ „ **coerulea, azurblau** 100 St. ℳ 1,25, 1000 St. ℳ 10,—

Nelken-Sämlinge.

Topf-Chor- I. R., . 100 St. ℳ 2,—, 1000 St. ℳ 15,—
Garten-, bunte gef. 100 „ „ —,50, 1000 „ „ 4,—
Grenadin- . . . . 100 „ „ —,50, 1000 „ „ 4,—
Wiener Zwerg- . 100 „ „ —,50, 1000 „ „ 4,—

Palmen-Sämlinge.

100 St. ℳ
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme 4,—
Chamaerops argentea . . . . 5,—
„ **excelsa** . . . . 5,—
Phoenix canariensis . . . . 5,—
Latania borbonica . . . . 6,—

Silenen-Pflanzen:

S. pendula Bonnetti fl. pl., S. pendula alba fl. pl., S. alba, **S. compacta,** rot und weiss, je 100 St. 50 ₰ 1000 St. 4 ℳ

Myosotis-Pflanzen:

dissitifl. grandifl., Neuheit, mit Topfballen 100 St. ℳ 10,—
dissitiflora, starke pikirte Säml.-Pflanzen 100 „ „ 3,—
compacta Viktoria . . . 100 St. 50 ₰, 1000 „ „ 4,—
alpestris robusta alba . . 100 „ 40 „ 1000 „ „ 3,—
„ „ coerulea . 100 „ 40 „ 1000 „ „ 3,—
nana compacta alba . . 100 „ 40 „ 1000 „ „ 3,—
„ „ coerulea . . 100 „ 40 „ 1000 „ „ 3,—

Blühende Cyclamen,

starke Pflanzen in Töpfen, alle Farben, 100 St. 30—100 ℳ

Stiefmütterchen-Pflanzen.

Trimardeau, atropurpurea, Kaiser Wilhelm, gelb mit Auge; Mohrenkönig, azurblau, weiss mit Auge, Prachtmischung, je 100 St. 50 ₰, 1000 St. 4,50 ℳ
Grossblumige, Kaiser Wilhelm, alba pura, Dr. Faust, gelb mit Auge, azurblau, je 100 St. 50 ₰, 1000 St. 4,— ℳ
gemischt . . . 100 St. 40 „ 1000 St. 3,50 ℳ

Phlox decussata Nain blanc,

kräftige Frühjahrsvermehrung . . . . 100 St. ℳ 4,—
Phlox Nelsoni alba . . . . 100 „ „ 3,—
„ **vernalis rosea** . . . . . . 100 „ „ 3,—
„ „ **purpurea** . . . 100 „ „ 3,—
„ **amoena** . . . . 100 „ „ 3,—

Medeola asparagoides,

prächtige zierliche Schlingpflanze, unentbehrl. für feine Binderei, kräftige Pflanzen **m. Topfballen,** 20—25 cm hoch, 100 St. 10 ℳ

Calceolarien-Pflanzen,

hohe, getigerte und getuschte . . . . . 100 St. ℳ 2,50
niedrige „ „ „ . . . . . 100 „ „ 2,50

Stauden! Stauden!

Grosse Massen abgebbar.

100 Stück ℳ
Achillea Ptarmica „The Pearl“, beste weissblühende Staude zum Schnitt, **mit Topfballen** . . . . 30,—
Armeria Laucheana, vorzügl. zu Einfassungen . 3,—
Aster ericoides, liefert **feinstes Bindegrün** und zierliche weisse Blüten . . . . . . 5,—
Aster Datschi, ähnlich der vorigen, Blütezeit etwas später . . . . 6,—
Convallaria polygonalis, italienische Maiblume; eignet sich **vorzüglich zum Treiben** . 4,50
Funkien, weisse u. goldbunte, in 5 der besten Sorten **zum Treiben; starke Klumpen** . . 25,—
Harpalium rigidum, leuchtend gelb blüh., vorzüglich zum Schnitt, **mit Topfballen** . 30,—
Spiraea Ulmaria fl. pl., vorzüglich zum Schnitt 4,—

Kaiserin Augusta-Veilchen,

starke Büsche zum Treiben . . . . . . 100 St. 5 ℳ

Primula

Auricula, Nummerblumen 100 St. 4 ℳ, 1000 St. 30 ℳ
„ pikirte Sämlinge . . 100 „ 2 „ 1000 „ 18 „
obconica, pikirte Sämlinge, 100 „ 4 „ 1000 „ 35 „
veris, pikirte Sämlinge . . 100 „ 1,50 ℳ

Dracaena indivisa,

pikirte Sämlinge . . . . 100 St. ℳ 2,—

Agathaea coelestis marg.

Hellblaue Marguerite,
reizend. Winterblüher; starke Büsche in Töpfen 1 St. 75 ₰

Neuheit I. Ranges.

Prämiirt London I. Preis.

Remontant-Nelke „Uriah Pike“, beste dunkle Nelke, vorzügl. Winterblüher, andauernd und reichblühend. Starke Pflanzen mit Topfballen, 1 St. 2 ℳ

Eucharis amazonica,

starke blühbare Knollen . . . . 1 Stück 75 ₰

Bouvardia Humboldti

mit Topfballen . . . . 100 Stück ℳ 15,—

Chater'sche Malven,

gemischt . . . . 100 St. ℳ 3,—

Prima Haarlemer Blumenzwiebeln.

100 St. ℳ
Hyazinthen zum Treiben, **einfach,** alle Farben gemischt 9,50
„ zum Treiben, **gefüllt,** alle Farben gemischt 9,50
„ „ „ **gefüllt u. einf.,** alle Farb. gem. 9,50
„ **französische (Romaine blanche)** . . 12,—
Tulpen, einfache frühe, Prachtmischung . . 4,50
„ „ „ **Duc van Tholl,** rot m. Gelb 3,—
„ **gefüllte frühe,** Prachtmischung . . . . 4,—
„ „ **frühe, Duc van Tholl,** rot m. Gelb 3,—
„ „ „ **La Candeur,** silberweiss . . 4,—
„ „ „ **Rex rubrorum,** glüh. scharlach 7,50
„ „ „ **Tournesol,** rot mit Zitrongelb . 7,50
„ „ **späte,** feinste Mischung 3,50
Crocus, blau in Rommel . . . . —,75
„ **weiss** in Rommel . . . . —,75
„ **gestreift** in Rommel . . . . —,75
„ **alle Farben** in Rommel . . . . . . —,75
Narzissen, gefüllte, alb. plen. odorat., schneeweiss, spät 3,50
„ **gefüllte, Van Sion,** gelb, früh 7,50
„ **feinste Mischung** . . . . 8,—
Schneeglöckchen, gefüllte 3,50

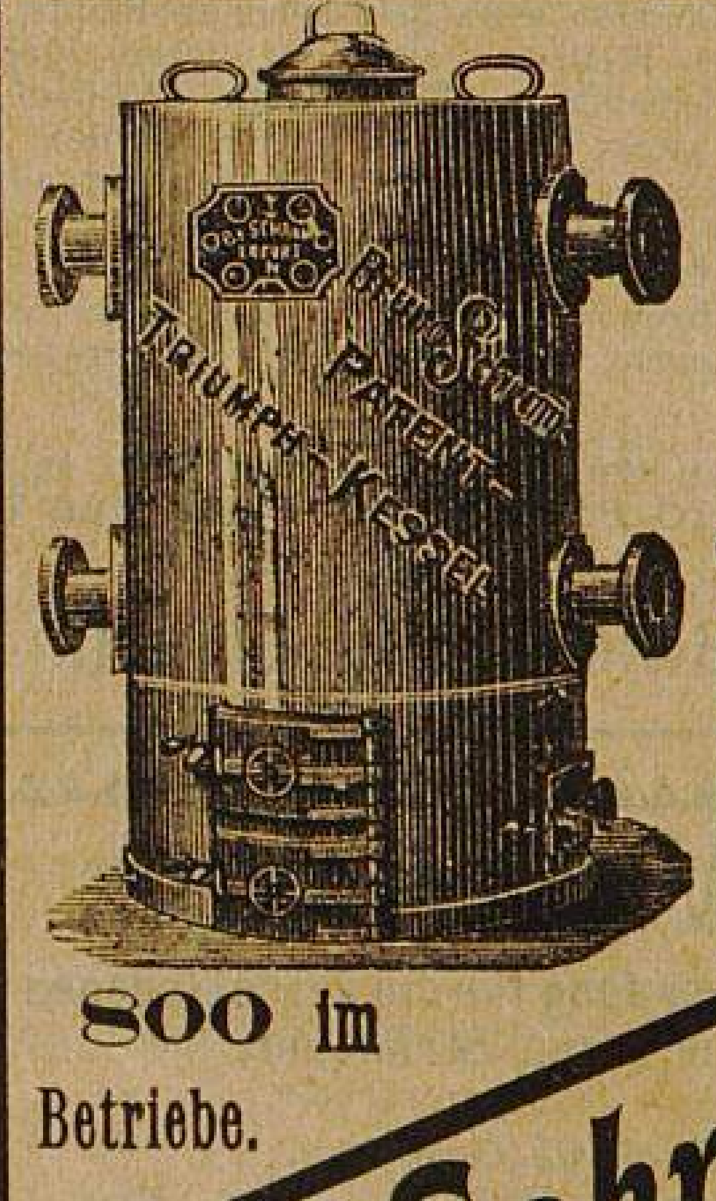
Erdbeer-Pflanzen:

„Royal Sovereign“, Neuheit. Scharlachrote, feste Frucht, sehr reichtragend. In London prämiirt. 1 Stück 1 ℳ
Perle von Breda, neu . . . . . . 100 „ 6 „
Beste gangbarste Sorten . . . . . . 100 Stück 2,50 „

Prima Raphia-Bast,

1 Kilo 1,20 ℳ

Zur Besichtigung unserer Kulturen laden wir ergebenst ein; Wagen auf vorherige Anmeldung am Bahnhof.



800 im Betriebe.

Der beste Heizkessel der Gegenwart

ist nach dem Urteil der **hervorragendsten** Fachmänner

67]

Ehrenpreis des Kgl. Preuss. Staates 1893.

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in Leipzig und Breslau mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

1893 Grosse goldene Staats-Medaille.

Metall-Werke
Bruno Schramm
Erfurt-Ilversgehofen.

Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau u. Warmwasserheizungs-Anlagen. **Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.**

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

Unser neuestes

Preisverzeichnis

über [296a

Obst-, Zier- u. Alleebäume, Formobst-, Beerenobst- u. Ziersträucher, Rosen, Nadelhölzer, Wildlinge usw.

ist erschienen und steht **postfrei** zu diensten.

Lambert & Reiter,
Trier.

Haarlemer Blumenzwiebeln.

Zwiebel- u. Knollengewächse, Neuheiten usw.

Das neue illustrirte Haupt-Preisverzeichnis wird auf Verlangen umsonst zugesandt. [752

E. H. Krelage & Sohn,
Königl. Niederl. u. Grossherzogl. Luxemb. Hoflief.,
Haarlem (Holland). Gegründet: 1811.

Grosser Vorrat!

Fernspr. 87 Amt Wandsbek.

Gardenia florida, 100 St. 30—450 M.
Medeola asparagoides, 100 St. 75 M.
Chrysanthemum indicum 100 St. 75—150 M.
Niphetos-Rosen zum Treiben, 1 St. 1,50—3 M.
Engl. Pelargonien, 100 St. 25—75—100 M.
Corypha australis. 1 St. 1—1,50 M.
Hoya carnosa. 1 St. 1—1,50 M. [351a
Isolepis und **Selaginella**, 12 St. 2 u. 4 M.
Thuya occidentalis, 100—175 cm hoch, 100 St. 75—120 M.
Mahonia Aquifolium, starke Ware, 100 St. 30 M.

Joh. Becker, Wandsbek, Jüthornstr.

Die härteste und schönste Palme Mexiko's ist

Corypha dulcis;

besitze davon einen Posten **frischer Samen** und gebe ab, soweit der Vorrat reicht, 100 Samen 4 M Andere **Palmen-Samen** usw. laut illustr. Palmenliste. **Hermann Rausch**, Palmensamen-Importeur, **Treffurt**, Bezirk Erfurt. [853

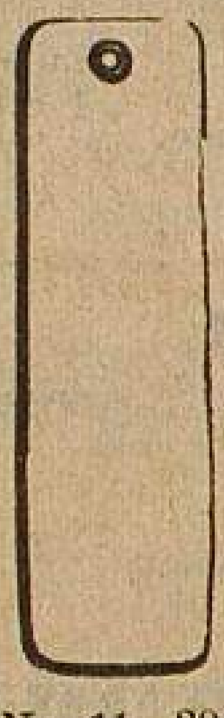
Orchideen

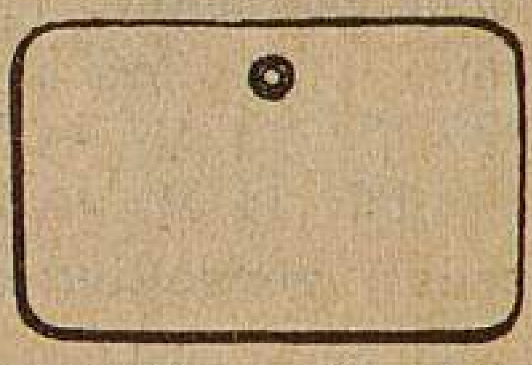
werden zu kaufen gesucht. [855
Gefl. Angebote erbittet
Max Geissler, Görlitz, Mühlweg 3.

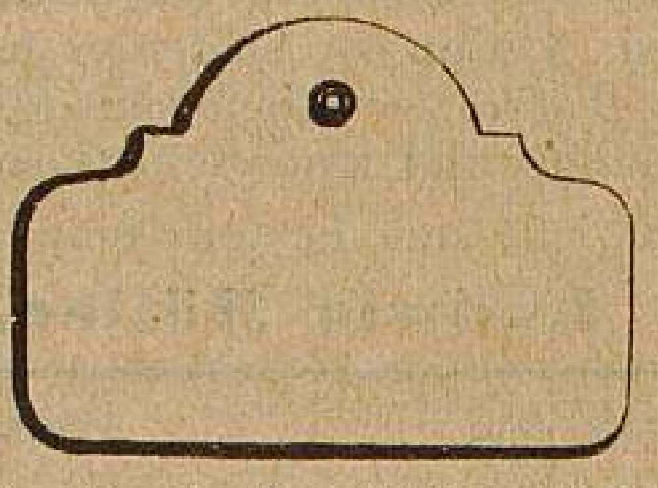
Waldrosen-Wildlinge,

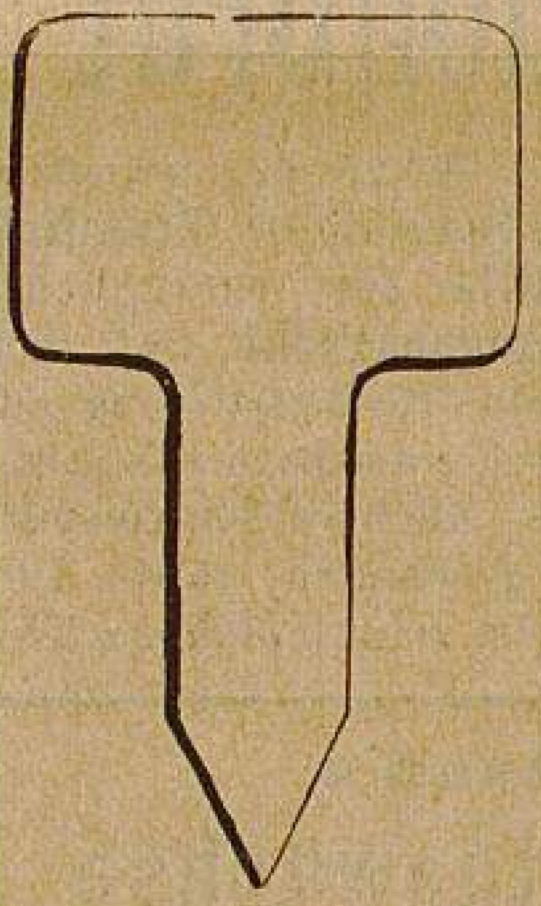
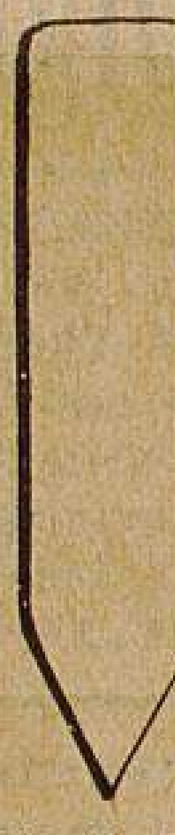
1,20—1,50 m hoch, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.
Cytisus Laburnum, Cytisus capitatus, Colutea arborescens, Lonicera Xylosteum, Prunus Padus, Prunus Mahaleb, Ptelea trifoliata, 90—200 cm. Hochbuschige, starke Ware.
100 Stück 10 M. [626a

J. Rauhtäschlein,
Pretzfeld in Oberfranken (Baiern).


Nr. 11—20.


Nr. 31—36. Modell **Göthe**.


Nr. 40—41. Modell **Siesmayer**.



Nr. 2—5.

Nr. 65. Modell **v. Regel**.

Zink-Etiketten

aus bestem Material in den verwendbarsten und gebrauchswertesten Formen angefertigt.

Etiketten von chemisch präparirtem Zink.

Hänge-Etiketten.

Nr. 11.	20 mm breit,	75 mm lang,	100 Stück 1,70 ℳ,	1000 Stück 15,— ℳ
„ 12.	25 „ „	80 „ „	100 „ 2,20 „	1000 „ 20,— „
„ 13.	30 „ „	85 „ „	100 „ 2,75 „	1000 „ 25,50 „
„ 14.	35 „ „	90 „ „	100 „ 3,35 „	1000 „ 31,50 „
„ 15.	40 „ „	100 „ „	100 „ 4,20 „	1000 „ 40,— „
„ 20.	20 „ „	115 „ „	100 „ 2,20 „	1000 „ 23,— „

Modell Göthe.

Nr. 31.	50 mm breit,	30 mm hoch,	100 Stück 1,70 ℳ,	1000 Stück 15,— ℳ
„ 32.	60 „ „	35 „ „	100 „ 2,30 „	1000 „ 21,— „
„ 33.	70 „ „	37 „ „	100 „ 2,85 „	1000 „ 26,50 „
„ 34.	80 „ „	40 „ „	100 „ 3,40 „	1000 „ 32,— „
„ 35.	90 „ „	45 „ „	100 „ 4,25 „	1000 „ 40,50 „
„ 36.	100 „ „	50 „ „	100 „ 5,20 „	1000 „ 50,— „

Modell Siesmayer.

Nr. 40.	60 mm breit,	45 mm hoch,	100 Stück 2,90 ℳ,	1000 Stück 27,— ℳ
„ 41.	70 „ „	50 „ „	100 „ 3,70 „	1000 „ 35,— „

Für Nummern.

Nr. 25.	35 mm breit,	27 mm hoch,	100 Stück 1,20 ℳ,	1000 Stück 10,— ℳ

Beisteck-Etiketten.

Nr. 2.	20 mm breit,	90 mm lang,	100 Stück 1,40 ℳ,	1000 Stück 12,— ℳ
„ 3.	20 „ „	120 „ „	100 „ 2,— „	1000 „ 18,— „
„ 4.	25 „ „	120 „ „	100 „ 2,45 „	1000 „ 22,50 „
„ 5.	25 „ „	150 „ „	100 „ 3,— „	1000 „ 28,— „

Modell v. Regel.

Nr. 65. Ganze Höhe 100 mm, obere Breite 60 mm, 100 Stück 4,75 ℳ, 1000 Stück 45,— ℳ

Bei Entnahme von 500 Stück von einer Nummer wird der 1000-Preis berechnet.

Kupferdrähte für Hänge-Etiketten, in passendster Länge geschnitten, 100 Stück 35 ₰, 1000 Stück 3 ℳ

Zink-Etiketten-Tinte, à Glas, für etwa 1000 Etiketten reichend, 50 ₰

Die Etiketten sind zum Beschreiben mit chemischer Tinte, selbst mit Bleistift, fertig. Die Tinte besteht in der Hauptsache in einer Kupferlösung. Das präparirte Zink schlägt das Kupfer der Tinte beim Schreiben metallisch auf sich nieder. Es entsteht dadurch eine tiefschwarze, äusserst dauerhafte Schrift. Dieselbe widersteht allen Witterungseinflüssen und ist, wenn sie einige Stunden getrocknet hat, selbst durch starkes Abwaschen nicht zu entfernen.

Zum Schreiben oder Zeichnen mit dieser Tinte verwendet man, ausser einer Goldfeder, am besten eine gut zugespitzte harte Gänsefeder ohne Spalte, deren Spitze, sobald sie von der Tinte aufgelöst wird, zu erneuern ist. Nie verwende man eine Stahlfeder, welche von der Tinte aufgelöst wird und dadurch gleichzeitig derselben Eisenoxyd zuführt, welches schädlich ist. Die Feder darf nie tief in die Tinte getaucht werden. Eine Feder von Rohrschilf oder ein Holzstäbchen mit schlanker Spitze sind beim Schreiben ebenfalls gut zu verwenden. Nachdem die Schrift gut getrocknet ist, reibe man dieselbe, wie auch die Etiketten, mit gewöhnlichem Zeitungspapier tüchtig ab, um überflüssige getrocknete Tinte und auch Fingerschweiss usw. zu entfernen, welche Anlass zu Oxyd auf den Etiketten geben könnten.

Köhler's wetterbeständige Etiketten.

Diese aus künstlicher Ledermasse hergestellten Etiketten werden in ovaler und eckiger Form geliefert.

Eingehende Beschreibung nebst genauer Angabe der Grössen, Form und Verwendung wird auf gefl. Verlangen gern übersandt.

Köhler's Excelsior-Etiketten.

Diese ausserordentlich elastischen, aus einer **elfenbeinartigen** Masse hergestellten Etiketten trotzen allen Witterungsverhältnissen.

Die eigens dazu angefertigte, rasch trocknende Tinte haftet so fest, dass sich die Schrift nur mit einem scharfen Messer oder sonstigem scharfen Instrument entfernen lässt.

Die Excelsior-Etiketten lassen sich durch das oben genannte Verfahren mehrfach verwenden und sind dadurch ebenso billig als jedes andere Etikett.

☞ Eine besondere ausführliche Preisliste der Köhler'schen Etiketten steht auf Verlangen kostenlos zur Verfügung.

Porzellan-Etiketten

in jeder gewünschten Form u. Ausführung.

Preis einschl. Schrift von 1 ℳ 20 ₰ das Dutzend an.
Sauberste Ausführung bei billigster Preisstellung.

Echte Elfenbein-Etiketten.

(Beisteck- und Anhängeform.)

100 Stück 2 ℳ 50 ₰, 1000 Stück 20 ℳ
(Schreibfläche sauber geglättet. Rückseite in Naturform.)

Tinte.

zum Beschreiben der Elfenbein-Etiketten,
1 Flasche 50 ₰

Erfurter
Holz Etiquetten
TINTE

Erfurter Holz-Etiketten-Tinte,
zum Schreiben auf Holz-Etiketten. Wird durch Witterungseinflüsse nicht zerstört.
In Glasfläschchen à 50 ₰

Erfurter Zink-Etiketten-Tinte,
zum Schreiben auf Zink-Etiketten. Die Schrift wird sofort schwarz.
In Glasfläschchen à 50 ₰

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

Maiblumen-Treibkeime,

prima stark, gut bewurzelt, auf leichtem Boden gewachsen, habe einen grossen Posten billigst abzugeben. [849

Hochst. Rosen in nur guten Sorten 100 St. 70 M.
Halbst. „ . . . . 100 St. 45 M.

A. Lensch, Handelsgärtn. in **Bornhöved** (Holst.).

Remontantnelke Lizzie Mc Gowan,

starke Pflanzen in Töpfen, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M. 50 Pf. Die **beste reinweisse Nelke** zum Winterschnitt, dankbar wie eine gefüllte Primel. [833

Otto Heyneck in Cracau b. Magdeburg.

Soeben erscheint:

100000 Artikel. **16 Bände geb. à 10 M.** Unentbehrlich für Jedermann. **16500 Seiten Text.**

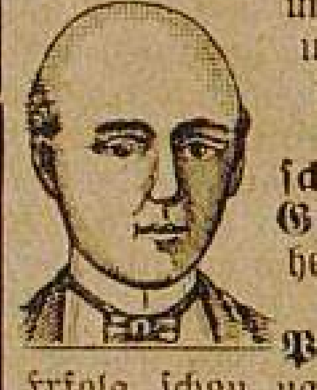
Brockhaus' Konversations-Lexikon.

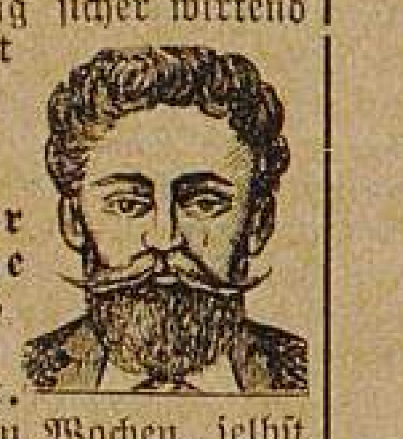
14. Auflage.

Jubiläums-Ausgabe.

9500 Abbildungen. **300 Karten. 130 Chromos.** **980 Tafeln.**

Bartlosen sowie **allen**, welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig sicher wirkend und absolut unschädlich mein auf **wissenschaftlicher Grundlage** hergestelltes **Haar-Präparat.**





Erfolg schon nach wenigen Wochen, selbst auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden sind (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankschreiben.

Sicherster Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um sich einen schönen und vollen Bart zu verschaffen

Kein Bartwuchsschwindel,

sondern 1000 fach bewährter Haarnährstoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg. Zu beziehen in Dosen zu **2** u. **3** M. von

A. Schnurmann, Frankfurt a. M. [45

C. Grube, [657

Wachsblumenfabrik in Quedlinburg.

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St. **Rosenknospen** . . . . M 2,25
100 „ **Rosen** Nr. 2 . . . . „ 3,—
100 „ „ Nr. 3, gefüllt . . . . „ 6,—

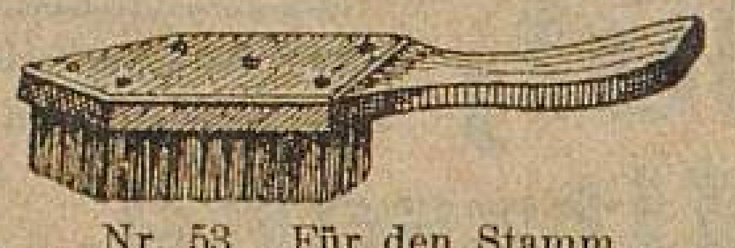
Bei grossen Posten Preisermässigung.
Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

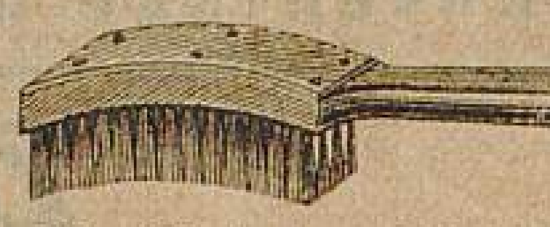
Muster umsonst und postfrei.

Rindenbürsten aus Stahldraht,

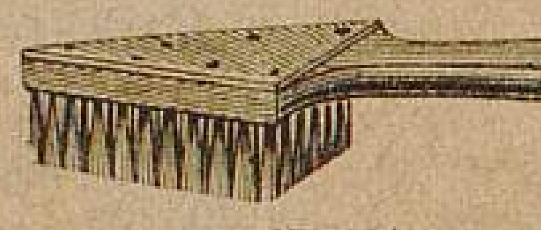
zum Reinigen der Obstbäume.



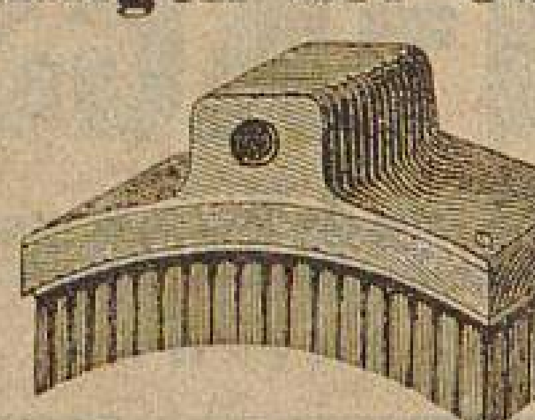
Nr. 53. Für den Stamm.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.



Nr. 52a. Für Aeste und junge Stämme.
Nr. 52b. Für ältere Stämme.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.

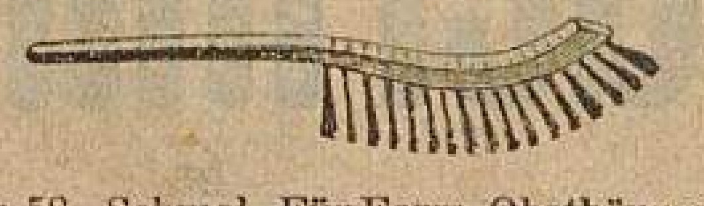


Nr. 54.
Zwischen den Aesten zu gebrauchen.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.

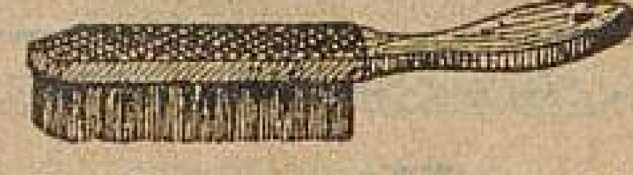


Nr. 50.
Zum Anbringen an eine Holzstange.
1 Stück 2 M. 75 Pf., 1 Dutzend 30 M.

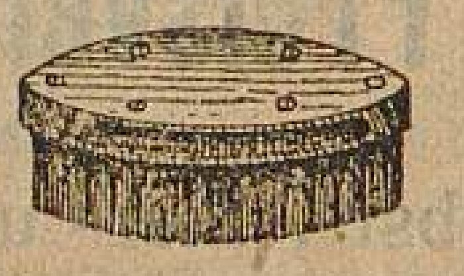
Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.



Nr. 58. Schmal. Für Form-Obstbäume.
1 St. 1 M. 50 Pf., 1 Dtzd. 16 M. 20 Pf.



Nr. 59. **Rebenbürste** von feinem Messingdraht, zum Reinigen der Weinstöcke, 1 St. 2 M. 75 Pf., 1 Dtzd. 30 M.



Nr. 57. Ohne Stiel.
1 St. 2 M. 50 Pf., 1 Dutzend 27 M.

Rindenbürsten aus Piassava.

Sehr solide gearbeitet. (Muster wie obenstehende Abbildung.)

	Nr. 50.	Nr. 52a u. b.	Nr. 53.	Nr. 54.	Nr. 57 (mit Gurt).
1 Stück	1 M. 75 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 25 Pf.
1 Dutzend	18 M. — Pf.	14 M. 40 Pf.	14 M. 40 Pf.	14 M. 40 Pf.	12 M. 60 Pf.

Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.

Ferner empfehle ich mein reichhaltiges Lager aller **Schneidewerkzeuge**, wie: Gartenmesser Veredlungsmesser, Gartenscheeren, Sägen usw., worüber die reichillustrirte Preisliste Auskunft gibt, welche auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei zugesandt wird.

Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird besonders und zum Selbstkostenpreis berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Offerire vorzügliche lose [852

Champignonbrut

eigener Züchtung. 1 kg 1 M. 25 Pf., grössere Posten billiger. 12 jährige Spezialität. **Prämiirt mit der silbernen Medaille für vorzügliche Leistungen in der Champignonzucht** auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung zu Erfurt 1894 durch Darstellung einer natürl. künstl. vollen tragb. Miniaturanlage Auch werden von mir Anlagen z. rationell. Zucht geschaffen, sowie Anschläge geliefert. **W. Grün** in **Ingersleben** i. Th.

Deutschland's

wichtige Giftgewächse

in Wort und Bild, nebst einer Abhandlung über Pflanzengifte.

Von **Richard Schimpfky.**

Mit 27 Pflanzenbildern in Farbendruck.
Preis gebunden **2 M. 75 Pf.,**
mit Porto 3 M., Ausland 3 M. 30 Pf.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Soeben erschien in **zweiter, umgearbeiteter Auflage:**

Die Gehölzzucht.

Von **J. Hartwig**, Grossherzoglich sächsischer Garteninspektor in Weimar.
Mit 50 in den Text gedruckten Holzschnitten.
Preis in Leinwandband **2 M. 50 Pf.**
Postfrei zu beziehen gegen Einsendung von 2 M. 70 Pf. (Ausland 3 M.) durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Die wichtigsten deutschen Kernobstsorten.

In farbigen naturgetreuen Abbildungen.

Herausgegeben im engen Anschluss an die **Statistik der deutschen Kernobstsorten.**

Von **R. Göthe, Herm. Degenkolb** und **Reinh. Mertens**

und unter der Leitung der **Obst- und Weinbau-Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.**

Preis elegant gebunden **15 Mark** postfrei im Inlande. Auslandsporto als Streifband „Eingeschrieben" 2 M

Nachtrag hierzu 2 Mark.

Dieses mit farbigen, die grösstmöglichste Naturtreue zeigenden Tafeln ausgestattete und auch textlich sehr sorgfältig und sachkundig ausgearbeitete Werk ist jedem Baumschulbesitzer, Obstzüchter, Obstbaufreund usw. angelegentlichst zu empfehlen. Der Preis für das geschmackvoll ausgestattete Werk ist so niedrig, wie bei keinem anderen seiner Art.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Verlag von
Ludwig Möller,
Buchhandlung f. Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

Das erste deutsche Chrysanthemum-Werk!

Chrysanthemum indicum

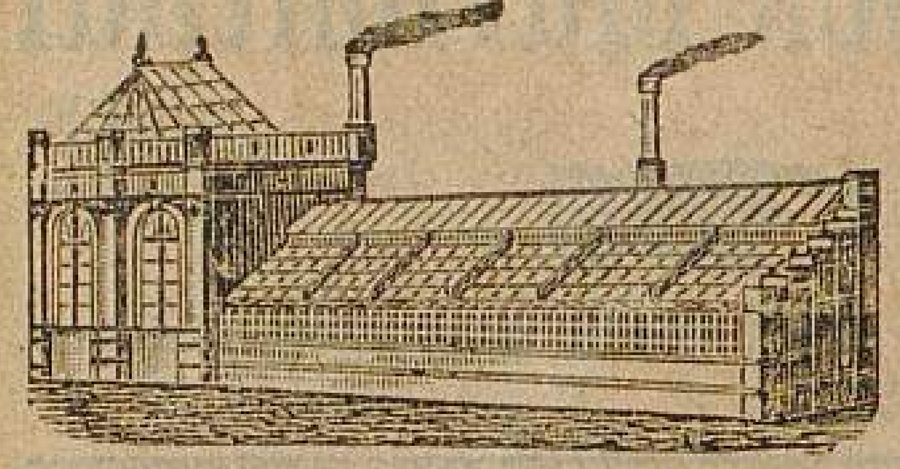
und seine Kultur.

Aufgrund eigener Erfahrungen und mit Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet von **A. Credner.**

Mit 50 Abbild. u. einer beschreibenden Aufzählung aller bekannten Chrysanthemum-Spielarten.

Preis in mehrfarbigem Umschlag geheftet **4 M.,** elegant in mehrfarb. gepresstem Einband geb. **5 M.**
Porto 20 Pf., Ausland 60 Pf.

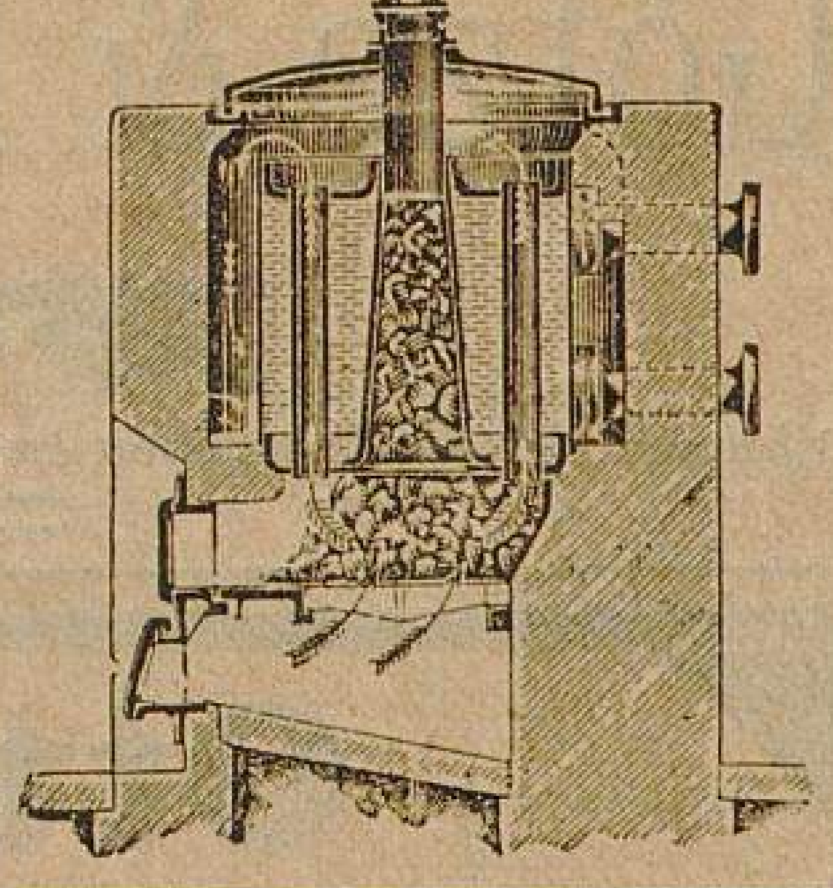
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, Matthiasstrasse,

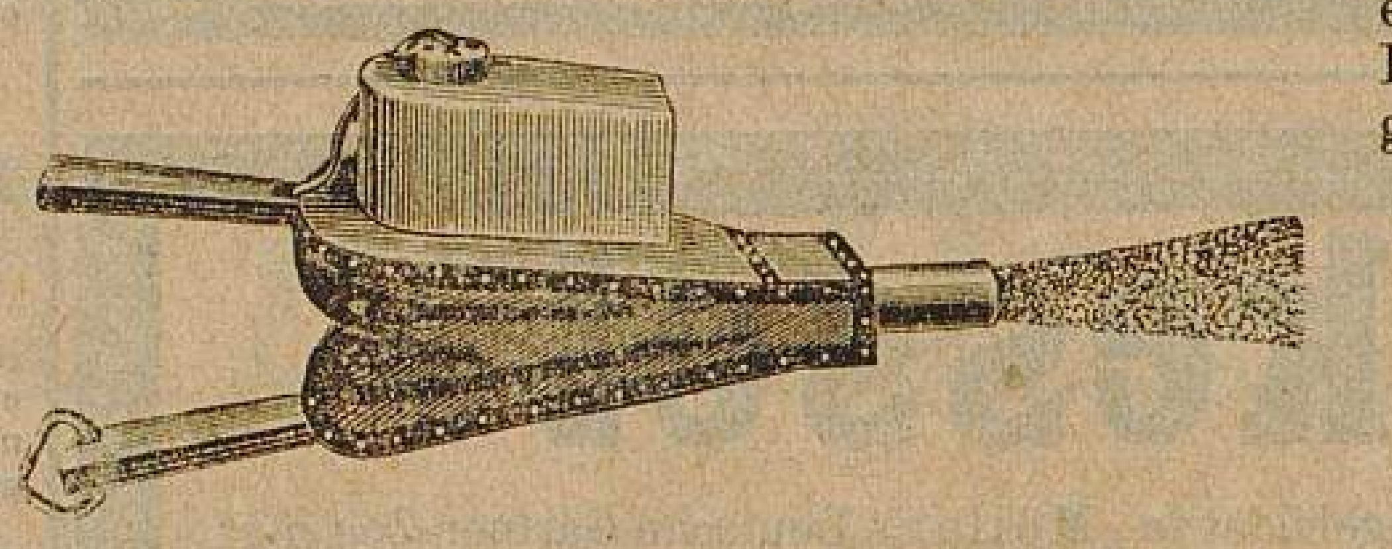
Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen



mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Minges' Schwefelmaschine.



Bekanntlich gibt es bisjetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen usw. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

Bequeme Handhabung.

Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.

Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dicht stehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können

Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

☛ Schwefelblüte. ☚

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—2½ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Die obige **Schwefelmaschine** eignet sich auch sehr gut zur Bestäubung der Pflanzen mit **Kupfervitriol-Specksteinmehl,** als wirksamstes Mittel zur Vertilgung des Ungeziefers im Garten und an den Obstbäumen, des Brandes an den Bäumen und Sträuchern, sowie zur Bekämpfung der Blattfallkrankheit der Reben (falschen Mehlthaues, *Peronospora viticulosa*), zur Bekämpfung der Kartoffel-, Rüben- und Tomatenkrankheit.

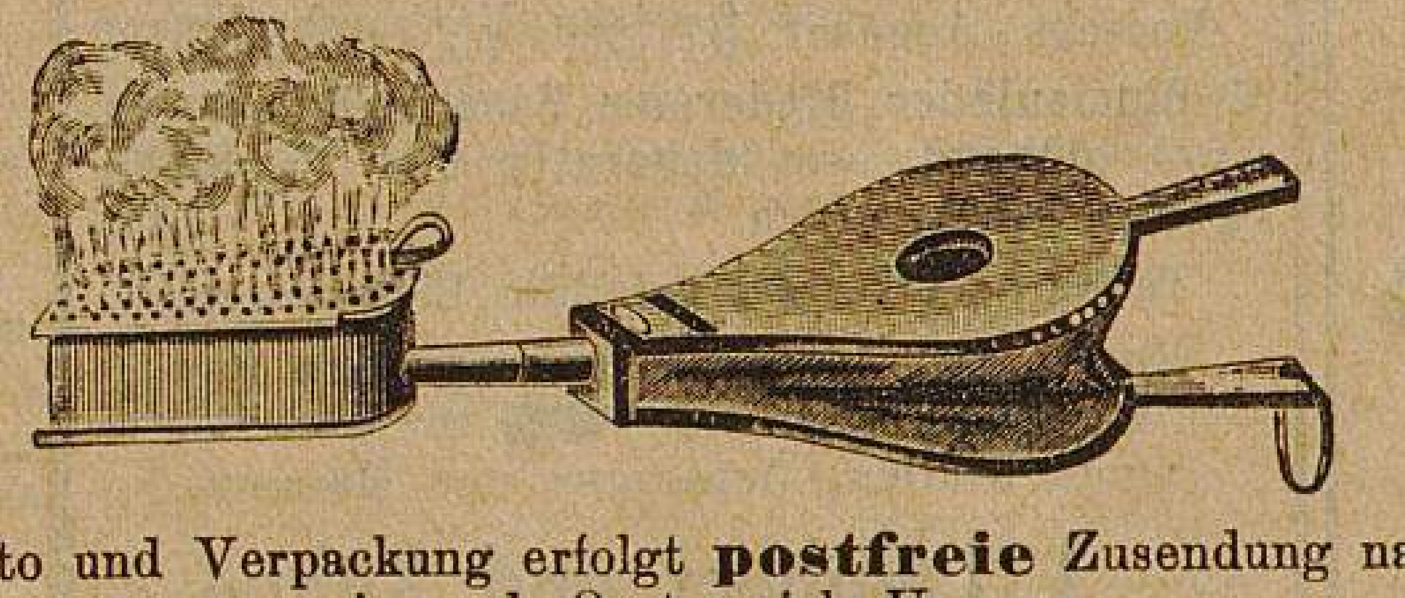
Kupfervitriol-Specksteinmehl

in bester Qualität, zu nachstehenden Preisen: 100 kg 30 M., 50 kg 16 M., 25 kg 10 M., 10 kg 4 M., 1 kg 50 Pf.

Ferner empfehle ich

Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt-** und **Schildläusen, schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne.**



Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen sehr billig.

Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind gegen Posteinzahlung oder Nachnahme zu beziehen durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Gustav Röder
Hannover Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen,
Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons,
Veranden, Thore, Gitter etc.

Professor Loeffler's

Mäuse-Bacillus.

1 Originalkiste mit 12 Reagenzgläsern 30 M.
½ „ „ 6 „ 18 „
¼ „ „ 3 „ 10 M. 50 Pf.
1 Reagenzglas 4 M. 50 Pf.

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die Orchideen

des temperirten und kalten Hauses.

Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien.
Von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**
Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

Götze & Hamkens Gärtnerische Kulturen Wandsbek-Marienthal

empfehlen

[585b

☞ Weinreben in Töpfen ☜

3jährige starke Tragreben in den besten Haussorten. — 1jährige kräftige, starke Pflanzen, zum Bepflanzen von Weinhäusern.
Preis- und Sortenliste wird auf Anfrage kostenlos versendet.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen u. abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),
der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

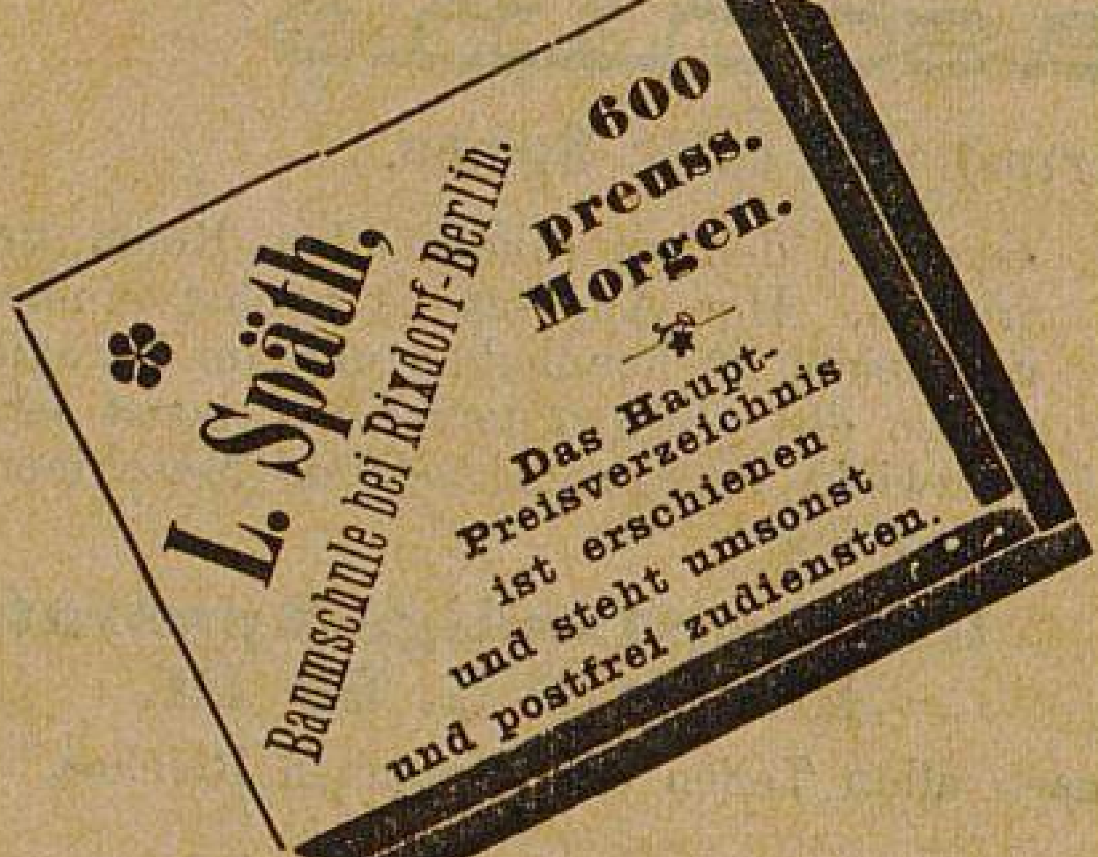
L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren**, **Ausdehnungsverbindungen**, **Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten umsonst. [137

☞ Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt). ☜



L. Späth, Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
600 preuss. Morgen.
Das Haupt-Preisverzeichnis ist erschienen und steht umsonst und postfrei zudiensten.

[871

Stauden

in vorzüglicher Auswahl, **Pelargonien,** Herbstvermehrung von neuen und neuesten Sorten. **Mutterpflanzen** von **Elite-Pelargonien** und **Fuchsien-Sortiment** (mit dem I. Staatspreis ausgezeichnet). [420a

Chrysanthemum, beste Sorten in Töpfen, empfiehlt **L. Gleitsmann-Genthin.**

Pracht-Cyclamen,

grossblumige, beste Farben, Prachtware.
100 Stück zu 60, 80, 100, 120—150 M.
Schaupflanzen, 10 Stück 15—20 M.

Vorzugs-Angebot **fertiger Verkaufspflanzen** für **Blumenläden, Bindereien, Handelsgärtnereien,** sowol **blühend,** wie **dekorativ** und für **Bindezwecke,** unentgeltlich. [741

Tadellose Pflanzen, tadellose Lieferungen.

Mainz 1894: ☞ **Ehrenpreis** und **4 erste Preise** ☜ für Aletris, bunte Aralien, Asparagus und Maranta.

J. Lambert und Söhne,
Trier (Rheinpr.).

Empfehle meine **bedeutenden Vorräte** von [719a

Orchideen.

Paul Wolter, Magdeburg-Wilhelmstadt.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's

Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von **A. Siebert-Frankfurt a. M.**
Herausgegeben von **A. Voß-Berlin.**

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten. Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Topfreben, fertig zum Auspflanzen, in nur grossfrüchtigen Treibsorten, garantirt **sortenecht,** 1 St. 2 M. [830

Felix Seemann, Hennef a. Sieg.

Monatsrosen

mit Topfballen aus Stecklingstöpfen, **Hermosa, Fellenberg, Nemesis, Louis Philipp,** ferner: **Clotilde Soupert, Mignonnette,** 100 St. 10 M.; aus dem freien Grunde, stark, 100 St. 15 M. [566b

G. W. Uhink.
Lichtenthal bei Baden-Baden.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 32 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Die Federnelke *Her Majesty.* Mit Abbildung.
Wilh. Kliem, Die Federnelke *Her Majesty.*
Schnittblumen. **Nonne & Hoepker,** Auserwählte Neuheiten unter den grossblumigen *Lathyrus odoratus.* — **H. G. Fiesser,** *Anemone japonica Lady Ardilaun.*
Orchideen. **E. Bohnhof,** Orchideen-Kultur im Ananas-Hause. — **O. Kornau,** Kultur des *Dendrobium thyrsiflorum.*
G. W. Uhink, Allgemeine deutsche Gartenbau-Ausstellung in Mainz, vom 15.—23. Sept. 1894. (Fortsetzung).
Obstgarten. **G. Reuthe,** Der Apfel *Bramley Seedling.*
Die Stachelbeere *Früheste von Neuwied.* Mit Abbildung.
Ludwig Möller, Reisebilder aus Belgien und Holland. II.
Von der internationalen Obst-Ausstellung in St. Petersburg.
B. Staas, Verwendung der *Bouvardia Humboldti corymbiflora.*
Fragekasten.
Zur Tagesgeschichte.
Aus den Vereinen.
Personalnachrichten.
Verkehrswesen.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 33. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Oktober.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft. Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Stachelbeer-Neuzüchtung.

Früheste von Neuwied, P. Hoppen.

Beschrieben und benannt von **Ad. Koch**-Braunschweig im Vereinsblatt für die Mitglieder des D. P.-V. Jahrg. 1889.

Sehr frühreifende, grüne, grossfrüchtige, wenig beharte, äusserst dünnschalige Stachelbeere von grösstem, vielseitig anerkanntem Werte für Tafel und Markt; Strauch von kräftigem Wuchs und reicher Fruchtbarkeit.

Die **Früheste von Neuwied** erhielt 1893 **das Wertzeugnis des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Preussischen Staaten,** wurde im Juli 1894 **vom Deutschen Pomologen-Verein zum allgemeinen Anbau empfohlen,** bei Gelegenheit der diesjährigen **Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung zu Erfurt prämiirt** und in den **hervorragendsten Organen der Fachpresse wiederholt besprochen und angelegentlichst empfohlen.** [850

Preise: Starke 3—4jährige, wurzelechte Pflanzen: 1 St. 2 M. 50 Pf., 10 Stück 22 M. 50 Pf.
Hochstämme mit 3jährigen Kronen: 1 St. 4 M., mit 2jährigen Kronen: 1 St. 3 M. 50 Pf.

H. Maurer, Beerenobstschulen, **Jena.**

P. P.

Hierdurch erlaube ich mir, allen werten Freunden und Kollegen die ergebene Mitteilung zu machen, dass ich meine langjährige Stellung als technischer Obergärtner im Gartenetablissement der Herren **Gebr. Siesmayer** in **Frankfurt-Bockenheim** aufgegeben und mich hier am Platze als

Garten-Architekt
und
Landschaftsgärtner

niedergelassen habe. [871

Indem ich bitte, mein neues Unternehmen vorkommenden Falls gütigst unterstützen und mich mit Aufträgen beehren zu wollen, ersuche ich gleichzeitig um Zusendung von Katalogen, Offertenblättern usw.

Karl Gerling,
Garten-Architekt.
Gartentechnisches Bureau:
Neustadt a. d. Hardt
(am Gymnasium).

Remontantnelke Lizzie Mc Gowan,

starke Pflanzen in Töpfen, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M. 50 Pf. Die **beste reinweisse Nelke** zum Winterschnitt, dankbar wie eine gefüllte Primel. [833

Otto Heyneck in Cracau b. Magdeburg.

Otto Thalacker, Handelsgärtner, **Leipzig-Gohlis,**

empfiehlt in schönen Pflanzen: [308b

Remontant-Nelken in Töpfen, mit vielen Knospen an der Blüte, 10 Sorten, 10 Stück 8 u. 10 M., 25 Stück 16 u. 20 M.

Anthurium Scherzerianum, extra starke Pflanzen in grossblumigen roten Varietäten . . 10 Stück 10, 15, 20 u. 25 M., 25 Stück 20, 30, 40 u. 50 M.

Asparagus plumosus nanus, hübsche junge Pflanzen für Jardinieren, 10 Stück 8 u. 10 M., 25 Stück 18 u. 22 M.

☞ **Farne: Adiantum cuneatum, Pteris serrulata, P. serrulata cristata** usw., sehr starke Pflanzen, 25 St. 8 u. 12 M., 100 St. 30 u. 40 M.

Kleine Farne für Jardinieren in obigen Sorten, und **Adiantum scutum gracillimum, Pteris argyraea, Nephrolepis exaltata** usw. usw., 100 Stück 20 u. 25 M.

Cypripedium insigne, fest eingewurzelte, etablirte, dunkelgrüne Pflanzen. Je nach Stärke, 10 St. 15, 25, 30, 40, 50 M. usw. Mit 2 Knospen, hübsche Pflanzen, 10 Stück 22,50 M., 25 Stück 50 M.

Coelogyne cristata, sehr starke Pflanzen (25—40 Bulben) mit vielen Knospen, 10 Stück 20, 30, 40 M., 25 Stück 40, 55, 65 M. usw.

Funkien zum **Treiben.** Die beiden besten Sorten.
Funkia undulata fol. var., weissbunt, 25 Triebe 4 M., 100 Triebe 12 M.,
„ **aurea picta,** goldbunt, 25 Triebe 3 M., 100 Triebe 8 M.

Verpackung sorgfältig. Versand nach allen Ländern.

Rosen,

Hochstämmige $^{8}/_{4}$ Tee-, 100 St. 90 M., 1000 St. 850 M.
Halbstämmige „ „ 100 „ 45 „ 1000 „ 350 „
Wurzelveredlungen, meist Tee-, 20—30 M. [720

J. Reiter jr., Trier.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht

werden für den Winter als **Aushülfskräfte**, bei zufriedenstellenden Leistungen auch für dauernde Stellung, **flottarbeitende, junge Leute mit guter Handschrift.** Gärtner, sowie des Englischen und Französischen Kundige werden bevorzugt. Anfangsgehalt monatlich 80—90 M. Anmeldungen werden baldigst erbeten.

Ludwig Möller in Erfurt.

Für meine 40 Hektaren grossen **Baumschulen** suche ich zu **baldigem Eintritt** [869

zwei Gehülfen,

einen für Obstzucht und Formiren und einen für Rosenzucht. Anfangsgehalt bei freier Station 20 Rubel (40 M.) Reisegeld 25 Rubel. Nur solche mögen sich melden, die Lust haben, einige Jahre im Geschäfte zu bleiben.

Theodor Rothe,
Baumschulbesitzer in **Odessa** (Süd-Russland).

Suche für die hiesige Herrschaftsgärtnerei zum 1. November einen **tüchtigen, kräftigen,**

18—19 jährigen Gehülfen.

Gehalt 18 M; Stellung dauernd. [211a

H. Wiesner, Obergärtner in **Hohenfeld**
bei Münster in Westfalen.

STELLEN-GESUCHE.

Gärtnerstelle-Gesuch.

Ein Gärtner, 34 Jahre alt, gedienter Soldat, guter Schütze, der schon mehrere grössere Privatgärtnereien geleitet hat, sucht, gestützt auf **sehr gute, mehrjährige Zeugnisse,** baldigst anderweitige Stellung, wo ihm Verheiratung gestattet würde. Gefl. Angebote erbittet [882

Arthur Reissmüller,
Gärtner in **Gaschwitz** bei Leipzig.

Ein in allen Zweigen des Gartenbaues durchaus **erfahrener Gärtner,** 24 Jahre alt, militärfrei, sucht zum 1. November oder später Stellung Gute Zeugnisse zudiensten. **Ausland bevorzugt.**

Gefl. Angebote erbittet **O. Kracht,** Schlossgärtnerei **Evenburg b. Leer** (Ostfriesland). [867

Als Stadt- od. Friedhofgärtner

sucht zum 1. Januar 1894 oder auch später ein 30 Jahre alter, theoretisch wie praktisch **gebildeter Gärtner** Stellung. Derselbe ist in allen Zweigen des Gartenbaues erfahren, besonders tüchtig in Landschaftsgärtnerei, gegenwärtig noch in ungekündigter Stellung. [883

Gefl. Angebote unter **H. K. V.** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche für einen durchaus tüchtigen, gebildeten, **arbeitsamen** [208b

Gärtner,

30 Jahre alt, verheiratet, ohne Kinder, der in allen **gärtnerischen Arbeiten vielseitige Erfahrung** besitzt, als Obergärtner **grösserer Gärtnereien** tätig, worüber beste Empfehlungen zurseite stehen, als Leiter einer grösseren **Herrschafts-, Handels-** oder **Stadtgärtnerei** z. Januar 1895 od. später Stellung.

Gefl. Angebote erbittet **W. Kliem, Gotha.**

Ein in Kalt- und Warmhauskulturen [866

erfahrener junger Mann

sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, dauernde Stellung. Gefl. Angebote unter **F. W. 100 postlagernd Spremberg** (Lausitz) erbeten.

Ein älterer Obergärtner

mit langjähriger Erfahrung in allen Fächern des Gartenbaues, Inhaber vieler Auszeichnungen und Preise, zuletzt Verwalter einer grossen Rosen- und Baumschule, sucht nach Verkauf derselben andere entsprechende Stellung. **Beste Zeugnisse** und **Empfehlungen** stehen zudiensten. [224b

Gefl. Angebote unter **A. R. 8** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt**

Ein in allen Zweigen des **Samenfaches** durchaus **erfahrener, militärfreier**

junger Mann,

gelernter Gärtner, in Buchführung sicher, sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse** und **Empfehlungen,** zum 1. November oder später Stellung. [862

Gefl. Angebote unter **C. S. 3** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Kleinere Marktgärtnerei

an lebhafter Strasse, für Landschaftsgärtnerei **sicher** lohnend, in Pacht zu geben oder zu verkaufen. [873

Gefl. Angebote unter **A. C. 101 postlagernd Colmar** im Elsass erbeten.

Gärtnerei

kleine oder mittlere, am liebsten in Süddeutschland, zu kaufen oder zu pachten gesucht. [457a

Gefl. Angebote unter **L. A. 1** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt**

Gärtner gesucht.

Ein tüchtiger, unverheirateter **Blumen-,** hauptsächlich aber **Gemüsegärtner,** der **Mistbeetkultur** von Grund auf versteht, in dauernder, völlig selbständiger Stellung **gesucht.** Derselbe muss den **Verkauf von Gemüse und Obst** allein übernehmen. Gehalt bei freier Wohnung monatlich 45 M. und 20 % sämtlicher Garteneinnahmen. Antritt sofort.

Nur Gärtner mit besten Zeugnissen wollen sich melden bei [875

Lieutenant **Roth,** Sablon 133, Villa Engelschloss b. Metz.

Gärtnerei-Verkauf.

In einer durch ihre Gärtnereien bekannten, als Badeort und Sommerfrische bevorzugten Stadt Thüringens ist eine günstig gelegene Gärtnerei **billig** zu verkaufen. Vorhanden sind ein massiv erbautes **Wohnhaus, ein Gewächshaus** und **18 Mistbeetfenster.** Grundfläche: 1¾ preuss. Morgen. Der Betrieb ist vorzugsweise für den Bedarf des nahegelegenen Friedhofes, für Samenbau und für die Versorgung des Blumenladens eingerichtet. Kaufpreis 16000 Mark, Anzahlung 8000 Mark.

Näheres durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Ich beabsichtige, meine in **Wandsbek** bei Hamburg, Jüthornstr. belegene

☞ Gärtnerei, ☜

da ich nicht Fachmann bin, **billig zu verkaufen.** Das Grundstück ist etwa 123000 □ Fuss = 9840 □m gross; Landtaxe 25 Pf. für 1 □ Fuss = 30750 M. An Immobilien sind vorhanden: 11 Gewächshäuser, Wohnhaus mit Nebengebäuden usw., auf 43680 M. taxirt. Die Pflanzenbestände nebst Inventar sind billigst auf 20000 M., geschätzt. Forderung im ganzen nur 70000 M. bei 20000 M. Anzahlung. Die Gärtnerei ist vorzüglich gelegen der Boden in bester Kultur. Allenfalls wird auch ein **Teilhaber** mit gegen 10000 M. gesucht. [876

Fr. Sauermann in **Wandsbek.**

Gärtnerei,

2½ Morgen gross, eingezäunt, Bodenbeschaffenheit, Lage und Wasserverhältnisse vorzüglich, grosses und nahes Absatzgebiet, unter günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. [857

C. Sölle, Gera, Reuss.

Ackergrundstück,

zur Gärtnerei-Anlage vorzüglich geeignet, ungefähr 12 Morgen, mit daranstossendem, neuerbautem Gebäude, an der Chaussee gelegen, 4 Kilometer von Magdeburg entfernt, soll sofort freihändig verkauft werden. Boden I. Klasse. [836b

Angebote unter **C. T. 351** an **Rudolf Mosse, Magdeburg.**

In einem aufblühenden Badeorte Pommerns ist ein schönes Haus mit einem etwa 2 Morgen grossen Garten, der sich ganz besonders zur

Anlage einer Gärtnerei

eignet, unter günstigen Bedingungen zu verkaufen.

Gefl. Angeb unter **G. B. II.** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [881

Selbständigkeit

ohne Kapitalanlage wird einem Gärtner geboten durch Pacht eines Gartens mit Gewächshaus. Die vorhandenen Pflanzen sind mit zu übernehmen. Lohnender **Nebenverdienst mit Landschaftsgärtnerei.** Lohnender **Erwerb mit Binderei,** da nur ein Bindegeschäft am Platz ist. Schöne Wohnung mit beim Garten. Bewerber, auch verheiratete, wollen ihre Adressen zwecks näherer Vereinbarung einsenden an **E. Pohl,** Handelsgärtner in **Löwenberg** i. Schles. [880

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

An- und Verkauf von Gärtnereien.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,
Erfurt.

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken
zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Kauflustigen bietet sich gegenwärtig die Gelegenheit zu sehr vorteilhaften Käufen.

Gärtnerei-Verpachtung.

Eine **Gärtnerei** mit **Dampfheizung** und **4 Treibhäusern** in **Kassel**, etwa 8000 □m gross, ist auf mehrere Jahre **preiswürdig zu verpachten.** [837

Julius u. Wilhelm Gundlach, Kassel.

Ein sich bis lang im landwirtschaftlichen Betrieb mit 4 % verzinsendes kleineres Grundstück mit gutem Boden, das sich vermöge seiner günstigen Lage sehr gut zur Anlage einer [224c

Gärtnerei

eignet, soll für 12000 M. bei etwa 1/3 Anzahlung verkauft werden.

Gefl. Anfragen unter **O. B. 22** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt**

Teilhaber-Gesuch.

Zur Errichtung eines Bindegeschäftes und Erweiterung der Kulturen einer gut eingerichteten Gärtnerei wird entweder ein **vorzüglicher Binder** oder ein **ausgezeichn. Topfpflanzen- und Rosenkultivateur** mit einigen Tausend Mark Einlage für einen grossen Badeort Schlesiens gesucht. [191b

Angebote unter **M. M. 42** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Einem tüchtigen Gärtner,

im Anfang der 30er Jahre, der in der Samenbranche bewandert ist, wird eine Heirat mit einer Wittwe, die ein eigenes blühendes Samengeschäft besitzt, kostenlos nachgewiesen. [854a

Bewerber wollen gefl. Angebote mit Angabe ihrer Verhältnisse unter **O. R. 200 postlagernd Erfurt** einsenden.

Rosa canina, Obstwildlinge, Hecken- und Spargelpflanzen.

Vielfach prämiirt.

1- und 2jährige verpflanzte **Rosa canina**, schöne Ware, 6—10 mm Durchmesser. 1jährige **Prunus domestica, Pr. St. Julien, Pr. Myrobalana, Süss- u. Sauerkirschen, Birnen,** 2jähr. verpflanzte **Süsskirschen,** $1^1/_2$ m hoch alles in starker bester Ware, 1- und 2jährige **Akazien, Weissdorn, Ligustrum vulg., Gleditschia triacanthos** und **Spargelpflanzen** in bester Qualität, empfiehlt zu sehr soliden Preisen

Paul Laqua, Breslau,
Ohlauer Chaussee (Villa Ella). [270a

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

!!Gärtnerlehranstalt Köstritz!! (Leipzig-Gera). [379a

Winterkursus für Gehülfen, zur zeitgemässen wissenschaftl. Fachausbildung. Neben **Blumenzucht, Treiberei, Obstbau, Dendrologie, Landschaftsgärtnerei,** wird auf die allgemein bildenden Fächer: **Rechnen, Korrespondenz, Feldmessen, Buchführung, Planzeichnen,** grösster Wert gelegt. Auf Wunsch englischer, bezw. französischer Sprachunterricht. Abteilung II: Kursus für Einjährig-Freiwillige. Bedingungen günstig. Kostenaufwand gering. Aelteren Gehülfen Eintritt als **Volontär** gestattet.

Prospekte und nähere Auskunft durch Direktor Dr. **H. Settegast.**

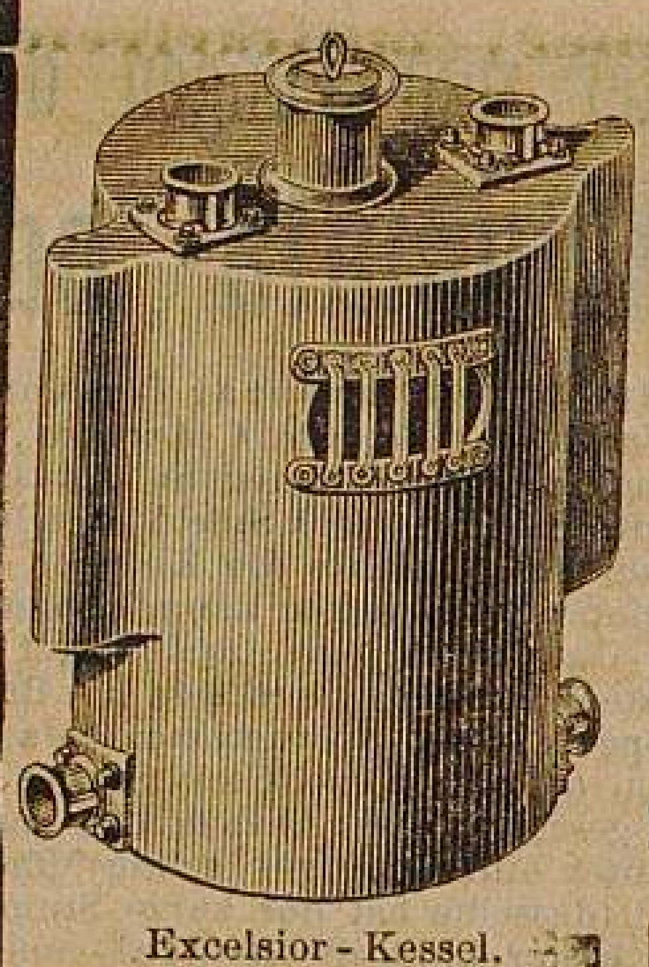
Lumby, Son & Wood, Ld.,

Halifax
(England).

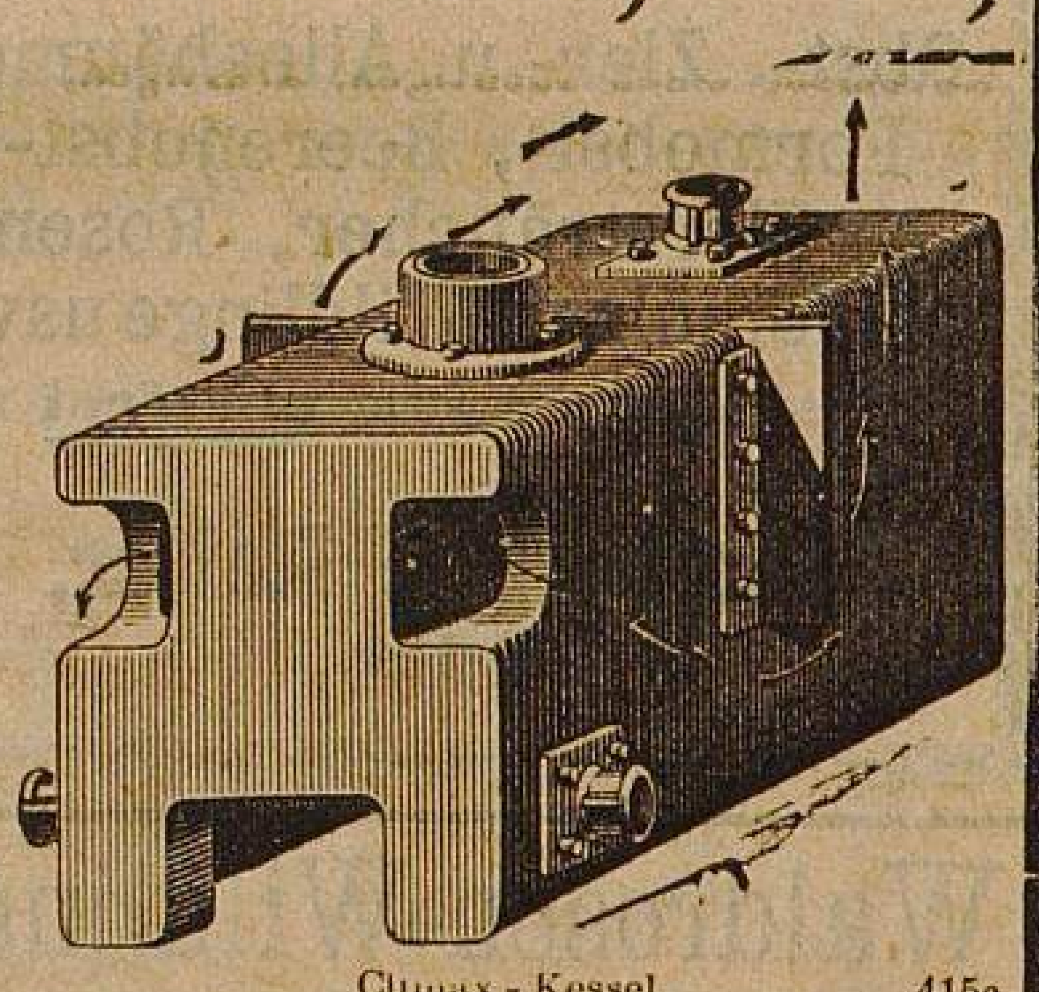
Aelteste Fabrik
ganz geschweisster,
schmiedeeiserner Kessel.

Preislisten
umsonst und postfrei.

Aufträge werden durch Installateure erbeten an die General-Vertretung für das deutsche Reich



Excelsior-Kessel.



Climax-Kessel. .415c

C. Flügge, Neustädter Fulentwiete 28, **Hamburg.**

Rosen-Kulturen von Fr. Harms in Hamburg

zu verkaufen.

Wegen vorgerückten Alters und Kränklichkeit beabsichtige ich mein Geschäft aufzugeben. Die Kulturen sind entweder im ganzen oder geteilt, mit oder ohne Grundstück zu verkaufen Forderung für Grundstücke mit Gebäuden und dem ganzen Geschäft 250000 Mark. [841

Zur etwaigen Uebernahme der Rosen-Kulturen allein, mit sämtlichen Vorräten und zum flotten, bezw. etwas ausgedehnteren Betriebe derselben würden etwa 50000 Mark als Anzahlungs- und Betriebskapital erforderlich sein. Ein Teil des ersteren könnte auch gegen gute Bürgschaft gestundet werden.

Meine **Flieder-Treiberei, Cycas-, harte Palmen-, Asparagus- und Aspidistra-Kultur** würde ich abgetrennt, mit Grundstück (etwa 115000 Q.-Fuss = 9408 Q.-Meter, die voraussichtlich in nicht ferner Zeit als Baugrundstücke zu verwerten sein werden), mit Gebäuden (Brandkassenwert 46600 Mark) und Pflanzenvorräten bei entsprechender Anzahlung oder Bürgschaft für 60000 Mark verkaufen.

Auf Wunsch würde ich mich, soweit meine Kräfte reichen, vorläufig im Geschäfte durch Tätigkeit und Rat noch gern nützlich zu machen suchen.

Alles Nähere auf gefl. schriftliche oder mündliche Anfrage.

Hamburg-Hoheluft, Gärtnerstrasse 86.

Fr. Harms.

Geehrten Freunden und Kollegen zur gefälligen Kenntnisnahme, dass meine

Gärtnerei

am 3. September von Herrn **J. Sirdsin** übernommen wurde. Für mich bestimmte Zusendungen erbitte von nun an unter der Adresse:

W. Güssow, Kunstgärtner,
Weimar, Belvedere-Allee 26.

Ergebenst W. Güssow,
z. Z. Bad **Merreküll** bei Narwa (Esthland).

Um Zusendung von [879

Katalogen

bittet **W. Kohl, Burg Zieverich** b. Bergheim (Erft.). NB.: Wer liefert preiswürdig **Alleebäume, Heckenpflanzen** (Crataegus) und besonders **hohe** oder **ältere Gehölze?**

Rosen.

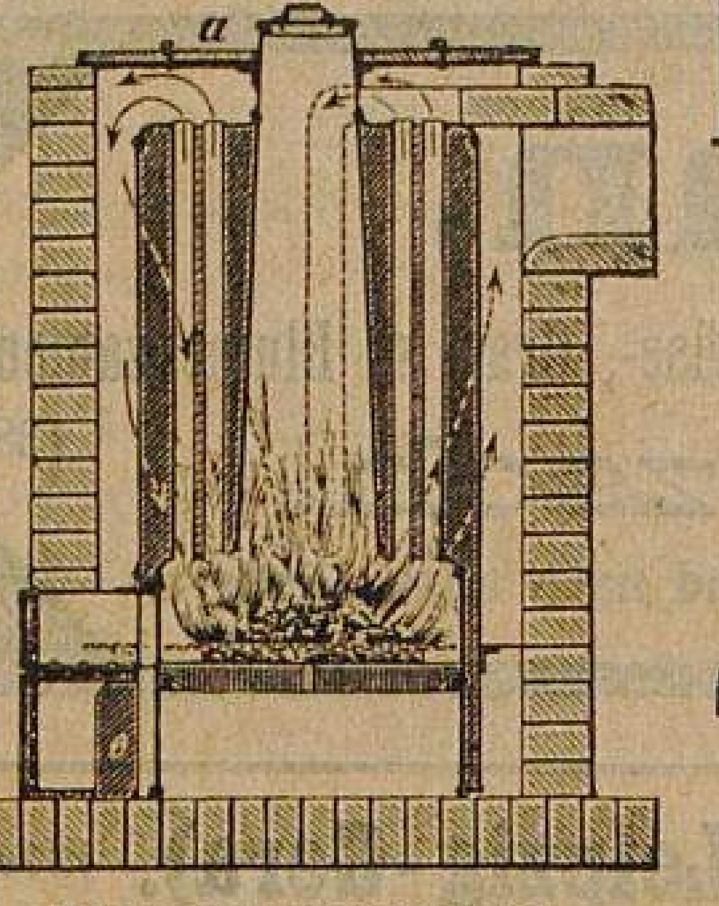
Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Höchste Auszeichnung: Grosse silberne preussische Staats-Medaille.



Siederohrheizkessel.
(D. R.-M. Nr. 13996.)

Fabrik für Gewächshäuser und Wasserheizungen

von [469

Gerh. Rubruck, Köln,

Gereonsmühlengasse 13.

— Gegründet 1867. — — Telephon 931. —

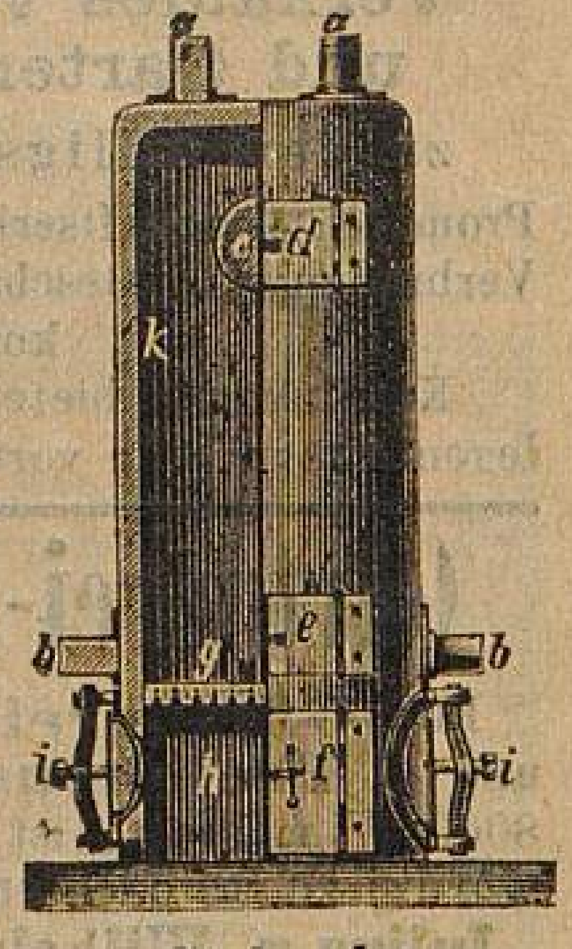
Aelteste Fabrik dieser Branche in Rheinland und Westfalen.

Viele **Warmwasserheizungen,** sowie **komplette Gewächshausanlagen** für Handelsgärtnereien und Private ausgeführt, worüber Empfehlungen zudiensten.

Mehr als 40 mal prämiirt mit goldenen, silbernen und Staats-Medaillen.

Heizkessel verschiedener Grössen stets auf Lager.

Im Jahre 1893 sind etwa 150 meiner Heizkessel in Betrieb gekommen.



Stehender Zylinderkessel.
(D. R.-M. Nr. 13997.)

Lieferungen unter Garantie. — Illustrirter Katalog, sowie Kostenvoranschläge auf Verlangen umsonst und postfrei.

Unser neuestes

Preisverzeichnis

über [296a

Obst-, Zier- u. Alleebäume, Formobst-, Beerenobst- u. Ziersträucher, Rosen, Nadelhölzer, Wildlinge usw.

ist erschienen und steht **postfrei** zudiensten.

Lambert & Reiter,
Trier.

Waldrosen-Wildlinge,

1,20—1,50 m hoch, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.
Cytisus Laburnum, Cytisus capitatus, Colutea arborescens, Lonicera Xylosteum, Prunus Padus, Prunus Mahaleb, Ptelea trifoliata,
90—200 cm. Hochbuschige, starke Ware.
100 Stück 10 M. [626a

J. Rauhtäschlein,
Pretzfeld in Oberfranken (Baiern).

Maiblumen,

starke, 3jährige Treibkeime, auf leichtem Boden gezogen, 1000 St. 18 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme, Proben gern zudiensten

A. Bernas in **Gützkow**
b. Borgfeld (Mecklenburg). [827

---

200 Stück mittelstarke, reine, sehr gesunde **Ananas-Fruchtpflanzen,** 1 St. 75 Pf. bis 1 M., hat abzugeben die Schlossgärtnerei **Niederkauffung** a. d. Katzbach.
868] **J. Beschorner,** Schlossgärtner.

Ueber 10000 Stück im Gebrauch!

Reformfenster und Reformfensterschuhe,

gesetzlich geschützt und patentirt. Näheres postfrei durch Prospekte und Preislisten. [467a

Oskar R. Mehlhorn, Schweinsburg b. Crimmitschau.

Das beste Mittel zum Fangen des Frostspanner-Schmetterlings ist der

Brumata- oder Raupenleim.

Der grösste Schädiger unserer Obstbäume, besonders der Aepfel- und Birnbäume, ist der kleine Frostspanner, *Cheimatobia (Geometra) brumata,* auch Blütenwickler, Winterspanner, Spätling, Fresser, Spanne und Reifmotte genannt, dessen Weibchen im Spätherbst seine blassgrünen, mohnsamengrossen Eier (durchschnittlich gegen 200 Stück) einzeln oder in Häufchen bis zu 20 Stück an die Knospen der Obstbäume legt. Sobald nun im Frühjahre die Knospen austreiben, kriechen auch die jungen Räupchen aus, um ihr Zerstörungswerk zu beginnen, und sehen dann in manchen Jahren die kahlgefressenen Bäume meist wie Besenreisig aus. Dass unter diesen Umständen jede Aussicht auf eine Obsternte vollständig vernichtet ist, wird wol jedem einleuchten. Nach der letzten Häutung lassen sich die Raupen auf den Erdboden herab, wo sie sich in kleinen Erdhöhlen verkriechen und verpuppen, um im Spätherbste, etwa Ende Oktober, bis in den Winter hinein, so lange das Erdreich noch nicht stark gefroren oder noch nicht mit Schnee bedeckt ist, als Schmetterlinge zu erscheinen.

Die Begattung geschieht des Abends und zur Nachtzeit. Zu dieser Zeit sieht man an Abenden des Spätherbstes bis in den Winter hinein die geflügelten Männchen oft zu Scharen herumfliegen, während das Weibchen in Ermangelung der Flügel (dasselbe hat nur kurze Stummel) an den Stämmen emporkriecht, um seine Eier abzulegen. Vornehmlich sind es in erster Linie die Aepfel- und Birnbäume, welche der Frostspanner aufsucht, doch auch Zwetschen, Wal- und Haselnüsse, Rosen und selbst die Laubbäume des Waldes werden von ihm nicht verschont.

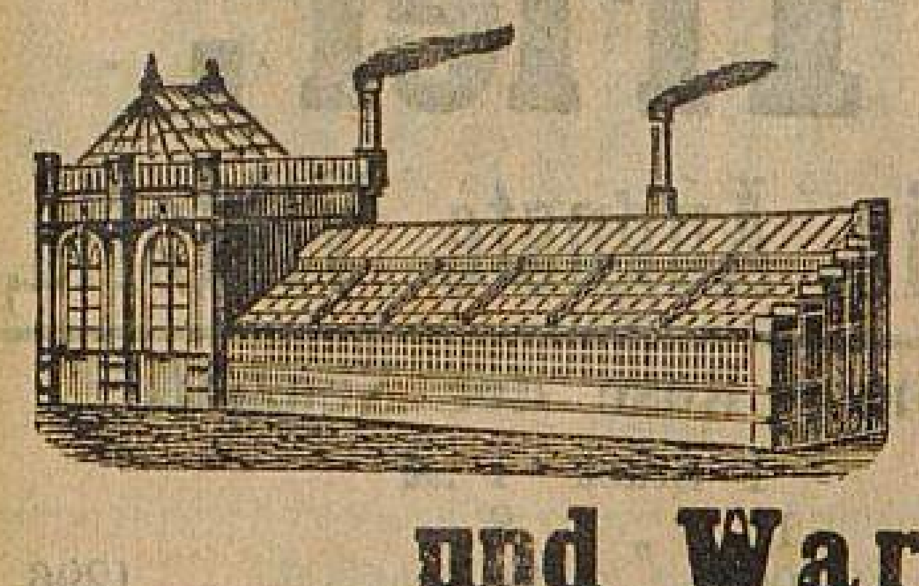
Gegen diese Schädiger schützt man sich am besten, wenn man seine Obstbäume usw. etwa meterhoch vom Erdboden mit 10—15 cm breiten Gürteln aus möglichst starken, festen Papierstreifen umbindet und diese mittelst eines gewöhnlichen Borstenpinsels mit Brumata- oder Raupenleim bestreicht. Diese Streifen müssen mindestens am unteren Ende gut an den Baum anschliessen, damit das Weibchen nicht darunter weg nach oben in die Krone der Bäume gelangen kann. Am besten ist es, indem man die Streifen unten und oben mittelst eines Bindfadens fest am Stamme anbindet. Falls die Rinde sehr rissig ist und die Hervorragungen nicht durch Abschneiden geglättet werden können, so müssen solche hohle Stellen unter dem Klebgürtel mit Lehm verstrichen werden. Die Klebgürtel müssen nun zunächst, bevor der Raupenleim aufgetragen wird, gut mit Schweinefett, Rüböl oder dergl. Fettigkeit getränkt werden, damit das im Leim enthaltene Fett nicht in das gesättigte Papier eindringt. Da jedoch trotz des Einfettens der Klebgürtel nach dem ersten Anstrich immer noch mehr oder weniger von der Fettigkeit des Raupenleims in das Papier eindringen wird, auch durch anhaltend trockene und warme Witterung verdunstet, so empfiehlt es sich, den Anstrich nach einiger Zeit zu erneuern. Der Zeitpunkt, wann dies zu geschehen hat, ergibt sich leicht durch ein schwaches Betupfen mit dem Finger, worauf man sehr bald erkennt, ob der Leim noch genügend Klebkraft besitzt oder ob ein neuer Anstrich nötig ist. Bei vorherrschend trockener und warmer Witterung und auch bei anhaltend nasser Witterung wird oftmals ein dritter Anstrich erforderlich sein, wenn ein günstiger Erfolg erzielt werden soll. Man darf sich da nicht durch Sparsamkeits-Rücksichten beeinflussen lassen, sondern verwende lieber etwas zu viel, als zu wenig Leim. Der geringe Kostenpunkt, der durch die Mehrausgabe für ein oder einige Kilo Leim erwächst, steht in keinem Verhältnisse zu dem Nutzen, der durch das Abhalten der Schädiger erzielt wird.

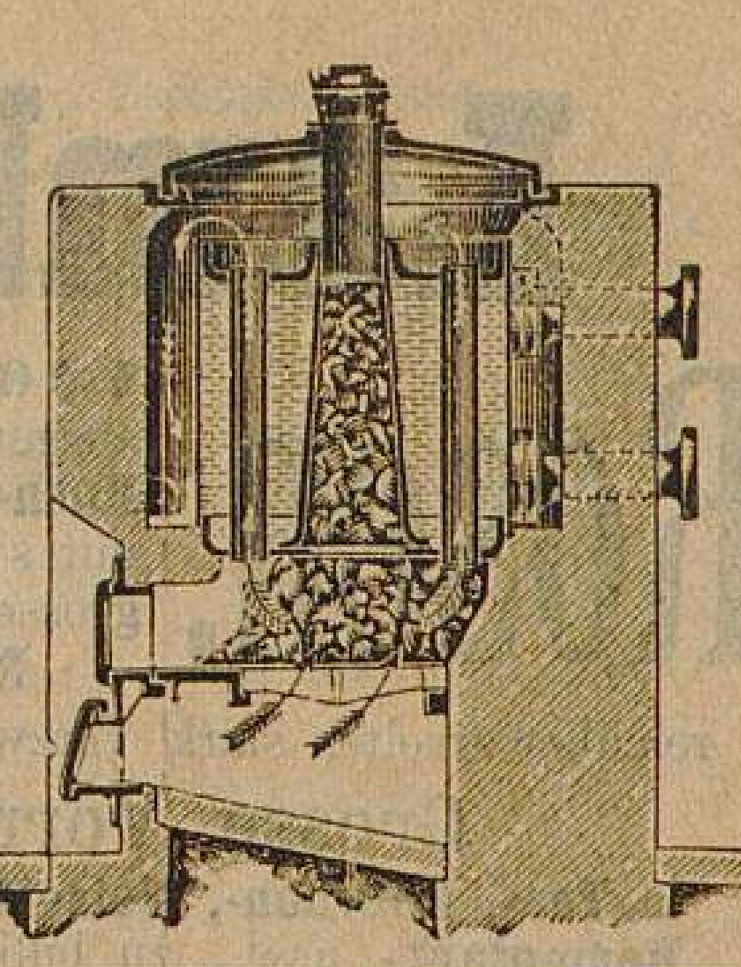
Bei Hochstämmen werden die Schutzbänder etwa 1 m hoch vom Erdboden angebracht, bei Zwergbäumen dort, wo die Verzweigung beginnt. Ebenso müssen auch die den Bäumen etwa beigegebenen Pfähle usw. einen Klebgürtel mit Anstrich erhalten, damit die Eier-absetzenden flügellosen Weibchen nicht auf diesem Wege in die Krone der Bäume gelangen können. Die am Stamme emporkriechenden Weibchen des Frostspanners bleiben nun auf diesen Schutzgürteln kleben, und gleichzeitig werden sich auch noch eine ganze Anzahl Männchen bei dem Umflattern des Baumes fangen. Sämtliche gefangenen Tierchen, wie auch die auf dem Klebgürtel abgesetzten Eier müssen von Zeit zu Zeit entfernt und sorgfältig vernichtet werden. Uebrigens werden durch diese Schutzgürtel auch noch viele andere schädliche Insekten von dem Besteigen der Bäume abgehalten.

Wenn die Flugzeit vorüber ist, werden die Schutzbänder behutsam abgenommen und für den späteren Gebrauch aufbewahrt. Es lassen sich dieselben, wenn schonend damit umgegangen wird, oft mehrere Jahre hintereinander verwenden.

Ich halte ein grosses Lager des besten Raupenleims, von welchem ich das Kilo in gut verschlossenen Blechbüchsen mit 1 M. 75 Pf., ½ kg mit 1 M. 10 Pf. abgebe. Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.





Die älteste Fabrik für Gewächshausbau

von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Stauden

in vorzüglicher Auswahl, **Pelargonien,** Herbstvermehrung von neuen und neuesten Sorten. **Mutterpflanzen** von Elite-Pelargonien und **Fuchsien-Sortiment** (mit dem I. Staatspreis ausgezeichnet). [420a

Chrysanthemum, beste Sorten in Töpfen, empfiehlt **L. Gleitsmann-Genthin.**

Grosser Vorrat!

Fernspr. 87 Amt Wandsbek.

Gardenia florida, 100 St. 30—450 M.
Medeola asparagoides, 100 St. 75 M.
Chrysanthemum indicum, 100 St. 75—150 M.
Niphetos-Rosen zum Treiben, 1 St. 1,50—3 M.
Engl. Pelargonien, 100 St. 25—75—100 M.
Corypha australis, 1 St. 1—1,50 M.
Hoya carnosa, 1 St. 1—1,50 M. [351a
Isolepis und **Selaginella,** 12 St. 2 u. 4 M.
Thuya occidentalis, 100—175 cm hoch, 100 St. 75—120 M.
Mahonia Aquifolium, starke Ware, 100 St. 30 M.

Joh. Becker, Wandsbek, Jüthornstr.

Stauden, feinste Sorten für Schnitt und Landschaftsgärtnerei.

100	St. in 100 Sorten	ℳ 25
100	„ „ 50 „	„ 20
100	„ „ 10—25 „	„ 18
100	„ „ 10—25 „ junge Pflanzen ..	„ 5
100	„ Anemone jap. Honorine Jobert ..	„ 3
1000	„ „ „ „ „ ..	„ 25

Maiblumen-Treibkeime Ia Ware, 10000 St. 190 M., 1000 St. 22 M.

Spargel, [874
Connover's Colossal, Früher von Argenteuil, 1jährige starke Pflanzen, 1000 St. 15 M.

empfiehlt gegen **bar** oder **Nachnahme**

Otto Meyer, Tecklenburg in Westf.

Vorzugs-Angebot

fertiger Verkaufspflanzen

für **Blumenläden, Bindereien, Handelsgärtnereien,** sowol **blühend,** wie **dekorativ** und für **Bindezwecke,** unentgeltlich. [741

Medeola- und Asparagus-Ranken,
1 Meter 40 Pf.

Mainz 1894: **Ehrenpreis** und **4 erste Preise** für Aletris, bunte Aralien, Asparagus und Maranta.

J. Lambert und Söhne,
Trier (Rheinpr.).

Empfehle meine **bedeutenden Vorräte** von [719a

Orchideen.

Paul Wolter, Magdeburg-Wilhelmstadt.

Im Verlage von Ludwig Möller in Erfurt
erschien:

Handbuch der Coniferen-Benennung.

Zweite Folge der Nachträge und Berichtigungen
zu dem
Handbuch der Coniferen-Benennung
nebst
amtlichem Bericht
über die
Versammlung von Coniferen-Kennern und -Züchtern
und über die Versammlung zur
Begründung einer „Deutschen dendrologischen Gesellschaft“
in Karlsruhe am 24. April 1892.
Von
L. Beissner,
Königlicher Garten-Inspektor am botanischen Garten der Universität Bonn
und Lehrer für Gartenbau an der landwirtschaftlichen Akademie zu Poppelsdorf.
Preis elegant in farbigem Umschlag geheftet 1 M.
Porto im Inlande 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

In demselben Verlage sind ferner erschienen:

Handbuch der Coniferen-Benennung.

Systematische Einteilung der Coniferen
und Aufzählung aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Coniferen-Arten und -Formen mit allen Synonymen, angenommen als Grundlage für die einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland vom Kongress deutscher Coniferen-Kenner und -Züchter in Dresden.
Ausgearbeitet und eingehend begründet von
L. Beissner,
Königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn.
Gross Oktav-Format. 90 Seiten. In handlicher Form, in goldgepresstem, grünem, biegsamem Einbande.
Preis **2 M.** Bei Einzelsendung 20 Pf. Porto, für das Ausland 40 Pf.

Einheitliche Coniferen-Benennung.

Nachträge und Berichtigungen
zu dem
Handbuch der Coniferen-Benennung
nebst amtlichem Bericht über die Versammlung von Coniferen-Kennern und -Züchtern in Berlin.
Von
L. Beissner,
Königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn und Lehrer an der landwirtschaftlichen Akademie in Poppelsdorf.
Preis elegant in farbigem Umschlag geheftet 1 M.
Porto bei Einzelsendung 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

Obige 3 Bücher zusammenbezogen kosten einschliesslich Porto im Inlande 4 M. 20 Pf., für das Ausland 4 M. 60 Pf.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme,** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte
in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,
1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „
1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,
1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☞ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☜

Ansuchen!

Ersuche alle geschätzten Leser dieser Zeitschrift, die sich im Besitze von **Katalogen** älterer, grosser und berühmter gärtnerischer Handelsfirmen befinden, mir behufs Ankauf derselben dies gütigst mitteilen zu wollen.

Alles Nähere durch mich selbst.

Karl Petrasch, [865
Privatbotaniker,
Graz, Schubertstrasse 21.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's
Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von **A. Siebert-Frankfurt a. M.** Herausgegeben von **A. Voß-Berlin.**

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Aepfel-Neuheiten

in schönen jungen Hochstämmen.

Neuer Berner Rosenapfel, ganz neu! Eine prachtvolle Frucht; hält sich bis zum Frühjahr. 1 St. 5 M.

Lane's Prinz Albert, neu! Grosse, schöne Frucht; trägt sehr regelmässig. 1 St. 3 M. [644a

Schöner von Nordhausen, neu! Eine der besten deutschen Züchtungen. 1 St. 2,25 M. (Einjährige Veredlungen 1,50 M.)

Bismarck-Apfel, neu! Schaufrucht ersten Ranges; hält sich bis in den Winter. 1 St. 2,50 M. (Einjährige Veredlungen 1,50 M.)

Heinemann's Schlotterapfel. Vorzügliche Frucht, schön gebaut; hält sich bis zum nächsten Sommer. 1 St. 1,80 M. (Einjährige Veredlungen 1,25 M.

Belle Pontoise. Sehr empfehlenswert. von ausserordentlicher Haltbarkeit. 1 St; 1,80 M. (Einjährige Veredlungen 1 M.)

C. Halt's Baumschulen,
Inhaber: **H. Godemann** in **Erfurt.**

Soeben ist erschienen:

Deutscher Gartenkalender für 1895.

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.
Für Porto sind 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande, einschliesslich Einschreibegebühr, für 1 Kalender in Kaliko 50 Pf., für 1 Kalender in Leder 55 Pf.

Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe, bezw. ganze Seite weisses Papier).

Hülfs-Tabellen.

1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1894—1900.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr usw.
3. Lohn-Tabellen.
4. Tagelohn-Sätze.
5. Vegetations-Kalender für 1895.
6. Witterungstabellen.
7. Berechnung der Kosten bei Erdarbeiten.
8. Schema für die Berechnung bei Erdarbeiten nach Profilen.
9. Berechnung des Auf- und Abtragebodens bei Erdarbeiten nach Horizontalen.
10. Wasseranlage.
11. Aufzählung einiger Sumpf- und Wasserpflanzen für die offenen Gewässer.
12. Pflanzen, welche sich für Zimmer-Aquarien eignen.
13. Wegebau.
14. Schema zum Kostenanschlage für den Bau eines Parkfahrweges.
15. Schema zum Kostenanschlage für den Bau eines Fussweges
16. Schema zum Kostenanschlage für Baumpflanzungen an Strassen.
17. Gehölze, welche zur Unterholzpflanzung sich eignen, also auch für schattige Lagen gut zu verwenden sind.
18. Wertvolle Heckenpflanzen.
19. Die besten Hängebäume (sog. Trauerbäume).
20. Zusammenstellung von Schlingsträuchern, die sich zur Bekleidung von Wänden, Lauben, Säulen usw. und zur Bildung von Festons eignen.
21. Rhododendron.
22. Heidepflanzen.
23. Rosen.
24. Allgemeine Bestimmungen über Vermessungen, Entwürfe und Ausführungen von Park- und Gartenanlagen, sowie Kostenberechnungen, Gebührenforderungen usw.
25. Formeln zur Berechnung verschiedener Figuren und Körper.
26. Angaben zur Ermittelung der Anzahl von Pflanzen usw. bei gegebener Pflanzweite für verschiedene Figuren.
27. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
28. Angaben für die Konstruktion verschiedener Figuren.
29. Reduktions-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass.
30. Wegemasse.
31. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
32. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
33. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
34. Zusammenstellung von Gewächsen, die infolge ihres niedrigen Wuchses und ihrer Blattbildung bei der Besetzung von Blumenbeeten, anstelle von Blumen u. a. Rabatten, vorzügliche Verwendung finden und ausdauernd sind.
35. Aufzählung von Obstsorten, die sich zum Anbau empfehlen.
36. Die wertvollsten Haselnüsse.
37. Entfernungen, in welchen die verschiedenen Obstsorten zu pflanzen sind.
38. Ertragsberechnung für verschiedene Obstsorten nach Dr. Lucas.
39. Berechnung des Ertrages einer Stachelbeer- oder Johannisbeer-Anpflanzung.
40. Tabelle zur Berechnung des Bedarfs von Weinstöcken für eine Weinberg-Fläche von 1 Ar bei verschiedener Pflanzweite.
41. Die Erdbeeren.
42. Zusammenstellung von Hyazinthen.
43. Rasenanlage und Rasenpflege.
44. Aussat.
45. Aussat-Tabelle.
46. Pflanzung und Ernte.
47. Mitteilungen über Stecklingszucht.
48. Einige praktische Winke über Blumentreiberei.
49. Blumentöpfe.
50. Heizkraft der Brennstoffe.
51. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
52. Blumensamenkörner.
53. Lebensdauer der Blumensamen.
54. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
55. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
56. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
57. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
58. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
59. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet und Blattabfall.
60. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
61. Anzahl der Pflänzlinge beim Anpflanzen und Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei der Aussat für 1 Ar.
62. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
63. Angaben über rationelle Verwendung der Handelsdünger in Obst- und Gemüsebau.
64. Winke für das Aufhängen von Nistkästen für Vögel.
65. Tabellen zum Betrieb der Bienenzucht.
66. Schwere verschiedener Körper.
67. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
68. Vergleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
69. Zinsberechnung auf ein Jahr.
70. Zinsberechnung auf einen Monat.
71. Zins auf Zinsrechnung.
72. Münz-Tabelle.
73. Krankenkasse.
74. Unfallversicherung.
75. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
76. Alters- und Invaliditäts-Versicherung.
77. Grundsätze für das Verfahren bei öffentlichen Wettbewerbungen auf dem Gebiete der Gartenkunst.
78. Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
79. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner, usw.

Anzeigen.
Notizblätter.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

☞ **Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.** ☜

Adiantum scutum,

Mainz 1894 mit erstem Preise, **grosser silberner Medaille** prämiirt, das härteste aller grosslaubigen Adiantum; gleich vorteilhaft zum Schnitt, wie zum Verkauf im Topf, 100 St. 30—150 M.

Poinsettia pulcherrima,

ausgezeichneter Artikel für **Weihnachten** und **Neujahr**, 100 St. 50—70 M. [858

Syringa Charles X.,

zum Treiben vorbereitete Pflanzen aus dem Topfe oder mit formirtem, festem Ballen aus dem Lande. Prachtware! Mainz 1894 mit erstem Preise, der **grossen silbernen Medaille** prämiirt, gegen welche die Konkurrenz nicht annähernd aufkommen konnte. ☞ Preise auf Anfrage sofort. ☜

K. Riedel, Handelsgärtnerei, **Worms a. Rh.**

Rosen-Wildlinge,

1¼ bis über 2 Meter hoch, gesund und gut bewurzelt, 100 St. 9 M., 1000 St. 80 M.

☞ **Rosa canina-Sämlinge,** ☜

1—2 Meter hoch, 100 St. 15 M.

gegen Nachnahme

J. C. Erdmann, [349a

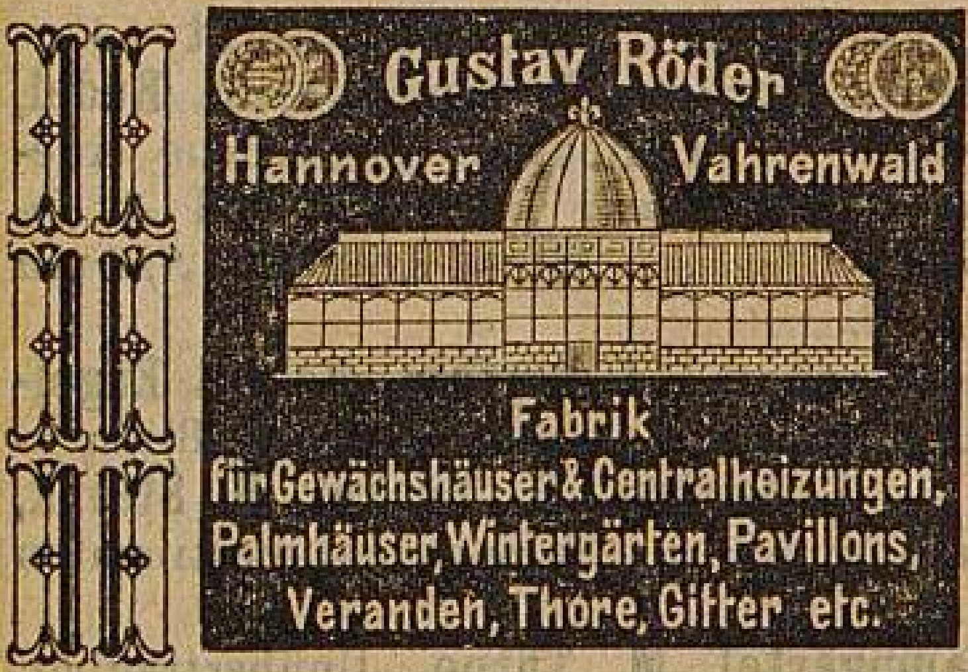
Hoflieferant, **Arnstadt** in Thüringen.

Für das **Villenterrain Hofriede** werden **schöne, kräftige** [872

Allee- u. Obstbäume,

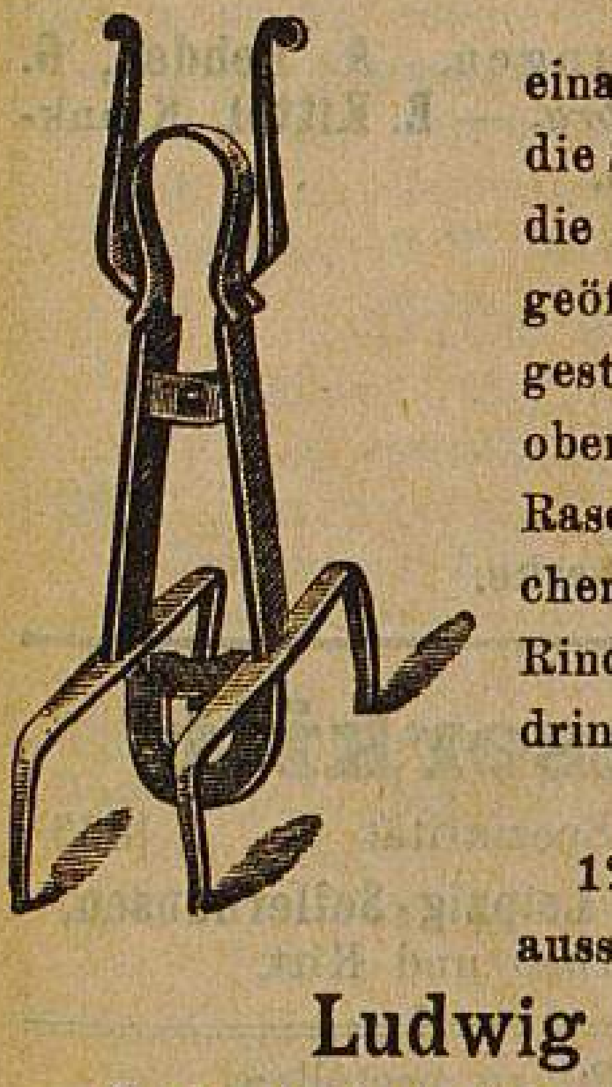
Sträucher und **Coniferen** gesucht.

Angebote mit Preisangabe an Obergärtner **A. Dembski, Aumühle** bei Friedrichsruh.


Gustav Röder
Hannover
Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen,
Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons,
Veranden, Thore, Gitter etc.

Maulwurfsfallen

mit Doppelzangen.



Nachdem die Zangen auseinander gedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt und die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Rasen- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Rinde, damit kein Licht eindringen kann.

1 Stück 60 Pf.,
12 Stück 6 M. 50 Pf.,
ausschl. Porto u. Verpackung.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

August Bussemer, Geschwenda bei Gräfenroda a. Th. W.

liefert in bester Ware:

Blumenstäbe	20	25	30	40	45	50	60	75	90	100	105	120	135	145	150	160 cm
1000 St.	1,—	1,20	1,40	2,—	2,70	3,—	4,25	5,75	7,—	8,50	9,—	13,—	16,—	19,50	20,—	24,— M.

Holzetiketten mit Spitze	8	10	12½	15	17½	20	22½	25	30 cm
1000 St.	—,90	1,20	1,50	1,90	2,40	3,—	3,80	4,50	6,50 M.
Dieselben gelb angestrichen	1,50,	2,—	2,50	3,40	4,20	5,—	6,—	7,—	8,— „

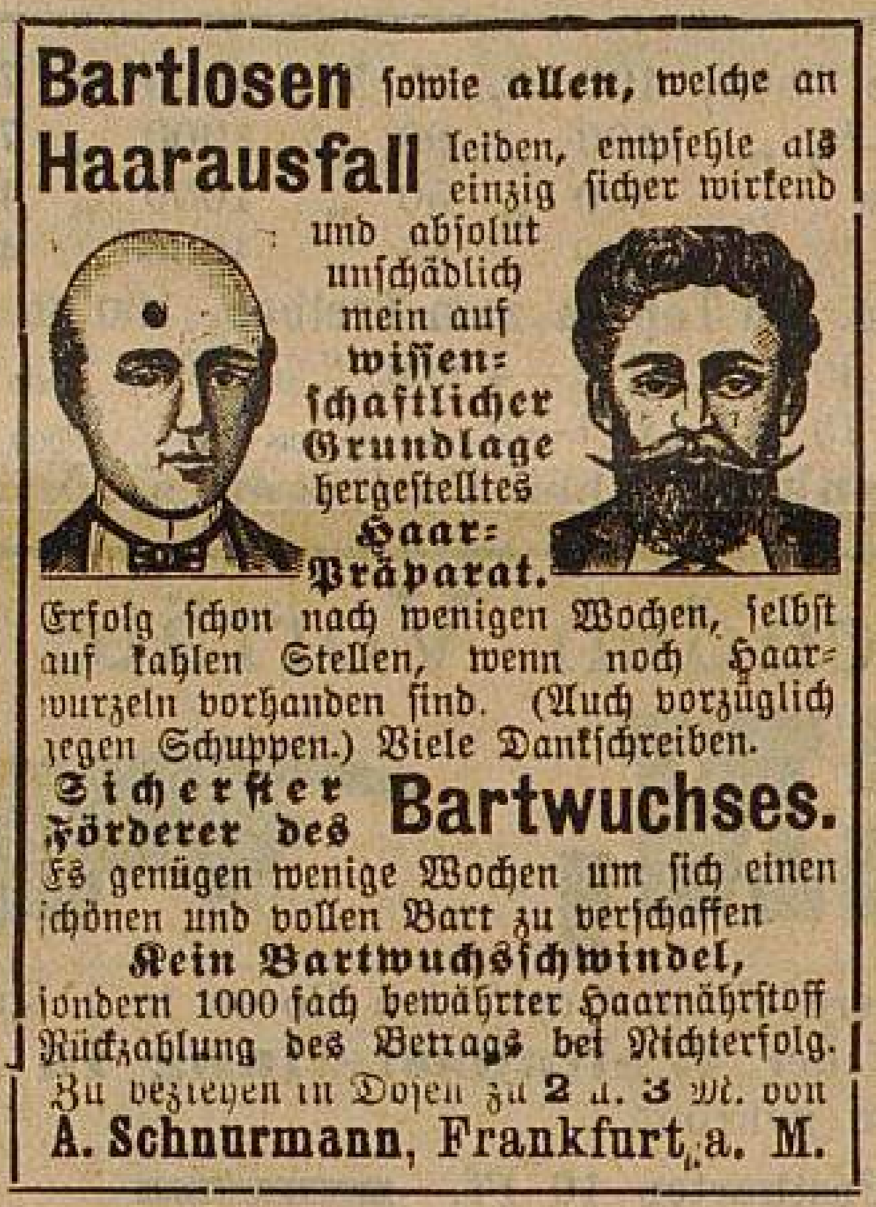
Holzetiketten zum Anhängen mit einem Loch	5	8	10	12½	15 cm
	1,20	1,50	2,—	2,50	3,— M.
Dieselben gelb angestrichen	2,—	2,50	3,—	3,75	4,25 „

Mit verzinktem Draht zum Anhängen 1 M. mehr. mit Kupferdraht 2 M. mehr.

Gartenpfähle, geschält und gespitzt	⅘	1	1¼	1½	1¾	2	2¼	2½	2¾	3 m
100 St.	2,—	2,50	4,—	5,—	6,50	8,50	9,50	12,—	14,—	16,— M.

Baumpfähle, geschält und gespitzt	1¾	2	2½	3	3½	4 m
100 St.	7,50	10,—	16,—	20,—	25,—	30,— M.

2 Monate Ziel. Kleinere Aufträge per Nachnahme. Ueber angestrichen Blumenstäbe, Etiketten, Nelken- und Rosenhaken, Kranzreifen, Garten- und Baumpfähle, Baumkübel, Kisten, Thermometer, Leitern usw. verlange man Preisliste.



Bartlosen ſowie **allen**, welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen

Kein Bartwuchsſchwindel,

ſondern 1000fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg.

Zu beziehen in Doſen zu **2** u. **3** M. von

A. Schnurmann, Frankfurt a. M. [45

Kautschuk-Papier

(Guttapercha-Papier),

in bester erster Qualität zum Ueberkleben der Veredlungen und Umwickeln der Blumenstiele bei der Boukettbinderei.

Preis für 1 kg 20 M., ½ kg 11 M., ¼ kg 6 M. Bei Entnahme einzelner Meter stellt sich der laufende Meter (90 cm breit) auf 2 M. Die Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme, ausschl. Porto u. Verpackung. Die minderwertigen billigen Sorten führe ich nicht, da diese schon nach kurzer Zeit gebrauchsunfähig werden, bezw. in Staub zerfallen.

☞ **Die Aufbewahrung des Kautschuk-Papiers muss an einem kühlen Orte, am besten im Keller geschehen.** ☜

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Pflanzenschilder,

Porzellan, eingebrannte Schrift in jeder Grösse, liefert billigst [868

R. Schwarz, Rudolstadt,

Lieferant des königl. botan. Gartens in **Berlin.**

Champignon-Brutsteine,

echte deutsche, zur Anzucht von Champignon, preisgekrönt in Russland, Oesterreich und allen grösseren Städten Deutschlands, ausschl. Leipzig, nebst anerkannt **guter Kulturanweisung.**

1 Stein 1 M. 50 Pf. bis 2 M. Güte gleich, im Gewicht verschieden, empfiehlt [436a

H. Gerntz, Wildpark-Potsdam.

☞ Spezialität seit 1856. ☜

Besuchern bitte ich, sich gefl. durch Karte anzumelden. Jede Auskunft bei beigefügter Marke bereitwilligst. Preis für Handlungen sehr günstig.

Nomenclator Pomologicus.

Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.

Bearbeitet von **Karl Mathieu.**

Ein starker Band von 538 Seiten.
Preis in Leinen geb. **10 M.**

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

C. Grube, [657

Wachsblumenfabrik in Quedlinburg.

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St.	**Rosenknospen**	ℳ 2,25
100 „	**Rosen** Nr. 2	„ 3,—
100 „	„ Nr. 3, gefüllt	„ 6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.

Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

☞ Muster umsonst und postfrei. ☜

Champignon-Brutsteine,

1 kg 1 M., 3 kg 2 M. 75 Pf., 5 kg 4 M. 50 Pf. Grössere Mengen entsprechend billiger. **Topfreben,** 2jährige, nur beste Treibsorten, 1 Stück 1 M. 50 Pf. bis 3 M. [838

Paul Witte, Fruchttreiberei, Crossen a. Od.

Götze & Hamkens Gärtnerische Kulturen **Wandsbek-Marienthal**
empfehlen [585 b
Weinreben in Töpfen
3jährige starke Tragreben in den besten Haussorten. — 1jährige kräftige, starke Pflanzen, zum Bepflanzen von Weinhäusern
Preis- und Sortenliste wird auf Anfrage kostenlos versendet.

Die Obstbaum- & Rosen-Schule von Ernst Lüttich
in **Oberursel** am Taunus,
empfiehlt in grosser Auswahl [740c
kräftige, gut bewurzelte
Obsthochstämme, Zwergobstbäume,
Beerenobststräucher usw.
in den besten Formen, sowie
Rosenhochstämme und Rosenbüsche.
Auf allen beschickten Aussstellungen
(Berlin, Frankfurt a. M. usw.) **nur erste Preise.**
Illustrirtes Preisverzeichnis umsonst und postfrei.

ROSEN-**Hochstämme,** 1—1,50 m, ohne Thea, 100 St. 75 M., 1000 St. 700 M.
" " 1—1,50 " $^1/_3$—$^1/_2$ " 100 " 80 " 1000 " 750 "
ROSEN-**Halbstämme,** 50—95 cm, ohne " 100 " 50 " 1000 " 400 "
" " 50—95 " $^1/_3$—$^1/_2$ " 100 " 55 " 1000 " 450 "
Niedere Freiland-, 100 St. 22—35 M., 1000 St. 190—300 M. **In Töpfen zum Treiben,** 100 St. 40 M.
Canina-Sämlinge, I 6—9 mm, $^0/_{00}$ 16 M., $^0/_{000}$ 80 M. III 2—4 mm, $^0/_{00}$ 5 M., $^0/_{000}$ 45 M.
II 4—6 " $^0/_{00}$ 8 " $^0/_{000}$ 75 " IV 1—2 " $^0/_{00}$ 3 " $^0/_{000}$ 25 "
257a] **C. Palm** in **Hohenkreuz** bei Esslingen a. N.

Empfehle meine bedeutenden Vorräte an
ROSEN,
in hohen, halbhohen, Trauerrosen und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in I. Qualität und zu **sehr billigen Preisen.** Meine Rosen wurden auf der **Weltausstellung in Antwerpen** mit 3 ersten, 2 zweiten und 3 dritten Preisen gekrönt. [870
Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf.
Katalog auf Anfrage.
J. B. Lamesch, Dommeldingen b. **Luxemburg.**

Prächtige Neuheit!
Fuchsia triphylla hybrida.
Starke Pflanzen zur Vermehrung, aus 12 cm weiten Töpfen, meist mit Knospen oder Blumen, 1 St. 60 Pf., 10 St. 5 M. [123c
empfehlen gegen Nachnahme
Arends & Pfeifer-Ronsdorf.

Hyazinthen-Gläser
in den verschiedensten Sorten und Farben liefert die [836c
Glasfabrik Sophienhütte, Ilmenau i. Thür.

Rosen
Kaiserin Auguste Viktoria,
starke Pflanzen.
1 St. 80 Pf., 10 St. 7 M., 100 St. 60 M.
Genista Andreana,
stark, mit Topfballen, 1 St. 75 Pf.,
10 St. 6 M. 50 Pf., 100 St. 55 M.
Zweijährige Veredlungen,
1 St. 45 Pf., 10 St. 4 M., 100 St. 35 M.
liefern [785a
Köhler & Rudel,
Windischleuba-Altenburg.

Mexikanische Kakteen und Orchideen,
52 verschiedene Arten, trafen soeben zum Verkaufe ein. Nähere Auskunft erteilen **Gebrüder Munckel, Hamburg.** [836a

Gruss an meinen alten Abnehmer, Herrn **Wehgrün!** Ich teile ihm mit, dass ich noch immer Brutsteine und wertlose Papiere führe.
436b] **H. Gerntz, Wildpark-Potsdam.**

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 33 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Gustav Lange, Die neue Remontant-Nelke *Deutsche Braut.* Mit Abbildung.

Schnittblumen. **Rob. Engelhardt,** Empfehlenswerte *Pentstemon*-Hybriden. — **R. Rudel,** *Viola cornuta.* — **G. Reuthe,** Zwei neue Anemonen: *Anemone japonica Wirlwind* und *A. japonica Lady Ardilaun.* — **Alfred Kreutzig,** *Spiraea Ulmaria fl. pl.*

Gemüsegarten. **J. Barfuss, Robert Engelhardt,** Aufbewahrung ausgeschnittener Blumenkohlrosen. — **J. Barfuss, M. Möckel, H. Starck,** Ueberwinterung des zur Samenzucht bestimmten Weisskohls.

Max Baumgärtel, M. Türpe, Unübertragbarkeit ansteckender Krankeiten durch Pflanzen.

G. W. Uhink, Allgemeine deutsche Gartenbau Ausstellung in Mainz vom 15.—23. September 1894 (Schluss.) Mit Abbildung.

Ludwig Möller, Reisebilder aus Belgien und Holland. III.

Fragenbeantwortungen. **A. Rehder, G. Trautmann,** *Dracaena rubra.* — **E. Kittel,** Krankheit der Knollenbegonien.

Ernteberichte.
Aus den Vereinen.
Personalnachrichten.
Handelsregister.
Verkehrswesen.
Konkurse.
Neuerschienene Fachwerke.

Pa. Glaserkitt
liefert als Spezialität [863
Hermann Jentzsch, Leipzig-Sellerhausen,
Fabrik von Farben und Kitt.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 34. 1894.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. November.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Götze & Hamkens Gärtnerische Kulturen Wandsbek-Marienthal

empfehlen von jetzt ab wieder regelmässig

☞ langgeschnittene ☜

Chrysanthemum-Schaublumen

in verschiedenen Grössen und Farben von **6—12 M.** das Dutzend,

langgeschnittene Mittel- und kleinere Blumen,

100 Stück 10—30 M. [905

Hellgrüne Asparagus plumosus nanus-Wedel,

100 Stück 10 M.

Drahtzeichen:
Götze & Hamkens, Wandsbek.

☞ Regelmässige Abnehmer werden bevorzugt. ☜

Fernsprecher:
Amt Wandsbek Nr. 18.

Empfehle meine bedeutenden Vorräte an ROSEN

in hohen, halbhohen, Trauerrosen und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in I. Qualität und zu **sehr billigen Preisen.**

Meine Rosen wurden auf der Weltausstellung in Antwerpen mit 3 ersten Preisen gekrönt.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. ☞ **Katalog auf Anfrage.** ☜ [870

J. B. Lamesch, Dommeldingen b. Luxemburg.

Remontant-Nelke Lizzie Mc Gowan,

starke Pflanzen in Töpfen, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M. 50 Pf. Die **beste reinweisse Nelke** zum Winterschnitt, dankbar wie eine gefüllte Primel. [833b

Laxton's Royal Sovereign, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M. 50 Pf. Beschreibung dieser neuesten Erdbeere siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung, Seite 149. **Canna Königin Charlotte,** Neuheit 1894, grossbl. vorzügl. Sorte, 1 Stück 4 M. 50 Pf. **Chrysanthemum Viviand Morel,** einblumig, Blume 20 bis 25 cm im Durchmesser, 1 St. 1 M. 50 Pf. Diese 4 Neuheiten zusammen 8 M. Besonders mache Sie noch auf meine Neuheiten in einfachen und gefüllten **Pyrethrum** aufmerksam und anerbiete **sehr starke Pflanzen** aus dem Lande, 10 St. 5 M., 100 St. 40 M., desgl. mit kleinen Topfballen, 10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 20 M.

Otto Heyneck,
Freiland- und Gewächshauskulturen,
Cracau-Magdeburg.
☞ Fernsprecher Amt II., Nr. 1395.
Telegramm-Adr.: **Heyneck Magdeburg.** ☜

Zur bevorstehenden Verpflanzzeit empfehle: **Rosen, Coniferen, Ziersträucher** und **-Bäume, Beerenobst, Erdbeeren, Obstbäume, Formobst.**

Beste Sorten, gesunde Ware, vorzügliche Bewurzelung (lehmiger Sandboden). [897a

Rulemann Grisson jun.,
Saselheider Baumschulen und Handelsgärtnerei
bei **Hamburg.** Poststation: **Alt-Rahlstedt.**

Allen Freunden und Kollegen,
die sich meiner an meinem

Jubiläums-Tage

so freundlich erinnert haben, statte ich hierdurch meinen herzlichsten Dank ab. [890

St. Petersburg. ***H. F. Eilers.***

Rosa canina, Obstwildlinge, Hecken- und Spargelpflanzen.

☞ Vielfach prämiirt. ☜

1- und 2jährige verpflanzte **Rosa canina,** schöne Ware, 6—10 mm Durchmesser. 1jährige **Prunus domestica, Pr. St. Julien, Pr. Myrobalana, Süss- u. Sauerkirschen, Birnen,** 2jähr. verpflanzte **Süsskirschen,** 1½ m hoch, alles in starker bester Ware, 1- und 2jährige **Akazien, Weissdorn, Ligustrum vulg., Gleditschia triacanthos** und **Spargelpflanzen** in bester Qualität, empfiehlt zu sehr soliden Preisen

Paul Laqua, Breslau,
Ohlauer Chaussee (Villa Ella). [270a

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Für meine 40 Hektaren grossen **Baumschulen** suche ich zu **baldigem Eintritt** [869

zwei Gehülfen,

einen für Obstzucht und Formiren und einen für Rosenzucht. Anfangsgehalt bei freier Station 20 Rubel (40 M.), Reisegeld 25 Rubel. Nur solche mögen sich melden, die Lust haben, einige Jahre im Geschäfte zu bleiben.

Theodor Rothe,
Baumschulbesitzer in **Odessa** (Süd-Russland).

Gesucht zum 1. Januar 1895 für ein herrschaftliches Gut in Westfalen ein unverheirateter

Gärtner,

der **Obst-** und **Gemüsebau** auf's gründlichste versteht und Erfahrung in **Treibhauspflege** besitzt.

Meldungen unter Beifügung der Zeugnisse und Angabe der Gehaltsansprüche unter **J. M. 8228** an **Rudolf Mosse, Berlin SW.** [885

Samenbranche!

Ein solider junger Mann mit guter Handschrift, der seine Lehrzeit im Samengeschäft noch nicht zu lange beendet hat und mit der **Expedition** von **Gemüse- und Blumensamen,** sowie mit leichteren Kontorarbeiten vertraut ist, findet bald **dauernde Stellung** in der Prov. Schlesien. Meldungen mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter **A. F. 674** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [888

Suche für baldigst oder spätestens 15. Nov. einen durchaus ordnungsliebenden und fleissigen, nicht zu jungen, **gebildeten** [897

Gehülfen

für **Baumschule** und **Gemüsebau.** Derselbe muss durchaus selbständig zu arbeiten und mit Arbeitern umzugehen wissen. Gute freie Station (ausschl. Wäsche). Gehalt nach Leistungen.

Rulemann Grisson jun.,
Saselheider Baumschulen und Handelsgärtnerei
bei **Hamburg.** Poststation: **Alt-Rahlstedt.**

Gesucht.

Ein älterer, **erfahrener Gärtner,** der den

Verkauf von Schnittblumen,

sowie auch ein Ladengeschäft mit Binderei in Hamburg selbständig betreiben kann. [901

Näheres durch **E. L. Meyn,** Rosen- und Obstbaumschule, **Uetersen**

STELLEN-GESUCHE.

Als Stadt- od. Friedhofgärtner

sucht zum 1. Januar 1894 oder auch später ein 30 Jahre alter, theoretisch wie praktisch **gebildeter Gärtner** Stellung. Derselbe ist in allen Zweigen des Gartenbaues erfahren, besonders tüchtig in Landschaftsgärtnerei, gegenwärtig noch in ungekündigter Stellung. [883

Gefl. Angebote unter **H. K. V.** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche für **einen jungen Mann,** der seine Lehrzeit zum 1. April 1895 bei mir beendet hat und den ich bestens empfehlen kann,

eine Gehülfen-Stelle

in einer grösseren Privat- oder Herrschaftsgärtnerei.

J. Müller, Obergärtner, [600a
Villa Fernsicht bei Rellinghusen (Holstein).

Obergärtner [902

aus einer königl. württembergischen Hofgärtnerei, der neben der gärtnerischen Praxis kaufmännisch gebildet, mit der einfachen und doppelten Buchführung, Korrespondenz und Stenographie vertraut ist, sucht bis Januar oder Frühjahr 1895 Stellung, wo Verheiratung gestattet wäre. **Schweiz und Süddeutschland bevorzugt.** Gefl. Angebote unter **B. L. 80 postlagernd Stuttgart** erbeten.

Tüchtiger, energischer [896

Baumschulgehülfe,

guter Gehölz- und **Coniferenkenner,** 26 Jahre alt, sicherer Veredler in allen Arten, seit $5\frac{1}{2}$ Jahren in einer der grössten Baumschulen tätig, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse, dauernde Stellung**

Angeb. erb. **W. Kock,** bei Herrn **Warnecke,** Landschaftsgärtner in **Bergedorf** b. Hamburg.

Obergärtner, 33 Jahre alt und ledig, der gründlichste Kenntnisse u. Erfahrungen in allen Zweigen der Gärtnerei besitzt, sowie auch kaufmännisch begabt ist, sucht zum 1. Jan., bezw. auch früher, Stellung als Leiter einer besseren Privat- oder Handelsgärtnerei. Gefl. Angeb. unter **A. Z. 90 postlagernd Meissen a. E.** erbeten. [431a

---

Ein junger, 26 Jahre alter **Obergärtner** sucht sich mit einigen Tausend Mark an einer nachweislich rentablen Handelsgärtnerei Sachsens oder Thüringens zu beteiligen und wäre auch nicht abgeneigt, in eine solche einzuheiraten.

Gefl. Angeb. unter **O. 23** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [898

Gärtner gesucht.

Ein tüchtiger, unverheirateter **Blumen-,** hauptsächlich aber **Gemüsegärtner,** der **Mistbeetkultur** von Grund auf versteht, in dauernder, völlig selbständiger Stellung **gesucht.** Derselbe muss den **Verkauf von Gemüse und Obst** allein übernehmen. Gehalt bei freier Wohnung monatlich 45 M. und 20 % sämtlicher Garteneinnahmen. Antritt sofort.

Nur Gärtner mit besten Zeugnissen wollen sich melden bei [875

Lieutenant **Roth,** Sablon 133, Villa Engelschloss b. Metz.

Garteninspektor.

Zur selbständigen Leitung meiner **Obstbaum-, Rosen-** und **Samenkulturen suche** ich einen erfahrenen, bestempfohlenen Fachmann. Antritt 1. März oder 1. April. [895

R. Zersch, Oekonomierat in **Köstritz.**

Ein in **Orchideen-, Blattpflanzen-, Schnittblumen-** und **Rosenkulturen, Treibereien** von **Blumen, Früchten** und **Gemüsen, Obstbaumpflege, Dekorationen, Park-** und **Teppichbeetanlagen** gründlich erfahrener [893

Obergärtner,

der den bedeutendsten gärtnerischen Betrieben des In- und Auslandes vorgestanden hat und dem **beste Zeugnisse** zurseite stehen, sucht anderwärts Stellung bei einer Herrschaft oder auf einem Gute, womöglich mit Handel.

Gefl. Angebote unter **J. E. 6** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Gärtnerei-Verkauf.

In einer durch ihre Gärtnereien bekannten, als Badeort und Sommerfrische bevorzugten Stadt Thüringens ist eine günstig gelegene Gärtnerei **billig** zu verkaufen. Vorhanden sind ein massiv erbautes **Wohnhaus, ein Gewächshaus** und **18 Mistbeetfenster.** Grundfläche: $1^{3}/_{4}$ preuss. Morgen. Der Betrieb ist vorzugsweise für den Bedarf des nahegelegenen Friedhofes, für Samenbau und für die Versorgung des Blumenladens eingerichtet. Kaufpreis 16000 Mark, Anzahlung 8000 Mark.

Näheres durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Verpachtung einer Gärtnerei.

Eine dicht bei **Magdeburg** gelegene, ungefähr 30 Morgen grosse Handelsgärtnerei mit grossartigen **Gewächs-** und **Treibhäusern** soll unter äusserst günstigen Bedingungen verpachtet werden. Strebsamen, kautionsfähigen Leuten dürften diese wertvollen Anlagen eine sichere und lohnende Brotstelle bieten. [900

Gefl. Angebote unter **O. L. I.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Sichere Brotstelle.

Verkaufe mein gutgehendes, in einer Stadt von über 18000 Einwohnern gelegenes **Gartenrestaurant** mit grossem **Obst-** und **Gemüsegarten,** ausgezeichnet für einen Gärtner passend, zum Preise von 25500 Mark. Zur Anzahlung 10 bis 12000 Mark erforderlich. [670a

Angebote unt. **S. P. 812** an die Annoncen-Expedition von **Ernst Schreiber-Prenzlau.**

Für Gärtner.

In **Rödgen,** Dreiviertelstunde v. d. Kreisstadt **Delitzsch,** besitzen wir eine grosse, fast neue **Getreidescheune,** wovon sich ein Teil sehr leicht und billig zu einem Wohnhaus ausbauen lässt, mit darangrenzendem ungefähr $^{3}/_{4}$ Morgen grossem **Obstgarten** und gegen $3^{1}/_{2}$ Morgen rigoltem und drainirtem Lande, das sich sehr gut zur Anlage einer Gärtnerei eignet. Einem tüchtigen und strebsamen **Gärtner** ist Gelegenheit geboten, dieses Grundstück unter günstigen Bedingungen zu erwerben. [899

F. Böhme & Sohn in Delitzsch.

Kleinere Marktgärtnerei

an lebhafter Strasse, für Landschaftsgärtnerei **sicher** lohnend, in Pacht zu geben oder zu verkaufen. [873

Gefl. Angebote unter **A. C. 101 postlagernd Colmar** im Elsass erbeten.

Ich beabsichtige, meine in **Wandsbek** bei Hamburg, Jüthornstr. belegene

☛ Gärtnerei, ☚

da ich nicht Fachmann bin, **billig zu verkaufen.** Das Grundstück ist etwa 123000 ☐ Fuss = 9840 ☐ m gross; Landtaxe 25 Pf. für 1 ☐ Fuss = 30750 M. An Immobilien sind vorhanden: 11 Gewächshäuser, Wohnhaus mit Nebengebäuden usw., auf 43680 M. taxirt. Die Pflanzenbestände nebst Inventar sind billigst auf 20000 M., geschätzt. Forderung im ganzen nur 70000 M. bei 20000 M. Anzahlung. Die Gärtnerei ist vorzüglich gelegen, der Boden in bester Kultur. Allenfalls wird auch ein **Teilhaber** mit gegen 10000 M. gesucht. [876

Fr. Sauermann in **Wandsbek.**

In einem aufblühenden Badeorte Pommerns ist ein schönes Haus mit einem etwa 2 Morgen grossen Garten, der sich ganz besonders zur

Anlage einer Gärtnerei

eignet, unter günstigen Bedingungen zu verkaufen.

Gefl. Angeb. unter **G. B. II.** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [881

Selbständigkeit

ohne Kapitalanlage wird einem Gärtner geboten durch Pacht eines Gartens mit Gewächshaus. Die vorhandenen Pflanzen sind mit zu übernehmen. Lohnender **Nebenverdienst mit Landschaftsgärtnerei.** Lohnender **Erwerb mit Binderei,** da nur ein Bindegeschäft am Platze ist. Schöne Wohnung mit beim Garten. Bewerber, auch verheiratete, wollen ihre Adressen zwecks näherer Vereinbarung einsenden an **E. Pohl,** Handelsgärtner in **Löwenberg** i. Schles. [880

Sichere Brotstelle.

Einem jungen Gärtner mit etwas Vermögen ist in einer Stadt Anhalts mit Theater **Gelegenheit geboten, eine gut eingerichtete Gärtnerei mit Inventar und Pflanzenbestand** für den Preis von **28000 M. bei 15000 M. Anzahlung sofort zu übernehmen.** Vorhanden sind: **ein geräumiges Wohnhaus, 3 neuerbaute Gewächshäuser, 100 Fenster Mistbeete, alles in bestem Zustande.** Der Garten ist 2½ preussische Morgen gross und können ausserdem 5 Morgen Pachtland mit übernommen werden. **Gutes Platzgeschäft in Gemüse- und Blumenpflanzen, Samen-Detailverkauf, Kranz- und Bouketbinderei.** Klimatische Verhältnisse sind **äusserst günstig für Gemüse- und Blumensamen-Kulturen** und können Ländereien zu diesem Zwecke in beliebiger Morgenanzahl billig zugepachtet werden. Angepflanzt sind in diesem Herbst zur Samengewinnung **Pensées, Myosotis, Dianthus** usw. [886

Gefl Angebote unter **C. B. 105** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt**

Vorteilhafter Kauf.

In vorzügl. Stande befindl., in Leipzig an der Bahn gelegene Kunst- und Handelsgärtnerei ist infolge ernstl. Erkrankung des Besitzers billig für 110000 M. bei 30—40000 M. Anzahlung zu verkaufen durch [875a

Vieweger & Ko., Leipzig.

Verkauf.

32 Morgen Land, direkt an der merseburger Staatsstrasse belegen, eine halbe Stunde von **Lindenau-Leipzig** entfernt, sich vorzüglich für Gärtnerzwecke eignend, verkauft [889

E. Biermann, Ortsvorsteher
in **Burghausen** bei **Leipzig.**

Rosen-Kulturen von Fr. Harms in Hamburg

☛ **zu verkaufen.** ☚

Wegen vorgerückten Alters und Kränklichkeit beabsichtige ich mein Geschäft aufzugeben. Die Kulturen sind entweder im ganzen oder geteilt, mit oder ohne Grundstück zu verkaufen Forderung für Grundstücke mit Gebäuden und dem ganzen Geschäft 250000 Mark. [841

Zur etwaigen Uebernahme der Rosen-Kulturen allein, mit sämtlichen Vorräten und zum flotten, bezw. etwas ausgedehnteren Betriebe derselben würden etwa 50000 Mark als Anzahlungs- und Betriebskapital erforderlich sein. Ein Teil des ersteren könnte auch gegen gute Bürgschaft gestundet werden.

Meine **Flieder-Treiberei, Cycas-, harte Palmen-, Asparagus- und Aspidistra-Kultur** würde ich abgetrennt, mit Grundstück (etwa 115000 Q.-Fuss = 9408 Q.-Meter, die voraussichtlich in nicht ferner Zeit als Baugrundstücke zu verwerten sein werden), mit Gebäuden (Brandkassenwert 46600 Mark) und Pflanzenvorräten bei entsprechender Anzahlung oder Bürgschaft für 60000 Mark verkaufen.

Auf Wunsch würde ich mich, soweit meine Kräfte reichen, vorläufig im Geschäfte durch Tätigkeit und Rat noch gern nützlich zu machen suchen.

Alles Nähere auf gefl. schriftliche oder mündliche Anfrage.

Hamburg-Hoheluft, Gärtnerstrasse 86.

Fr. Harms.

Otto Thalacker, Handelsgärtner, Leipzig-Gohlis,

empfiehlt in schönen Pflanzen: [308b

Remontant-Nelken in Töpfen, mit vielen Knospen an der Blüte, 10 Sorten, 10 Stück 8 u. 10 M., 25 Stück 16 u. 20 M.

Anthurium Scherzerianum, extra starke Pflanzen in grossblumigen roten Varietäten . . 10 Stück 10, 15, 20 u. 25 M., 25 Stück 20, 30, 40 u. 50 M.

Asparagus plumosus nanus, hübsche junge Pflanzen für Jardinieren, 10 Stück 8 u. 10 M., 25 Stück 18 u. 22 M.

☛ **Farne: Adiantum cuneatum, Pteris serrulata, P. serrulata cristata** usw., sehr starke Pflanzen, 25 St. 8 u. 12 M., 100 St. 30 u. 40 M.

Kleine Farne für Jardinieren in obigen Sorten, und **Adiantum scutum, A. gracillimum, Pteris argyraea, Nephrolepis exaltata** usw. usw., 100 Stück 20 u. 25 M.

Cypripedium insigne, fest eingewurzelte, etablirte, dunkelgrüne Pflanzen. Je nach Stärke, 10 St. 15, 25, 30, 40, 50 M. usw. Mit 2 Knospen, hübsche Pflanzen, 10 Stück 22,50 M., 25 Stück 50 M.

Coelogyne cristata, sehr starke Pflanzen (25—40 Bulben) mit vielen Knospen, 10 Stück 20, 30, 40 M., 25 Stück 40, 55, 65 M. usw.

Funkien zum Treiben. Die beiden besten Sorten.

Funkia undulata fol. var., weissbunt, 25 Triebe 4 M., 100 Triebe 12 M.,
„ **aurea picta,** goldbunt, 25 Triebe 3 M., 100 Triebe 8 M.

Verpackung sorgfältig. Versand nach allen Ländern.

Die
OBSTBAUM-&-ROSEN-SCHULE von Ernst Lüttich
in **Oberursel** am Taunus,

empfiehlt in grosser Auswahl [740c

kräftige, gut bewurzelte

Obsthochstämme, Zwergobstbäume, Beerenobststräucher usw.

in den besten Formen, sowie

Rosenhochstämme und Rosenbüsche.

Auf allen beschickten Aussstellungen (Berlin, Frankfurt a. M. usw.) **nur erste Preise.**

Illustrirtes Preisverzeichnis umsonst und postfrei.

ROSEN				
-Hochstämme,	1—1,50 m,	ohne Thea,	100 St. 75 M.,	1000 St. 700 M.
„ „	1—1,50 „	1/3—1/2 „	100 „ 80 „	1000 „ 750 „
-Halbstämme,	50—95 cm,	ohne „	100 „ 50 „	1000 „ 400 „
„ „	50—95 „	1/3—1/2 „	100 „ 55 „	1000 „ 450 „

Niedere Freiland-, 100 St. 22—35 M., 1000 St. 190—300 M. **In Töpfen zum Treiben,** 100 St. 40 M.

Canina-Sämlinge, I 6—9 mm, $^0/_{00}$ 16 M., $^0/_{000}$ 80 M. III 2—4 mm, $^0/_{00}$ 5 M., $^0/_{000}$ 45 M.
II 4—6 „ $^0/_{00}$ 8 „ $^0/_{000}$ 75 „ IV 1—2 „ $^0/_{00}$ 3 „ $^0/_{000}$ 25 „

257a] **C. Palm** in **Hohenkreuz** bei Esslingen a. N.

Stachelbeer-Neuzüchtung.

Früheste von Neuwied, *P. Hoppen.*

Beschrieben und benannt von **Ad. Koch**-Braunschweig im Vereinsblatt für die Mitglieder des D. P.-V. Jahrg. 1889.

Sehr frühreifende, grüne, grossfrüchtige, wenig beharte, äusserst dünnschalige Stachelbeere von grösstem, vielseitig anerkanntem Werte für Tafel und Markt; Strauch von kräftigem Wuchs und reicher Fruchtbarkeit.

Die **Früheste von Neuwied** erhielt 1893 **das Wertzeugnis des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Preussischen Staaten,** wurde im Juli 1894 **vom Deutschen Pomologen-Verein zum allgemeinen Anbau empfohlen,** bei Gelegenheit der diesjährigen **Frühobst- und Frühgemüse-Ausstellung zu Erfurt prämiirt** und in den **hervorragendsten Organen der Fachpresse wiederholt besprochen und angelegentlichst empfohlen.** [850

Preise: Starke 3—4jährige, wurzelechte Pflanzen: 1 St. 2 M. 50 Pf., 10 Stück 22 M. 50 Pf.
Hochstämme mit 3jährigen Kronen: 1 St. 4 M., mit 2jährigen Kronen: 1 St. 3 M. 50 Pf.

H. Maurer, Beerenobstschulen, Jena.

Ansuchen!

Ersuche alle geschätzten Leser dieser Zeitschrift, die sich im Besitze von **Katalogen** älterer, grosser und berühmter gärtnerischer Handelsfirmen befinden, mir dies behufs Ankauf derselben gütigst mitteilen zu wollen.

Alles Nähere durch mich selbst.

Karl Petrasch, [865
Privatbotaniker,
Graz, Schubertstrasse 21.

Freunden und Bekannten zur Nachricht, dass ich mit heutigem Tage die Gärtnerei des Herrn **J. Jansen** hierselbst käuflich übernommen habe. [649a

Theodor Jensen,
Flensburg, 15. Okt. 1894.
Marienweg Nr. 20.

Um gefällige Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** ersuchen höflichst

E. Ebell & Cie., Fleuristes,
Rue Chérif Pacha,
Alexandrie (Egypte). [887

Indem ich hiermit zur Kenntnis bringe, dass ich die Verwaltung der hiesigen Schlossgärtnerei übernommen habe, bitte ich, nach hier bestimmte Sendungen an meine Adresse gelangen zu lassen.

Gust. Gruhle, Schlossgärtner,
Lampertswalde in Sachsen. [805a

Um gefällige Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** bittet [904

Anton Feuerstein, Kunst- und Handelsgärtner, **Lenzburg** (Schweiz).

Wegen Platzmangel biete an:

Medeola asparagoides, [903

schöne buschige Pflanzen, in 2½ zölligen Töpfen durchgewurzelt, 10 St. 1 M. 50 Pf., 100 St. 10 M.

Kurt Knebel, Erlau in Sachsen.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen u. abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten umsonst. [137

☞ **Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).** ☜

Wasserheizungs-Bau-Anstalt

von

Franz Unzeitig, Wien XIII. 2. Penzing,

empfiehlt seine

kaiserl. königl. österreichisch-ungarischen ausschliesslich privilegirten

Spiralkessel,

(zum deutschen Reichs-Patent angemeldet, abgebildet und besprochen in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 35 und 37), zum Preise von 30—150 Gulden. Auskünfte, Kostenvoranschläge umsonst; erbitte bei Anfragen immer eine kleine Skizze — **Länge, Breite** und **Höhe** der **Häuser, zu welcher Kultur, welche Wärmegrade** — gefälligst anzugeben.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen.

1200 bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme,** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte

in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,

60 auserlesenste Sorten,

1 Sortiment in	10 Sort.	7,50 M.
1 „	„ 20 „	14,— „
1 „	„ 50 „	35,— „

1894er,

40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 M., 20 Sorten 25 M. Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 M.

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1	Stück	1 M.
10	„	8 „
100	„	70 „

[296

Beschreibende Kataloge frei zudiensten.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Rosen

Kaiserin Auguste Viktoria, starke Pflanzen.

1 St. 80 Pf., 10 St. 7 M., 100 St. 60 M.

Genista Andreana,

stark, mit Topfballen, 1 St. 75 Pf., 10 St. 6 M. 50 Pf., 100 St. 55 M.

Zweijährige Veredlungen,

1 St. 45 Pf., 10 St. 4 M., 100 St. 35 M.

liefern [785a

Köhler & Rudel,
Windischleuba-Altenburg.

Rosen-Wildlinge,

1¼ bis über 2 Meter hoch, gesund und gut bewurzelt, 100 St. 9 M., 1000 St. 80 M.

Rosa canina-Sämlinge,
1—2 Meter hoch, 100 St. 15 M.
gegen Nachnahme

J. C. Erdmann, [349a
Hoflieferant, **Arnstadt** in Thüringen.

Stauden

in vorzüglicher Auswahl, **Pelargonien,** Herbstvermehrung von neuen und neuesten Sorten. **Mutterpflanzen** von **Elite-Pelargonien** und **Fuchsien-Sortiment** (mit dem I. Staatspreise ausgezeichnet). [420a

Chrysanthemum, beste Sorten in Töpfen,

empfiehlt **L. Gleitsmann-Genthin.**

Grosser Vorrat!

Fernspr. 87 Amt Wandsbek.

Gardenia florida, 100 St. 30—450 M.
Medeola asparagoides, 100 St. 75 M.
Chrysanthemum indicum, 100 St. 75—150 M.
Niphetos-Rosen zum Treiben, 1 St. 1,50—3 M.
Engl. Pelargonien, 100 St. 25—75—100 M.
Corypha australis, 1 St. 1—1,50 M.
Hoya carnosa, 1 St. 1—1,50 M. [351a
Isolepis und **Selaginella,** 12 St. 2 u. 4 M.
Thuya occidentalis, 100—175 cm hoch, 100 St. 75—120 M.
Mahonia Aquifolium, starke Ware, 100 St. 30 M.

Joh. Becker, Wandsbek, Jüthornstr.

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern habe ich einen

Selbstbinder

für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“

anfertigen lassen, den ich allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehle. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.

Preis in Kaliko mit Titelverzierung in Golddruck **2 M. 75 Pf.**

Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pf., nach dem Auslande 90 Pf. Ich empfehle, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern usw.) zu verringern oder ganz zu sparen.

Ich bin fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch seine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren usw., sowie von allen anderen Zeitschriften, gleichviel welchen Formates, liefere ich **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in eleganter und einfacherer Ausstattung mit und ohne Aufdruck zu billigen Preisen.

Ludwig Möller in Erfurt.

August Bussemer, Geschwenda bei Gräfenroda a. Th. W.

liefert in bester Ware:

Blumenstäbe	20	25	30	40	45	50	60	75	90	100	105	120	135 cm
1000 St.	1,—	1,20	1,40	2,—	2,70	3,—	4,25	5,75	7,—	8,50	9,—	13,—	16,—

	145	150	160 cm
1000 St.	19,50	20,—	24,— M.

Holzetiketten mit Spitze	8	10	12½	15	17½	20	22½	25	30 cm
1000 St.	—,90	1,20	1,50	1,90	2,40	3,—	3,80	4,50	6,50 M.
Dieselben gelb angestrichen	1,50,	2,—	2,50	3,40	4,20	5,—	6,—	7,—	8,— „

Holzetiketten zum Anhängen mit einem Loch	5	8	10	12½	15 cm
	1,20	1,50	2,—	2,50	3,— M.
Dieselben gelb angestrichen	2,—	2,50	3,—	3,75	4,25 „

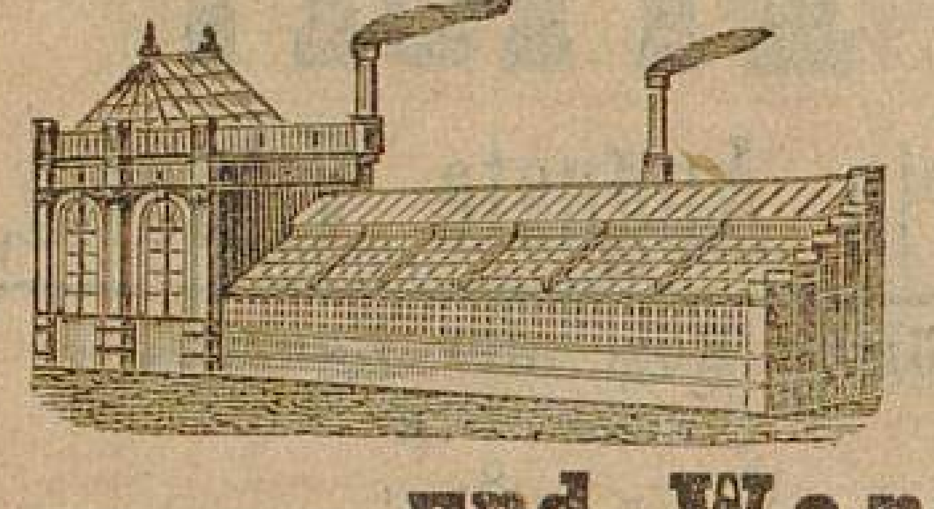
Mit verzinktem Draht zum Anhängen 1 M. mehr. mit Kupferdraht 2 M. mehr.

Gartenpfähle, geschält und gespitzt	4/5	1	1¼	1½	1¾	2	2¼	2½	2¾	3 m
100 St.	2,—	2,50	4,—	5,—	6,50	8,50	9,50	12,—	14,—	16,— M.

Baumpfähle, geschält und gespitzt	1¾	2	2½	3	3½	4 m
100 St.	7,50	10,—	16,—	20,—	25,—	30,— M.

2 Monate Ziel. Kleinere Aufträge per Nachnahme. Ueber angestrichen Blumenstäbe, Etiketten Nelken- und Rosenhaken, Kranzreifen, Garten- und Baumpfähle, Baumkübel, Kisten, Thermomete Leitern usw. verlange man Preisliste.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau

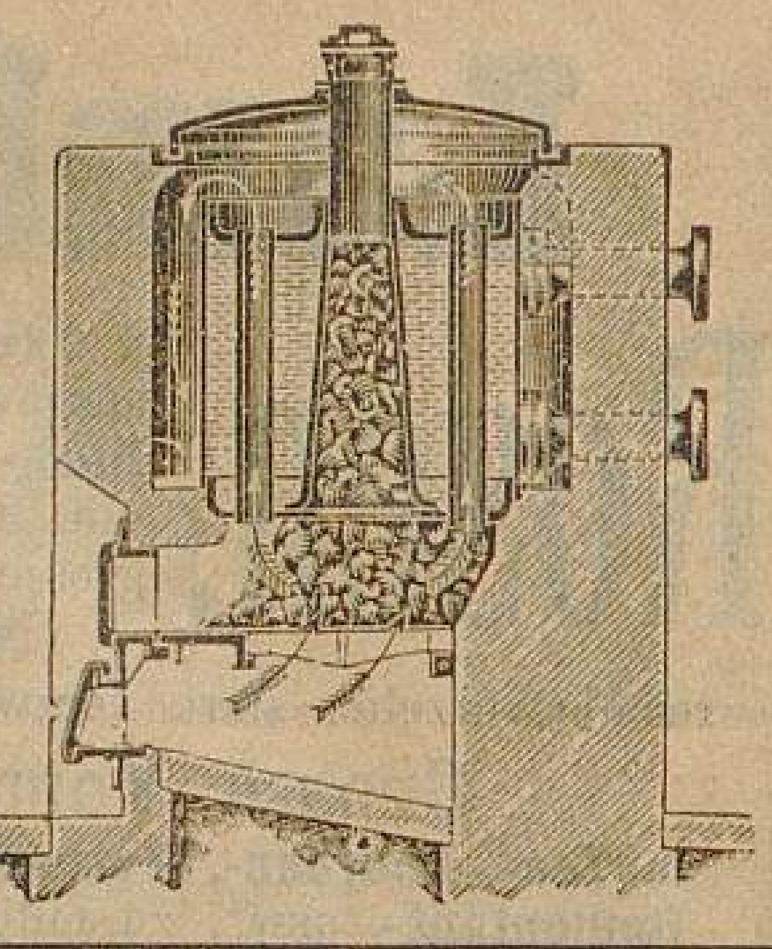


von **M. G. Schott,** Breslau, Matthiasstrasse,

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☞ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69



Gr. Staatsmedaille **Trier.**

Rosa canina,

sehr schöne 1jährige, strohhalm- bis bleifederstarke, 1000 St. 6 M., bleifeder- bis fingerstarke, 1000 St. 20 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [498b

H. Wrede, Lüneburg.

Vorzugs-Angebot

fertiger Verkaufspflanzen

für **Blumenläden, Bindereien, Handelsgärtnereien,** sowol **blühend,** wie **dekorativ** und für **Bindezwecke,** unentgeltlich. [741

Medeola- und Asparagus-Ranken,

1 Meter 40 Pf.

Mainz 1894: ☞ **Ehrenpreis** und **4 erste Preise** ☜ für Aletris, bunte Aralien, Asparagus und Maranta.

J. Lambert und Söhne,
Trier (Rheinpr.).

Waldrosen-Wildlinge,

1,20—1,50 m hoch, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M.
Cytisus Laburnum, Cytisus capitatus, Colutea arborescens, Lonicera Xylosteum, Prunus Padus, Prunus Mahaleb, Ptelea trifoliata,
90—200 cm. Hochbuschige, starke Ware. 100 Stück 10 M. [626a

J. Rauhtäschlein,
Pretzfeld in Oberfranken (Baiern).

Zierkorkholz

Prima-Qualität, empfiehlt [625a

Rich. Voigt, Importeur,
Bremen, Langenstrasse 113.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's

Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf **100 Farbendrucktafeln.**

Unter Mitwirkung von
A. Siebert-Frankfurt a. M.

Herausgegeben von
A. Voß-Berlin.

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Neueſte Orts- und Landeskunde.

Soeben erſchien vollſtändig:

Neumanns Orts-Lexikon des Deutſchen Reichs,

dritte, von Direktor **W. Keil** neubearbeitete Auflage, mit 31 Städteplänen, 3 Karten u. 276 Wappenbildern.

In Halbleder geb. 15 Mk. oder 26 Lieferungen zu je 50 Pf.

Ein Hilfsbuch erſten Ranges, enthält in ca. 70,000 Artikeln alle auf Deutſchland bezüglichen topographiſchen Namen, ſämtliche Staaten und deren Verwaltungsbezirke ſowie alle irgendwie erwähnenswerten Ortſchaften, die Einwohnerzahlen, die Erhebungen über die Religionsverhältniſſe, Angaben über die Verkehrsanſtalten, Banken, Behörden, Kirchen, Schulen, die Garniſon, Gerichtsorganiſation, Induſtrie, Handel und Gewerbe ſowie zahlreiche hiſtoriſche Notizen.

= Proſpekte gratis, die erſte Lieferung zur Anſicht durch jede Buchhandlung. =

Verlag des Bibliographiſchen Inſtituts, Leipzig—Wien.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Champignon-Brutsteine,

echte deutsche, zur Anzucht von Champignon, preisgekrönt in Russland, Oesterreich und allen grösseren Städten Deutschlands, ausschl. Leipzig, nebst anerkannt **guter Kulturanweisung.** 1 Stein 1 M. 50 Pf. bis 2 M. Güte gleich, im Gewicht verschieden, empfiehlt [436a

H. Gerntz, Wildpark-Potsdam.

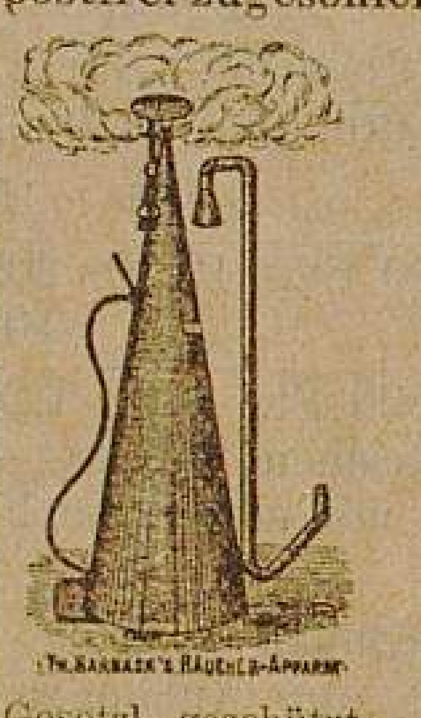
☞ Spezialität seit 1856. ☜

Besuchern bitte ich, sich gefl. durch Karte anzumelden. Jede Auskunft bei beigefügter Marke bereitwilligst. Preis für Handlungen sehr günstig.

Wer seine Gewächshäuser auf die billigste und einfachste Weise von Ungeziefer rein halten will, der lasse sich **Harnack's** selbsttätigen

Räucher-Apparat

kommen; derselbe wird jedem auf 8tägige Probezeit postfrei zugeschickt. Preis M. 10,50 einschl. Porto. Verpack. wird nicht berechnet.



Gesetzl. geschützt.

Aufsatzrohr
für Mistbeete M. 2,50.
Tabakstengel,
10 Pfund M. 2,20.

Th. Harnack,
Obergärtner. [891
Firma J. C. F. Bouché,
Endenich-Bonn.

Zahlreiche Anerkennungen der grössten Firmen des In- und Auslandes stehen zudiensten.

!Jahrgang! 1880—90 **Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung,** saub. gebund., 10 Bände **Illust. Gartenzeitung** (Lebl), sauber gebunden, sind für 3 M. für den Jahrgang verkäuflich. Gefl. Angeb. unter **A. W. II** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [894

Ernst Ladhams,

eine neue immerblühende Nelke, erhielt auf allen Ausstellungen Wertzeugnisse, zuletzt im August von der königl. Gartenbau-Gesellschaft in **London** und im September in **Cheltenham** trotz grosser Konkurrenz ein Wertzeugnis 1. Klasse. Färbung der Blumen prächtig zart blassrot. Pflanze kompakt und kräftig wachsend, durchaus winterhart; sowol zur Topf- wie zur Freilandkultur vorzügl. geeignet. **Kräftige, abgehärtete Pflanzen,** 1 St. 1 M., 10 St. 10 M.

B. Ladhams, F.R.H.S., [892
The Shirley Nurseries, Near Southampton.

Kataloge über beste Schnittblumen frei zudiensten.

C. Grube, [657

Wachsblumenfabrik in Quedlinburg.

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St.	**Rosenknospen**	ℳ 2,25
100 „	**Rosen** Nr. 2	„ 3,—
100 „	„ Nr. 3, gefüllt	„ 6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.
Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

☞ Muster umsonst und postfrei. ☜

Hamster-Fallen,

ganz neue, praktische Form,
1 Stück 80 Pf., 12 Stück 8 M. 50 Pf., empfiehlt

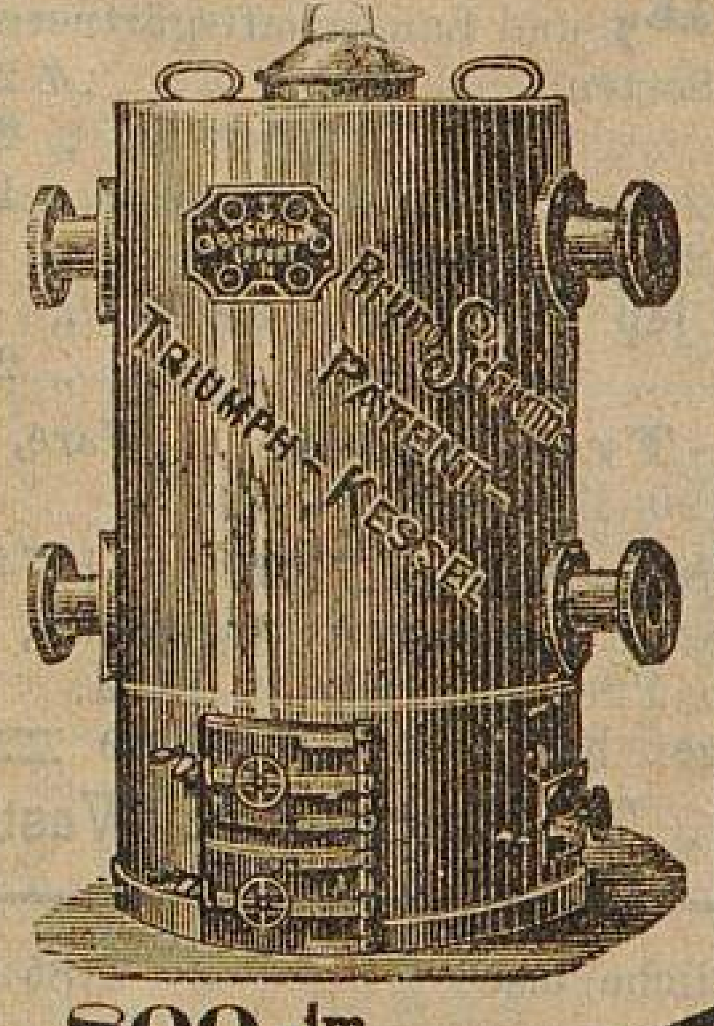
Ludwig Möller.
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit
Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen,
nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.



800 im Betriebe.

Der beste Heizkessel
der Gegenwart

ist nach dem Urteil der
hervorragendsten
Fachmänner 67]

Ehrenpreis des Kgl. Preuss. Staates 1893.

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

1893 Grosse goldene Staats-Medaille.

Metall-Werke
Bruno Schramm
Erfurt-Ilversgehofen.
Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau u. Warmwasserheizungs-Anlagen.

Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.

Die besten
Etiketten

sind jetzt Köhler's verbesserte
Excelsior-Etiketten
(Elfenbein-Imitation)
sowie die altbewährten [481
Leder- und Zink-Etiketten.

Zahlreiche Anerkennungsschreiben über diese jetzt als die besten anerkannten und seit vielen Jahren in fast allen königl., fürstl., botanischen Gärten usw. des In- und Auslandes eingeführten Etiketten stehen gern zudiensten.

Gleichzeitig empfehle ich meinen vorzüglichen **Blumen-Dünger**, sowie **Emaille-Glasurfarbe**, beste und billigste Anstrichfarbe.

Muster u. Preiskurant der Etiketten, sowie Prospekt und Farbenkarte der Emaille-Glasurfarbe sende kostenfrei.

Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnisch. Geschäft** von **Ludwig Möller** in Erfurt zu beziehen.

M. Köhler,
chem. Fabrik, **Schweidnitz** in Schlesien.

Haage's Kakteen-Kultur.

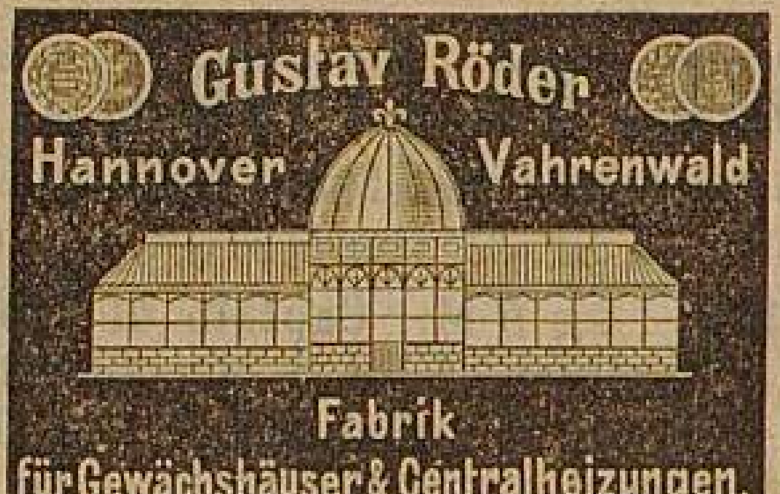
Handbuch für Kakteenfreunde und Liebhaber von sukkulenten Pflanzen, sowol für Gärtner als Laien. Mit vielen Illustrationen. Preis geheftet 3 M. Gegen Einsendung von 3 M. 20 Pf., Ausland 3 M. 50 Pf. postfrei zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Deutschland's
wichtige Giftgewächse

in Wort und Bild, nebst einer Abhandlung über Pflanzengifte.
Von **Richard Schimpfky.**
Mit 27 Pflanzenbildern in Farbendruck.
Preis gebunden **2 M. 75 Pf.,**
mit Porto 3 M., Ausland 3 M. 30 Pf.

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.



Gustav Röder
Hannover Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen,
Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons,
Veranden, Thore, Gitter etc.

Verlag von
Ludwig Möller,
Buchhandlung f. Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

Das erste deutsche
Chrysanthemum-Werk!
Chrysanthemum indicum
und seine Kultur.

Aufgrund eigener Erfahrungen und mit Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet von **A. Credner.**

Mit 50 Abbild. u. einer beschreibenden Aufzählung aller bekannten Chrysanthemum-Spielarten.
Preis in mehrfarbigem Umschlag geheftet **4 M.,** elegant in mehrfarb. gepresstem Einband geb. **5 M.**
Porto 20 Pf., Ausland 60 Pf.

Bartlosen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind. (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen.
Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg.
Angabe des Alters erwünſcht.
Zu beziehen in Doſen zu **3** M. von
A. Schnurmann, Frankfurt a. M. [45

Die wichtigsten
deutschen Kernobstsorten.

In farbigen naturgetreuen Abbildungen.
Herausgegeben im engen Anschluss an die **Statistik der deutschen Kernobstsorten.**
Von **R. Göthe, Herm. Degenkolb** und **Reinh. Mertens**
und unter der Leitung der **Obst- und Weinbau-Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.**

Preis elegant gebunden **15 Mark** postfrei im Inlande.
Auslandsporto als Streifband „Eingeschrieben" 2 M
Nachtrag hierzu 2 Mark.

Dieses mit farbigen, die grösstmöglichste Naturtreue zeigenden Tafeln ausgestattete und auch textlich sehr sorgfältig und sachkundig ausgearbeitete Werk ist jedem Baumschulbesitzer, Obstzüchter, Obstbaufreund usw. angelegentlichst zu empfehlen. Der Preis für das geschmackvoll ausgestattete Werk ist so niedrig, wie bei keinem anderen seiner Art.

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Götze & Hamkens Gärtnerische Kulturen **Wandsbek-Marienthal**

empfehlen [585b

Weinreben in Töpfen

3jährige starke Tragreben in den besten Haussorten. — 1jährige kräftige, starke Pflanzen, zum Bepflanzen von Weinhäusern.
Preis- und Sortenliste wird auf Anfrage kostenlos versendet.

Prächtige Neuheit!

Fuchsia triphylla hybrida.

Starke Pflanzen zur Vermehrung, aus 12 cm weiten Töpfen, meist mit Knospen oder Blumen, 1 St. 60 Pf., 10 St. 5 M. [123c

empfehlen gegen Nachnahme

Arends & Pfeifer-Ronsdorf.

Rosen.

Hochstämmige ¾ **Tee-**, 100 St. 90 M., 1000 St. 850 M.
Halbstämmige „ „ 100 „ 45 „ 1000 „ 350 „
Wurzelveredlungen, meist Tee-, 20—30 M. [720

J. Reiter jr., Trier.

Hyazinthen-Gläser

in den verschiedensten Sorten und Farben liefert die [836c

Glasfabrik Sophienhütte, Ilmenau i. Thür.

Zocher & Ko.,

Haarlem-Holland.

Senden auf Anfrage Engros-Preisliste über

Johannisbeere „Fay's new Prolific".
Stachelbeere „Whinham's Industry".
„ „Amerikan. Gebirgsstachelbeere".
Himbeere „Baumforth's Seedling".
Erdbeere „Edouard Lefort".
Castanea japonica.
Neue Aepfel, Birnen, Pfirsiche, Pflaumen, Aprikosen, Walnüsse.
Immerblühende **Rosen** aus **Samen.**
Rosa rugosa.
„ Mme. Georges Bruant. [607a
„ Gloire des Rosomanes.
Genista Andreana.
Flieder, gefüllt- und einfachblüh., Prachtsorten.
Abies Nordmanniana.
Rhododendron.
Allee- und **Zierbäume, Ziergehölze, Coniferen, Obstbäume, Treibsträucher.**
Bambusa Metake.
Doronicum magnificum.
Calla (Richardia) „Little Gem" usw.
Canna, Knollen-Begonien.
Iris Kaempferi usw. usw.

Maiblumen,

starke, 3jährige Treibkeime, auf leichtem Boden gezogen, 1000 St. 18 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme, Proben gern zudiensten

A. Bernas in **Gützkow**
b. Borgfeld (Mecklenburg). [827

Deutsche Braut.

Vorzügliche, reinweisse Remontant-Nelke.
Blühende Pflanzen oder in Knospen 1 St. 1 M. 50 Pf.
Junge Pflanzen aus dem freien Grunde mit Ballen, 10 St. 5 M. Grössere Posten billiger, empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme

Gustav Lange, [88b
Pethau bei Zittau in Sachsen.

Versand auch nach dem Auslande gegen vorherige Einsendung des Betrages.

Lathyrus od. grandiflorus.

Beste Treib- und Schnittsorten.
Siehe Aufsatz in Nr. 31 von Möller's D. G.-Ztg.

Boreatton, 1 kg 5 M.; **Captain of the Blues,** 1 kg 5 M.; **Cardinal,** 1 kg 8 M.; **Countess of Radnor,** 1 kg 14 M.; **Delight,** 1 kg 12 M.; **Emily Henderson,** 1 kg 20 M.; **Ignea,** 1 kg 18 M.; **Imperial Blue,** 1 kg 4 M.; **Isa Eckford,** 1 kg 8 M.; **Indigo King,** 1 kg 5 M.; **Lemon Queen,** 1 kg 12 M. 50 Pf.; **Miss Ferry,** 1 kg 8 M.; **Mrs. Sankey,** 1 kg 10 M.; **Mrs. Gladstone,** 1 kg 10 M.; **Primrose,** 1 kg 8 M.; **Princess Beatrice,** 1 kg 6 M.; **Purple Prince,** 1 kg 6 M.; **Queen of England,** 1 kg 7 M.
50 Sorten! Angebote gern zudiensten.

Nonne & Hoepker,
Lathyrus-Spezialisten, [151b
Ahrensburg b. Hamburg.

Rosa polyantha,
Samenpflanzen, 100 St 10 M.
R. laxa Froebeli, starke Samenpflanzen, 100 St. 15 M. [268b
R. Kasanlika (Oelrose), 100 St. 25 M. Rosen-Sämlingsstämme,
Ribes aureum, niedrige Rosen billigst
Baumschulen „Pomona",
Ahrensburg bei Hamburg.

Stauden, feinste Sorten für Schnitt und Landschaftsgärtnerei.

100 St. in 100 Sorten	ℳ 25
100 „ „ 50 „	„ 20
100 „ „ 10—25 „	„ 18
100 „ „ 10—25 „ junge Pflanzen	„ 5
100 „ **Anemone jap. Honorine Jobert**	„ 3
1000 „ „ „ „ „	„ 25

Maiblumen-Treibkeime Ia Ware, 10000 St. 190 M., 1000 St. 22 M.

Spargel, [874
Connover's Colossal, Früher von Argenteuil, 1jährige starke Pflanzen, 1000 St. 15 M.

empfiehlt gegen **bar** oder **Nachnahme**

Otto Meyer, Tecklenburg in Westf.

Offerire vorzügliche lose [852

Champignonbrut

eigener Züchtung. 1 kg 1 M. 25 Pf., grössere Posten billiger. 12jährige Spezialität. **Prämiirt mit der silbernen Medaille für vorzügliche Leistungen in der Champignonzucht** auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung zu Erfurt 1894 durch Darstellung einer natürl. künstl. vollen tragb. Miniaturanlage. Auch werden von mir Anlagen z. rationell. Zucht geschaffen, sowie Anschläge geliefert. **W. Grün** in **Ingersleben** i. Th.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 34 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Gustav Lange, Nochmals die neue Remontant-Nelke *Deutsche Braut.* Mit Abbildung.
Herm. Michel, Die Remontant-Nelke *Deutsche Braut.*
Schnittblumen. **Alfred Hans,** *Helleborus niger altifolius* und *H. niger major* für den Winter-Blumenschnitt. — **Cl. Sonntag,** Kaktus-Dahlien auf der Gartenbau-Ausstellung in Mainz.
Rud. Buchholtz, Erfolgreiche Vermehrung der *Calceolaria hybrida.*
Rob. Engelhardt, *Diplacus glutinosus.*
Paul Bardenwerper, Der natürliche Dünger, sein Wert und seine Verwendung in der Gärtnerei.
Heinrich Klein, Briefe aus Südrussland. VII. Die Kultur der *Musa Cavendishi* als Fruchtpflanze.
Ein Astern-Feld der F. C. Heinemann'schen Handelsgärtnerei in Erfurt. Mit Abbildung.
Ludwig Möller, Reisebilder aus Belgien und Holland. IV.
Karl Ulrich, Die Anwendung und Wirkung des Tauben- und Hühnermistes.
Zur Tagesgeschichte.
Aus den Vereinen.
Personalnachrichten.
Bevorstehende Ausstellungen.
Rechtswesen.
Handelsregister.
Gesetze und Verordnungen.
Patente und Musterschutz.
Konkurse.

Pa. Glaserkitt
liefert als Spezialität [863
Hermann Jentzsch, Leipzig-Sellerhausen,
Fabrik von Farben und Kitt.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 35. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. November.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft. Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme,** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte
in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893 er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894 er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,
schönste Rose der Neuzeit,
1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☛ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☚

Amaryllis species, rahmweisse grosse Blüten, 1 St. 1 M. bis 1 M. 50 Pf.
Arisaema fimbriata, schöne starke Knollen, 1 St. 4 M. 50 Pf. bis 6 M.
Crinum nobile album, erzeugt grosse Dolden mit schneeweissen, wohlriechenden Blumen, die doppelt so gross sind wie die Blumen von *Eucharis amazonica.* Bulben von 15—22 cm Länge, an der Basis 5—8 cm Durchmesser, 1 St. 4 M. 50 Pf. bis 6 M.
Haemanthus Kalbreyeri bringt wundervolle, enorm grosse, mit bis zu 100 Blüten von vermillonroter Farbe besetzte Blütenstände. Frische starke Knollen, 1 St. 4 M. 50 Pf. bis 6 M.; extra starke, 1 St. 7 M. 50 Pf. bis 10 M.
Bei grösseren Quantitäten Preisermässigung.
Selaginella lepidophylla (Auferstehungspflanze), frisch importirte starke Pflanzen, 100 St. 15 M., 10 St. 2 M.
Cocos Yatai, winterharte Palme, 10 St. 60 Pf., 100 St. 4 M., 1000 St. 30 M. [568b
Ernst Berge, Leipzig, Humboldtstr. 13.

Neu! Neu! Neu!

Die Erdbeeren-Kultur von **Paul Gaertig,** vermöge welcher man von anfangs Mai bis Mitte September schöne grossfrüchtige Erdbeeren reichtragend haben kann. Gegen portofreie Zusendung von 75 Pf. in deutschen oder russischen Briefmarken zu beziehen durch [914
M. Gärtig in **Posen,** Halbdorfstrasse 28.

Ernst Ladhams,

eine neue immerblühende Nelke (Dianthus plumarius),
erhielt auf allen Ausstellungen Wertzeugnisse, zuletzt im August von der königl. Gartenbau-Gesellschaft in **London** und im September in **Cheltenham** trotz grosser Konkurrenz ein Wertzeugnis 1. Klasse. Färbung der Blumen prächtig zart blassrot. Pflanze kompakt und kräftig wachsend, durchaus winterhart; sowol zur Topf- wie zur Freilandkultur vorzügl. geeignet. **Kräftige, abgehärtete Pflanzen,** 1 St. 1 M., 12 St. 10 M.
B. Ladhams, F.R.H.S., [892
The Shirley Nurseries, Near Southampton.
Kataloge über beste Schnittblumen frei zudiensten.

Otto Thalacker, Handelsgärtner, Leipzig-Gohlis,

empfiehlt in schönen Pflanzen: [308b

Remontant-Nelken in Töpfen, mit vielen Knospen an der Blüte, 10 Sorten, 10 Stück 8 u. 10 M., 25 Stück 16 u. 20 M.
Anthurium Scherzerianum, extra starke Pflanzen in grossblumigen roten Varietäten . . 10 Stück 10, 15, 20 u. 25 M., 25 Stück 20, 30, 40 u. 50 M.
Asparagus plumosus nanus, hübsche junge Pflanzen für Jardinieren, 10 Stück 8 u. 10 M., 25 Stück 18 u. 22 M.
☛ **Farne: Adiantum cuneatum, Pteris serrulata, P. serrulata cristata** usw., sehr starke Pflanzen, 25 St. 8 u. 12 M., 100 St. 30 u. 40 M.
Kleine Farne für Jardinieren in obigen Sorten, und **Adiantum scutum, A. gracillimum, Pteris argyraea, Nephrolepis exaltata** usw. usw., 100 Stück 20 u. 25 M.
Cypripedium insigne, fest eingewurzelte, etablirte, dunkelgrüne Pflanzen. Je nach Stärke, 10 St. 15, 25, 30, 40, 50 M. usw. Mit 2 Knospen, hübsche Pflanzen, 10 Stück 22,50 M., 25 Stück 50 M.
Coelogyne cristata, sehr starke Pflanzen (25—40 Bulben) mit vielen Knospen, 10 Stück 20, 30, 40 M., 25 Stück 40, 55, 65 M. usw.
Funkien zum Treiben. Die beiden besten Sorten.
Funkia undulata fol. var., weissbunt, 25 Triebe 4 M., 100 Triebe 12 M.,
„ **aurea picta,** goldbunt, 25 Triebe 3 M., 100 Triebe 8 M.

Verpackung sorgfältig. Versand nach allen Ländern.

ROSEN-Hochstämme, 1—1,50 m, ohne Thea, 100 St. 75 M., 1000 St. 700 M.
„ „ 1—1,50 „ ⅓—½ „ 100 „ 80 „ 1000 „ 750 „
-Halbstämme, 50—95 cm, ohne „ 100 „ 50 „ 1000 „ 400 „
„ „ 50—95 „ ⅓—½ „ 100 „ 55 „ 1000 „ 450 „
Niedere Freiland-, 100 St. 22—35 M., 1000 St. 190—300 M. **In Töpfen zum Treiben,** 100 St. 40 M.
257a] **C. Palm** in **Hohenkreuz** bei Esslingen a. N.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,
Leipzig-Eutritzsch. [38
Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht zum 15. November:
3 Gehülfen für Landschaftsgärtnerei,
2 „ „ Topfpflanzenkulturen.

Den Vorzug erhalten solche, die ihre Militärdienstzeit bereits beendet haben. Die Stellungen sind dauernd und gut bezahlt. [393a

Angebote mit Zeugnisabschriften erbittet
Alfred Dinner, Gartenetablissement,
Kreuzlingen bei Konstanz (Schweiz).

Für meine 40 Hektaren grossen **Baumschulen** suche ich zu **baldigem Eintritt** [869

zwei Gehülfen,

einen für Obstzucht und Formiren und einen für Rosenzucht. Anfangsgehalt bei freier Station 20 Rubel (40 M.), Reisegeld 25 Rubel. Nur solche mögen sich melden, die Lust haben, einige Jahre im Geschäfte zu bleiben.

Theodor Rothe,
Baumschulbesitzer in **Odessa** (Süd-Russland).

Gesucht zum 1. Januar 1895 für ein herrschaftliches Gut in Westfalen ein unverheirateter

Gärtner,

der **Obst-** und **Gemüsebau** auf's gründlichste versteht und Erfahrung in **Treibhauspflege** besitzt.

Meldungen unter Beifügung der Zeugnisse und Angabe der Gehaltsansprüche unter **J. M. 8228** an **Rudolf Mosse, Berlin SW.** [885

Gesucht ein tüchtiger

Gärtner

für einen Privatgarten in der Nähe von Leipzig. Derselbe muss insbesondere genaue Kenntnisse von **Ziergehölzen, Stauden** und **Obstbäumen** haben.

Angebote mit Gehaltsanspruch und Zeugnisabschriften unter **F. 4758** an **Rudolf Mosse, Leipzig** erbeten. [885a

Suche einen durchaus zuverlässigen, tüchtigen

Gehülfen

für **Topfpflanzen** und **Landschaft.** Stellung dauernd. Nur strebsame und gut erfahrene Leute, jedoch nicht unter 22 Jahren, wollen sich melden.

Gefl. Angebote nebst Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen bei freier Station an [258b
Wilh. Brand in Barmen-Rittershausen.

Gärtner

zum 1. April 1895 nach Mittel-Deutschl. gesucht, der verh., unbedingt zuverläss., mit besten Zeugnissen, Warmhaus mit Pflanzenvermehrung, Herrenhaus, Gemüsegarten und Park mit Wald zu verwalten versteht. **Forstkundige u. frühere Militairs bevorzugt. Anfangsgehalt 60 M. monatlich und freie Wohnung.** [907

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften und Photographie unter **E. S. M.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gesucht zum 1. Dez.

für eine Herrschaftsgärtnerei ein
tüchtiger, selbständiger

Gehülfe,

der in **Obst-** und **Gemüse-Treiberei,** sowie in **Champignonzucht** mehrere Jahre tätig war und in diesem Fache gründlich erfahren ist. [875b

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen an das **Gartentechnische Bureau** von **Arthur Wichulla, Königsberg** i. Pr.

Ein Sohn ordentlicher Eltern wird als

Gärtnerlehrling

gesucht auf **Rittergut Uentrop** bei **Hamm** in Westfalen. [911

STELLEN-GESUCHE.

Suche für **einen jungen Mann,** der seine Lehrzeit zum 1. April 1895 bei mir beendet hat und den ich bestens empfehlen kann,

eine Gehülfen-Stelle

in einer grösseren Privat- oder Herrschaftsgärtnerei.
J. Müller, Obergärtner, [600a
Villa Fernsicht bei Rellinghusen (Holstein).

Samenbranche. **Kontorist,** militärfrei, gelernt. Gärtner, schon seit längerer Zeit in **grösserem Samengeschäft** tätig, mit **Korrespondenz, Buchführung** und **Expedition,** sowie allen übrigen Kontorarbeiten vertraut, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** zum 1. Jan. **dauernden** Posten in leistungsfähigem Hause. Gefl. Angebote unter „Gabelsberger-Stenograph“ bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [908

Eine tüchtige II. Binderin

sucht sofort oder bis zum 15. November Stellung.
[913 **Ida Eilzer** in **Müdisdorf.**

Gärtner gesucht.

Ein tüchtiger, unverheirateter **Blumen-,** hauptsächlich aber **Gemüsegärtner,** der **Mistbeetkultur** von Grund auf versteht, in dauernder, völlig selbständiger Stellung **gesucht.** Derselbe muss den **Verkauf von Gemüse und Obst** allein übernehmen. Gehalt bei freier Wohnung monatlich 45 M. und 20 % sämtlicher Garteneinnahmen. Antritt sofort.

Nur Gärtner mit besten Zeugnissen wollen sich melden bei [875

Lieutenant **Roth,** Sablon 133, Villa Engelschloss b. Metz.

Garteninspektor.

Zur selbständigen Leitung meiner **Obstbaum-, Rosen-** und **Samenkulturen suche** ich einen erfahrenen, bestempfohlenen Fachmann. Antritt 1. März oder 1. April. [895
R. Zersch, Oekonomierat in **Köstritz.**

Ein Gärtner,

28 Jahre alt, **unverheiratet,** in **allen Fächern der Gärtnerei erfahren, sucht,** gestützt auf **gute** Zeugnisse, **dauernde Stellung.** [875c

Gefl. Angebote unter **B. B. 691** an
Haasenstein & Vogler, A.-G.,
Magdeburg. [875c

Obergärtner,

27 Jahre alt, vorzüglicher **Kultivateur,** in allen Fächern der Gärtnerei, in **Binderei** und **Treiberei** tüchtig, sucht in Handels- oder Privatgärtnerei entsprechende Stellung. **Vorzügliche Zeugnisse** zudiensten. Gefl. Angebote unter **H. S. 1** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [202a

Obergärtner, 33 Jahre alt und ledig, der gründlichste Kenntnisse u. Erfahrungen in allen Zweigen der Gärtnerei besitzt, sowie auch kaufmännisch begabt ist, sucht zum 1. Jan., bezw. auch früher, Stellung als Leiter einer besseren Privat- oder Handelsgärtnerei. Gefl. Angeb. unter **A. Z. 90 postlagernd Meissen a. E.** erbeten. [431a

Obergärtner [902

aus einer königl. württembergischen Hofgärtnerei, der neben der gärtnerischen Praxis kaufmännisch gebildet, mit der einfachen und doppelten Buchführung, Korrespondenz und Stenographie vertraut ist, sucht bis Januar oder Frühjahr 1895 Stellung, wo Verheiratung gestattet wäre. **Schweiz und Süddeutschland bevorzugt.** Gefl. Angebote unter **B. L. 80 postlagernd Stuttgart** erbeten.

Sollte mir einer der Herren Fachgenossen zum 1. oder 15. Januar 1895 eine Stelle als [912

Herrschaftsgärtner

in der Stadt oder auf dem Lande für **dauernd** nachweisen können, würde ich demselben 40 M. für seine Bemühungen zahlen. Gefl. Angebote unter **F. D. 200 postlagernd Echte** erbeten.

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

An- und Verkauf von Gärtnereien.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,
Erfurt.

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken
zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Kauflustigen bietet sich gegenwärtig die Gelegenheit zu sehr vorteilhaften Käufen.

Gärtnerei-Verkauf.

In einer durch ihre Gärtnereien bekannten, als Badeort und Sommerfrische bevorzugten Stadt Thüringens ist eine günstig gelegene Gärtnerei **billig** zu verkaufen. Vorhanden sind ein massiv erbautes **Wohnhaus, ein Gewächshaus** und **18 Mistbeetfenster.** Grundfläche: $1\frac{3}{4}$ preuss. Morgen. Der Betrieb ist vorzugsweise für den Bedarf des nahegelegenen Friedhofes, für Samenbau und für die Versorgung des Blumenladens eingerichtet. Kaufpreis 16000 Mark, Anzahlung 8000 Mark.

Näheres durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Ich beabsichtige, meine in **Wandsbek** bei Hamburg, Jüthornstr. belegene

Gärtnerei,

da ich nicht Fachmann bin, **billig zu verkaufen.** Das Grundstück ist etwa 123000 □ Fuss = 9840 □ m gross; Landtaxe 25 Pf. für 1 □ Fuss = 30750 M. An Immobilien sind vorhanden: 11 Gewächshäuser, Wohnhaus mit Nebengebäuden usw., auf 43680 M. taxirt. Die Pflanzenbestände nebst Inventar sind billigst auf 20000 M., geschätzt. Forderung im ganzen nur 70000 M. bei 20000 M. Anzahlung. Die Gärtnerei ist vorzüglich gelegen, der Boden in bester Kultur. Allenfalls wird auch ein **Teilhaber** mit gegen 10000 M. gesucht. [876

Fr. Sauermann in **Wandsbek.**

Vorteilhafter Kauf.

In vorzügl. Stande befindl., in Leipzig an der Bahn gelegene Kunst- und Handelsgärtnerei ist infolge ernstl. Erkrankung des Besitzers billig für 110000 M. bei 30—40000 M. Anzahlung zu verkaufen durch [875a

Vieweger & Ko., Leipzig.

Gärtnerei-Grundstück

in Weissensee bei Berlin, Wohngebäude, 2 Treibhäuser usw. billig zu verkaufen od. zu verpachten Grösse 580,6 Quadratruten, Anzahlung 4000 M. Näheres **Berlin W.**, Kleiststr. 21, I. links. [906

Mühlhausen i. Thür.

Hausgrundstück mit Laden, das sich gut verzinst und vorzüglich zum Betriebe eines Kranz- und Blumengeschäftes eignet, da es in nächster Nähe des Friedhofes liegt und gegenwärtig ein Blumengeschäft mit Erfolg darin betrieben wird, ist unter günstigen Bedingungen bei 3000 M. Anzahlung zu verkaufen. [546b

Privatsekretär **Gothe. Mühlhausen** i. Thür.

Spezialist in Schnittblumen

sucht zwecks Anlage, bezw. Weiterführung einer grösseren Schnittblumen-Gärtnerei nebst Treiberei mit einem **tüchtigen Fachmann** gegen Gewinnanteil in Verbindung zu treten. Gediegene Kenntnisse, ausgezeichnete Verbindungen. [428b

Gefl. Angeb. unter **F. K. 100** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt**

Suche: **eine Alsophila australis,**
eine Seaforthia elegans,
beide von 1,80 — 2 Meter Stammhöhe, **gesund** und ohne Fehler. [909

L. Gräve, Mehlem am Rhein.

Sichere Brotstelle.

[886

Einem jungen Gärtner mit etwas Vermögen ist in einer Stadt Anhalts mit Theater **Gelegenheit geboten, eine gut eingerichtete Gärtnerei mit Inventar und Pflanzenbestand** für den Preis von **28000 M. bei 15000 M. Anzahlung sofort zu übernehmen.** Vorhanden sind: **ein geräumiges Wohnhaus, 3 neuerbaute Gewächshäuser, 100 Fenster Mistbeete, alles in bestem Zustande.** Der Garten ist $2\frac{1}{2}$ preussische Morgen gross und können ausserdem 5 Morgen Pachtland mit übernommen werden. **Gutes Platzgeschäft in Gemüse- und Blumenpflanzen, Samen-Detailverkauf, Kranz- und Boukettbinderei.** Klimatische Verhältnisse sind **äusserst günstig für Gemüse- und Blumensamen-Kulturen** und können Ländereien zu diesem Zwecke in beliebiger Morgenzahl billig zugepachtet werden. Angepflanzt sind in diesem Herbst zur Samengewinnung **Pensées, Myosotis, Dianthus** usw.

Gefl Angebote unter **C. B. 105** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt**

Gärtnerei zu verpachten!

30060 qm gross, guter Boden in bester Spatenkultur, Obstbaumzucht, Rosen- und Maiblumenzucht, unmittelbar am Friedhof — Kranzverkauf — Wohngebäude mit geräumigen Kellern und 4 Treibhäusern mit Dampfheizung, 5 Minuten vom Bahnhofe **Lübeck**, an einen tüchtigen jungen Gärtner **unter sehr günstigen Bedingungen.**

Gefl. Angebote unter **P. L.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [910

Das beste Mittel zum Fangen des Frostspanner-Schmetterlings ist der

Brumata- oder Raupenleim.

Der grösste Schädiger unserer Obstbäume, besonders der Aepfel- und Birnbäume, ist der kleine Frostspanner, *Cheimatobia (Geometra) brumata*, auch Blütenwickler, Winterspanner, Spätling, Fresser, Spanne und Reifmotte genannt, dessen Weibchen im Spätherbst seine blassgrünen, mohnsamengrossen Eier (durchschnittlich gegen 200 Stück) einzeln oder in Häufchen bis zu 20 Stück an die Knospen der Obstbäume legt. Sobald nun im Frühjahre die Knospen austreiben, kriechen auch die jungen Räupchen aus, um ihr Zerstörungswerk zu beginnen, und sehen dann in manchen Jahren die kahlgefressenen Bäume meist wie Besenreisig aus. Dass unter diesen Umständen jede Aussicht auf eine Obsternte vollständig vernichtet ist, wird wol jedem einleuchten. Nach der letzten Häutung lassen sich die Raupen auf den Erdboden herab, wo sie sich in kleinen Erdhöhlen verkriechen und verpuppen, um im Spätherbste, etwa Ende Oktober, bis in den Winter hinein, so lange das Erdreich noch nicht stark gefroren oder noch nicht mit Schnee bedeckt ist, als Schmetterlinge zu erscheinen.

Die Begattung geschieht des Abends und zur Nachtzeit. Zu dieser Zeit sieht man an Abenden des Spätherbstes bis in den Winter hinein die geflügelten Männchen oft zu Scharen herumfliegen, während das Weibchen in Ermangelung der Flügel (dasselbe hat nur kurze Stummel) an den Stämmen emporkriecht, um seine Eier abzulegen. Vornehmlich sind es in erster Linie die Aepfel- und Birnbäume, welche der Frostspanner aufsucht, doch auch Zwetschen, Wal- und Haselnüsse, Rosen und selbst die Laubbäume des Waldes werden von ihm nicht verschont.

Gegen diese Schädiger schützt man sich am besten, wenn man seine Obstbäume usw. etwa meterhoch vom Erdboden mit 10—15 cm breiten Gürteln aus möglichst starken, festen Papierstreifen umbindet und diese mittelst eines gewöhnlichen Borstenpinsels mit Brumata- oder Raupenleim bestreicht. Diese Streifen müssen mindestens am unteren Ende gut an den Baum anschliessen, damit das Weibchen nicht darunter weg nach oben in die Krone der Bäume gelangen kann. Am besten ist es, indem man die Streifen unten und oben mittelst eines Bindfadens fest am Stamme anbindet. Falls die Rinde sehr rissig ist und die Hervorragungen nicht durch Abschneiden geglättet werden können, so müssen solche hohle Stellen unter dem Klebgürtel mit Lehm verstrichen werden. Die Klebgürtel müssen nun zunächst, bevor der Raupenleim aufgetragen wird, gut mit Schweinefett, Rüböl oder dergl. Fettigkeit getränkt werden, damit das im Leim enthaltene Fett nicht in das gesättigte Papier eindringt. Da jedoch trotz des Einfettens der Klebgürtel nach dem ersten Anstrich immer noch mehr oder weniger von der Fettigkeit des Raupenleims in das Papier eindringen wird, auch durch anhaltend trockene und warme Witterung verdunstet, so empfiehlt es sich, den Anstrich nach einiger Zeit zu erneuern. Der Zeitpunkt, wann dies zu geschehen hat, ergibt sich leicht durch ein schwaches Betupfen mit dem Finger, worauf man sehr bald erkennt, ob der Leim noch genügend Klebkraft besitzt oder ob ein neuer Anstrich nötig ist. Bei vorherrschend trockener und warmer Witterung und auch bei anhaltend nasser Witterung wird oftmals ein dritter Anstrich erforderlich sein, wenn ein günstiger Erfolg erzielt werden soll. Man darf sich da nicht durch Sparsamkeits-Rücksichten beeinflussen lassen, sondern verwende lieber etwas zu viel, als zu wenig Leim. Der geringe Kostenpunkt, der durch die Mehrausgabe für ein oder einige Kilo Leim erwächst, steht in keinem Verhältnisse zu dem Nutzen, der durch das Abhalten der Schädiger erzielt wird.

Bei Hochstämmen werden die Schutzbänder etwa 1 m hoch vom Erdboden angebracht, bei Zwergbäumen dort, wo die Verzweigung beginnt. Ebenso müssen auch die den Bäumen etwa beigegebenen Pfähle usw. einen Klebgürtel mit Anstrich erhalten, damit die Eier-absetzenden flügellosen Weibchen nicht auf diesem Wege in die Krone der Bäume gelangen können. Die am Stamme emporkriechenden Weibchen des Frostspanners bleiben nun auf diesen Schutzgürteln kleben, und gleichzeitig werden sich auch noch eine ganze Anzahl Männchen bei dem Umflattern des Baumes fangen. Sämtliche gefangenen Tierchen, wie auch die auf dem Klebgürtel abgesetzten Eier müssen von Zeit zu Zeit entfernt und sorgfältig vernichtet werden. Uebrigens werden durch diese Schutzgürtel auch noch viele andere schädliche Insekten von dem Besteigen der Bäume abgehalten.

Wenn die Flugzeit vorüber ist, werden die Schutzbänder behutsam abgenommen und für den späteren Gebrauch aufbewahrt. Es lassen sich dieselben, wenn schonend damit umgegangen wird, oft mehrere Jahre hintereinander verwenden.

Ich halte ein grosses Lager des besten Raupenleims, von welchem ich das Kilo in gut verschlossenen Blechbüchsen mit 1 M. 75 Pf., $\frac{1}{2}$ kg mit 1 M. 10 Pf. abgebe. Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Prächtige Neuheit!

Fuchsia triphylla hybrida.

Starke Pflanzen zur Vermehrung, aus 12 cm weiten Töpfen, meist mit Knospen oder Blumen, 1 St. 60 Pf., 10 St. 5 M. [124c

empfehlen gegen Nachnahme

Arends & Pfeifer-Ronsdorf.

Götze & Hamkens Gärtnerische Kulturen Wandsbek-Marienthal

empfehlen [585b

Weinreben in Töpfen

3jährige starke Tragreben in den besten Haussorten. — 1jährige kräftige, starke Pflanzen, zum Bepflanzen von Weinhäusern.
Preis- und Sortenliste wird auf Anfrage kostenlos versendet.

Zocher & Ko.,

Haarlem-Holland.

Senden auf Anfrage **Engros-Preisliste** über

Johannisbeere „Fay's new Prolific".
Stachelbeere „Whinham's Industry".
„ „Amerikan. Gebirgsstachelbeere".
Himbeere „Baumforth's Seedling".
Erdbeere „Edouard Lefort".
Castanea japonica.
Neue Aepfel, Birnen, Pfirsiche, Pflaumen, Aprikosen, Walnüsse.
Immerblühende **Rosen** aus **Samen.**
Rosa rugosa.
„ Mme. Georges Bruant. [607a
„ Gloire des Rosomanes.
Genista Andreana.
Flieder, gefüllt- und einfachblüh., Prachtsorten.
Abies Nordmanniana.
Rhododendron.
Allee- und **Zierbäume, Ziergehölze, Coniferen, Obstbäume, Treibsträucher.**
Bambusa Metake.
Doronicum magnificum.
Calla (Richardia) „Little Gem" usw.
Canna, Knollen-Begonien.
Iris Kaempferi usw. usw.

Lathyrus od. grandiflorus.

Beste Treib- und Schnittsorten.

Aufsatz in Nr. 31 u. 35 von Möller's D. G.-Ztg.

Boreatton, 1 kg 5 M.; **Captain of the Blues,** 1 kg 5 M.; **Cardinal,** 1 kg 8 M.; **Countess of Radnor,** 1 kg 14 M.; **Delight,** 1 kg 12 M.; **Emily Henderson,** 1 kg 20 M.; **Igneus,** 1 kg 18 M.; **Imperial Blue,** 1 kg 4 M.; **Isa Eckford,** 1 kg 8 M.; **Indigo King,** 1 kg 5 M.; **Lemon Queen,** 1 kg 12 M. 50 Pf.; **Miss Ferry,** 1 kg 8 M.; **Mrs. Sankey,** 1 kg 10 M.; **Mrs. Gladstone,** 1 kg 10 M.; **Primrose,** 1 kg 8 M.; **Princess Beatrice,** 1 kg 6 M.; **Purple Prince,** 1 kg 6 M.; **Queen of England,** 1 kg 7 M.

50 Sorten! Angebote gern zudiensten.

Nonne & Hoepker,
Lathyrus-Spezialisten, [151 b
Ahrensburg b. Hamburg.

Deutsche Braut.

Vorzügliche, reinweisse Remontant-Nelke. Blühende Pflanzen oder in Knospen 1 St. 1 M. 50 Pf. **Junge Pflanzen** aus dem freien Grunde mit Ballen, 10 St. 5 M. Grössere Posten billiger, empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme

Gustav Lange, [88b
Pethau bei Zittau in Sachsen.

Versand auch nach dem Auslande gegen vorherige Einsendung des Betrages.

Stauden

in vorzüglicher Auswahl, **Pelargonien,** Herbstvermehrung von neuen und neuesten Sorten. **Mutterpflanzen** von **Elite-Pelargonien** und **Fuchsien-Sortiment** (mit dem I. Staatspreise ausgezeichnet). [420a
Chrysanthemum, beste Sorten in Töpfen,
empfiehlt **L. Gleitsmann-Genthin.**

Soeben ist erschienen:

Deutscher Gartenkalender für 1895.

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.
Für Porto sind 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande, einschliesslich Einschreibegebühr, für 1 Kalender in Kaliko 50 Pf., für 1 Kalender in Leder 55 Pf.

Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe, bezw. ganze Seite weisses Papier).

Hülfs-Tabellen.

1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1894—1900.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr usw.
3. Lohn-Tabellen.
4. Tagelohn-Sätze.
5. Vegetations-Kalender für 1895.
6. Witterungstabellen.
7. Berechnung der Kosten bei Erdarbeiten.
8. Schema für die Berechnung bei Erdarbeiten nach Profilen.
9. Berechnung des Auf- und Abtragebodens bei Erdarbeiten nach Horizontalen.
10. Wasseranlage.
11. Aufzählung einiger Sumpf- und Wasserpflanzen für die offenen Gewässer.
12. Pflanzen, welche sich für Zimmer-Aquarien eignen.
13. Wegebau.
14. Schema zum Kostenanschlage für den Bau eines Parkfahrweges.
15. Schema zum Kostenanschlage für den Bau eines Fussweges.
16. Schema zum Kostenanschlage für Baumpflanzungen an Strassen.
17. Gehölze, welche zur Unterholzpflanzung sich eignen, also auch für schattige Lagen gut zu verwenden sind.
18. Wertvolle Heckenpflanzen.
19. Die besten Hängebäume (sog. Trauerbäume).
20. Zusammenstellung von Schlingsträuchern, die sich zur Bekleidung von Wänden, Lauben, Säulen usw. und zur Bildung von Festons eignen.
21. Rhododendron.
22. Heidepflanzen.
23. Rosen.
24. Allgemeine Bestimmungen über Vermessungen, Entwürfe und Ausführungen von Park- und Gartenanlagen, sowie Kostenberechnungen, Gebührenforderungen usw.
25. Formeln zur Berechnung verschiedener Figuren und Körper.
26. Angaben zur Ermittelung der Anzahl von Pflanzen usw. bei gegebener Pflanzweite für verschiedene Figuren.
27. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
28. Angaben für die Konstruktion verschiedener Figuren.
29. Reduktions-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass.
30. Wegemasse.
31. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
32. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
33. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
34. Zusammenstellung von Gewächsen, die infolge ihres niedrigen Wuchses und ihrer Blattbildung bei der Besetzung von Blumenbeeten, anstelle von Blumen u. a. Rabatten, vorzügliche Verwendung finden und ausdauernd sind.
35. Aufzählung von Obstsorten, die sich zum Anbau empfehlen.
36. Die wertvollsten Haselnüsse.
37. Entfernungen, in welchen die verschiedenen Obstsorten zu pflanzen sind.
38. Ertragsberechnung für verschiedene Obstsorten nach Dr. Lucas.
39. Berechnung des Ertrages einer Stachelbeer- oder Johannisbeer-Anpflanzung.
40. Tabelle zur Berechnung des Bedarfs von Weinstöcken für eine Weinberg-Fläche von 1 Ar bei verschiedener Pflanzweite.
41. Die Erdbeeren.
42. Zusammenstellung von Hyazinthen.
43. Rasenanlage und Rasenpflege.
44. Aussat.
45. Aussat-Tabelle.
46. Pflanzung und Ernte.
47. Mitteilungen über Stecklingszucht.
48. Einige praktische Winke über Blumentreiberei.
49. Blumentöpfe.
50. Heizkraft der Brennstoffe.
51. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
52. Blumensamenkörner.
53. Lebensdauer der Blumensamen.
54. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
55. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
56. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
57. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
58. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
59. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet und Blattabfall.
60. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
61. Anzahl der Pflänzlinge beim Anpflanzen und Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei der Aussat für 1 Ar.
62. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
63. Angaben über rationelle Verwendung der Handelsdünger in Obst- und Gemüsebau.
64. Winke für das Aufhängen von Nistkästen für Vögel.
65. Tabellen zum Betrieb der Bienenzucht.
66. Schwere verschiedener Körper.
67. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
68. Vergleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
69. Zinsberechnung auf ein Jahr.
70. Zinsberechnung auf einen Monat.
71. Zins auf Zinsrechnung.
72. Münz-Tabelle.
73. Krankenkasse.
74. Unfallversicherung.
75. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
76. Alters- und Invaliditäts-Versicherung.
77. Grundsätze für das Verfahren bei öffentlichen Wettbewerbungen auf dem Gebiete der Gartenkunst.
78. Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
79. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner, usw.

Anzeigen.
Notizblätter.

Zu beziehen durch

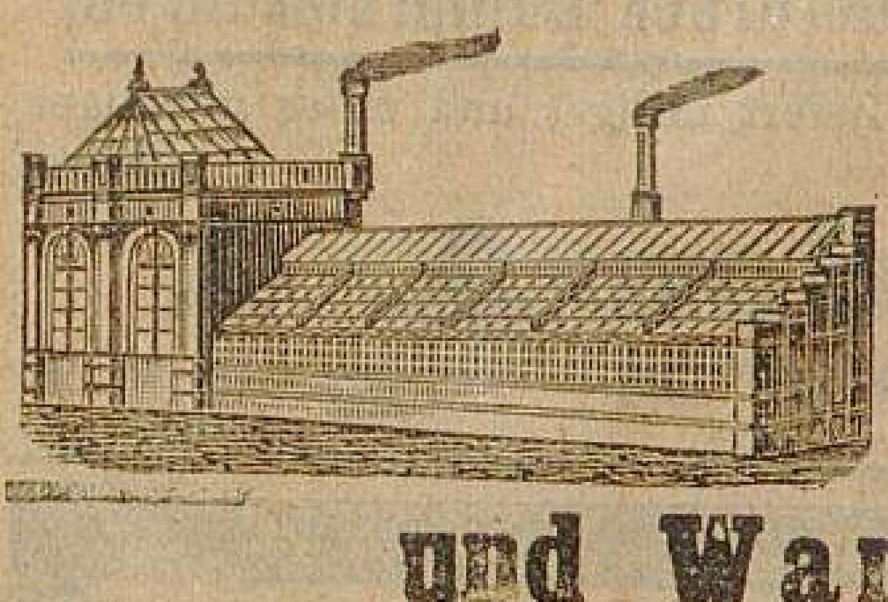
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Rosen.

Hochstämmige $^3/_4$ **Tee-**, 100 St. 90 M., 1000 St. 850 M.
Halbstämmige „ „ 100 „ 45 „ 1000 „ 350 „
Wurzelveredlungen, meist Tee-, 20—30 M. [720

J. Reiter jr., Trier.

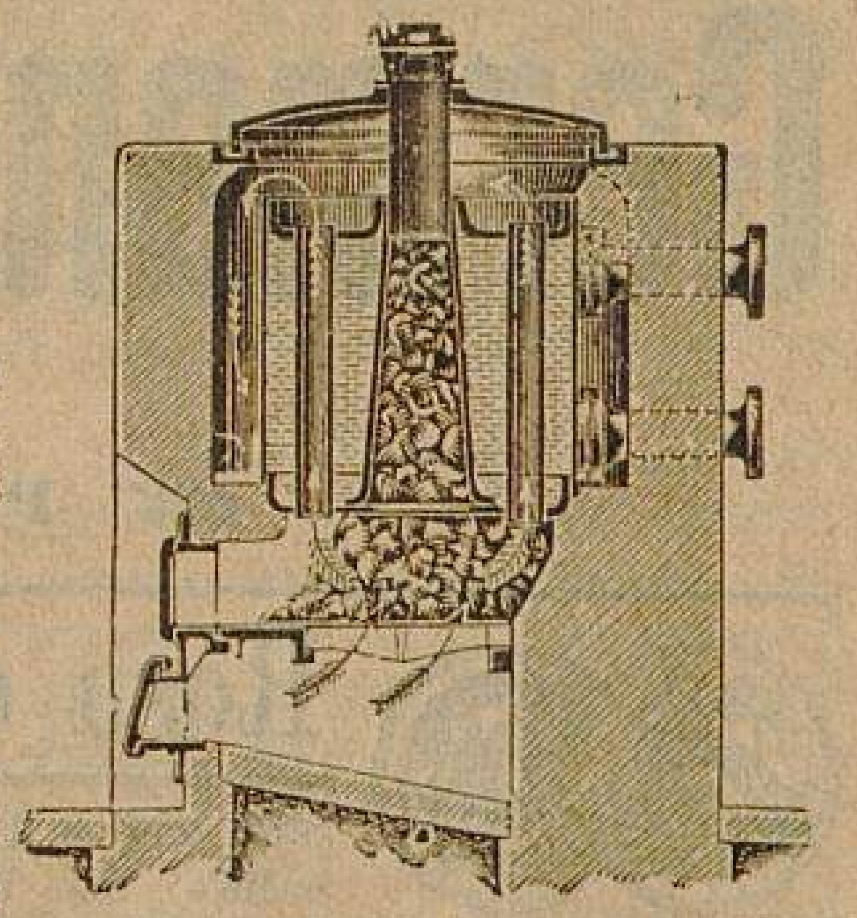
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, Matthiasstrasse,

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen



mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von **A. Siebert-Frankfurt a. M.** — Herausgegeben von **A. Voß-Berlin.**

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Grosser Vorrat!

Fernspr. 87 Amt Wandsbek.

Gardenia florida, 100 St. 30—450 M.
Medeola asparagoides, 100 St. 75 M.
Chrysanthemum indicum, 100 St. 75—150 M.
Niphetos-Rosen zum Treiben, 1 St. 1,50—3 M.
Engl. Pelargonien, 100 St. 25—75—100 M.
Corypha australis, 1 St. 1—1,50 M.
Hoya carnosa, 1 St. 1—1,50 M. [351a
Isolepis und **Selaginella**, 12 St. 2 u. 4 M.
Thuya occidentalis, 100—175 cm hoch, 100 St. 75—120 M.
Mahonia Aquifolium, starke Ware, 100 St. 30 M.

Joh. Becker, Wandsbek, Jüthornstr.

Vorzugs-Angebot

fertiger Verkaufspflanzen

für **Blumenläden, Bindereien, Handelsgärtnereien,** sowol **blühend,** wie **dekorativ** und für **Bindezwecke,** unentgeltlich. [741

Medeola- und Asparagus-Ranken,
1 Meter 40 Pf.

Mainz 1894: ☛ **Ehrenpreis** und **4 erste Preise** ☚ für Aletris, bunte Aralien, Asparagus und Maranta.

J. Lambert und Söhne,
Trier (Rheinpr.).

Stauden, feinste Sorten für Schnitt und Landschaftsgärtnerei.

100 St. in 100 Sorten .... ℳ 25
100 „ „ 50 „ .... „ 20
100 „ „ 10—25 „ .... „ 18
100 „ „ 10—25 „ junge Pflanzen .. „ 5
100 „ **Anemone jap. Honorine Jobert** .. „ 3
1000 „ „ „ „ „ .. „ 25

Maiblumen-Treibkeime, Ia Ware,
1000 St. 22 M., 10000 St. 190 M.

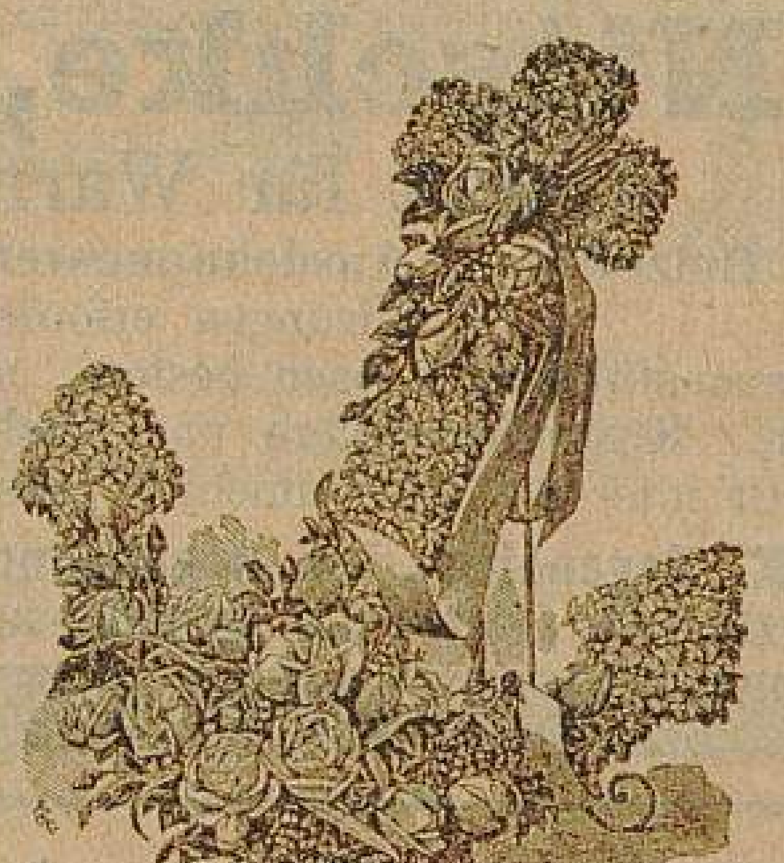
☛ **Spargel,** ☚ [874
Connover's Colossal, Früher von Argenteuil,
1jährige starke Pflanzen, 1000 St. 15 M.

═ empfiehlt gegen **bar** oder **Nachnahme** ═

Otto Meyer, Tecklenburg in Westf.

Neueste Werke über Blumenbinderei!

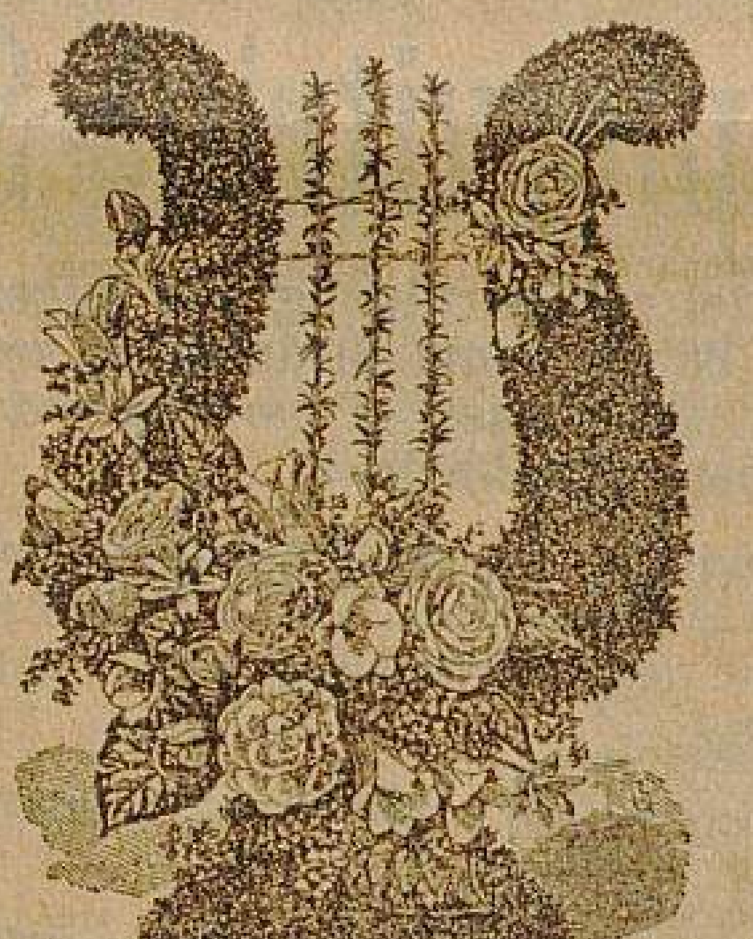
Zu beziehen durch
Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in **Erfurt.**



Die Blumenbindekunst.

Anordnung lebender Blumen
zu
Sträussen, Kränzen, Korbfüllungen und plastischen Blumenbildern.

Von
Luise Riss in Herrmannshof bei Danzig.
Mit 157 in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis gebunden 6 Mark.
Porto 30 Pf. (Ausland 80 Pf).



Die Bindekunst.

Leitfaden zur Herstellung aller Arbeiten aus Blumen.

Aus der Praxis für die Praxis.

Von J. C. Schmidt.

Mit 182 Abbildungen.

Preis geheftet **2 M. 50 Pf.,** gebunden **3 M.**
Gegen Mehreinsendung von **20 Pf.** (Ausland **65 Pf.**) **postfrei.**

Neueſte Orts- und Landeskunde.

Soeben erſchien vollſtändig:

Neumanns Orts-Lexikon des Deutſchen Reichs,

dritte, von Direktor **W. Keil** neubearbeitete Auflage,
mit 31 Städteplänen, 3 Karten u. 276 Wappenbildern.

In Halbleder geb. 15 Mk. oder 26 Lieferungen zu je 50 Pf.

Ein Hilfsbuch erſten Ranges, enthält in ca. 70,000 Artikeln alle auf Deutſchland bezüglichen topographiſchen Namen, ſämtliche Staaten und deren Verwaltungsbezirke ſowie alle irgendwie erwähnenswerten Ortſchaften, die Einwohnerzahlen, die Erhebungen über die Religionsverhältniſſe, Angaben über die Verkehrsanſtalten, Banken, Behörden, Kirchen, Schulen, die Garniſon, Gerichtsorganiſation, Induſtrie, Handel und Gewerbe ſowie zahlreiche hiſtoriſche Notizen.

═ Proſpekte gratis, die erſte Lieferung zur Anſicht durch jede Buchhandlung. ═

Verlag des Bibliographiſchen Inſtituts, Leipzig—Wien.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Germania-Kessel,

neueste verbesserte **Konstruktion**, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

Rosa canina,

sehr schöne 1jährige, strohhalm- bis bleifederstarke, 1000 St. 6 M., bleifeder- bis fingerstarke, 1000 St. 20 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [498b

Gr. Staatsmedaille Trier.

H. Wrede, Lüneburg.

Waldrosen-Wildlinge,

1,20—1,50 m hoch, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M. **Cytisus Laburnum, Cytisus capitatus, Colutea arborescens, Lonicera Xylosteum, Prunus Padus, Prunus Mahaleb, Ptelea trifoliata,** 90—200 cm. Hochbuschige, starke Ware. 100 Stück 10 M. [626a

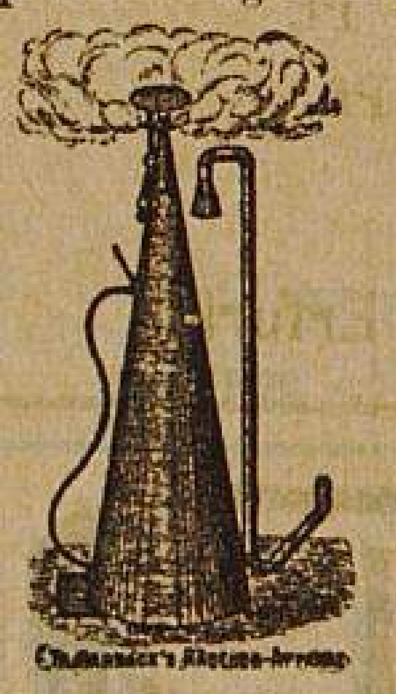
J. Rauhtäschlein,
Pretzfeld in Oberfranken (Baiern).

Rosa polyantha,
Samenpflanzen, 100 St. 10 M.
R. laxa Froebeli, starke Samenpflanzen, 100 St. 15 M. [268b
R. Kasanlika (Oelrose),
100 St. 25 M. Rosen-Sämlingsstämme,
Ribes aureum, niedrige Rosen billigst
Baumschulen „Pomona“,
Ahrensburg bei Hamburg.

Wer seine Gewächshäuser auf die billigste und einfachste Weise von Ungeziefer rein halten will, der lasse sich **Harnack's** selbsttätigen

Räucher-Apparat

kommen; derselbe wird jedem auf 8tägige Probezeit postfrei zugeschickt. Preis M. 10,50 einschl. Porto. Verpack. wird nicht berechnet.



Gesetzl. geschützt.

Aufsatzrohr
für Mistbeete M. 2,50.
Tabakstengel,
10 Pfund M. 2,20.

Th. Harnack,
Obergärtner der [891
Firma J. C. F. Bouché,
Endenich-Bonn.

Zahlreiche Anerkennungen der grössten Firmen des In- und Auslandes stehen zudiensten.

Kautschuk-Papier

(Guttapercha-Papier),

in bester erster Qualität zum Ueberkleben der Veredlungen und Umwickeln der Blumenstiele bei der Boukettbinderei.

Preis für 1 kg 20 M., ½ kg 11 M., ¼ kg 6 M. Bei Entnahme einzelner Meter stellt sich der laufende Meter (90 cm breit) auf 2 M. Die Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme, ausschl. Porto u. Verpackung. Die minderwertigen billigen Sorten führe ich nicht, da diese schon nach kurzer Zeit gebrauchsunfähig werden, bezw. in Staub zerfallen.

Die Aufbewahrung des Kautschuk-Papiers muss an einem kühlen Orte, am besten im Keller geschehen.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen u. abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

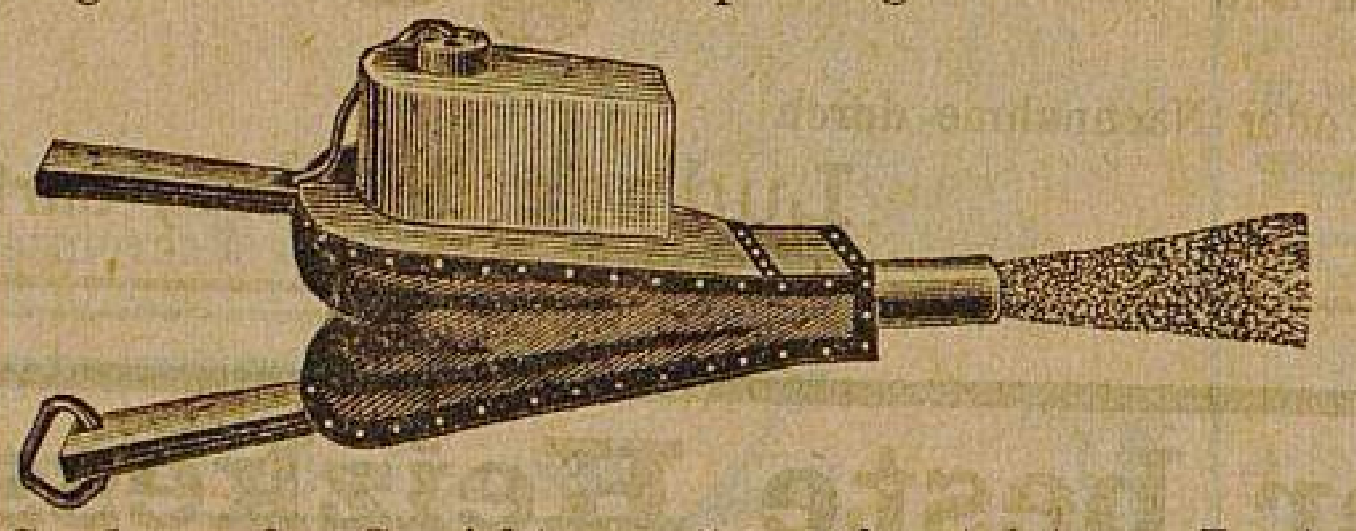
Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten umsonst. [137

Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).

Deutsches
Kupfervitriol-Specksteinmehl.

wirksamstes Mittel zur Vertilgung des Ungeziefers im Garten und an den Obstbäumen, des Brandes an den Bäumen und Sträuchern, sowie zur Bekämpfung der Blattfallkrankheit der Reben (falschen Mehlthaues, *Peronospora viticulosa*)**, zur Bekämpfung der Kartoffel-, Rüben- und Tomatenkrankheit.**

Deutsches Kupfervitriol-Specksteinmehl in bester Qualität gebe ich zu nachstehenden Preisen ab: 100 *kg* 30 M., 50 *kg* 16 M., 25 *kg* 10 M., 10 *kg* 4 M., 1 *kg* 50 Pf. Porto und Verpackung wird besonders berechnet.



Zum Bestäuben der Pflanzen, bezw. zur feinen Verteilung des Kupfervitriol-Specksteinmehls eignet sich die nebenstehend abgebildete, sogenannte **Schwefelmaschine** am besten. Preis der Schwefelmaschine 6 M., mit Porto und Verpackung 7 M. Jeder Maschine können 2—2½ *kg* Kupfervitriol-Specksteinmehl beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 *kg* übersteigt. — Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Bartloſen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankſchreiben.

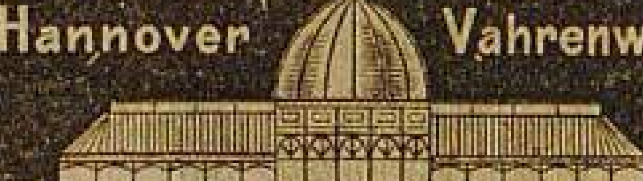
Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen

Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000fach bewährter Haarnährſtoff
Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg.
Angabe des Alters erwünſcht.
Zu beziehen in Doſen zu **3** M. von
A. Schnurmann, Frankfurt a. M.

[45

Gustav Röder
Hannover Vahrenwald



Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen,
Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons,
Veranden, Thore, Gitter etc.

Haage's Kakteen-Kultur.

Handbuch für Kakteenfreunde und Liebhaber von sukkulenten Pflanzen, sowol für Gärtner als Laien. Mit vielen Illustrationen. Preis geheftet 3 M. Gegen Einsendung von 3 M. 20 Pf., Ausland 3 M. 50 Pf. postfrei zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

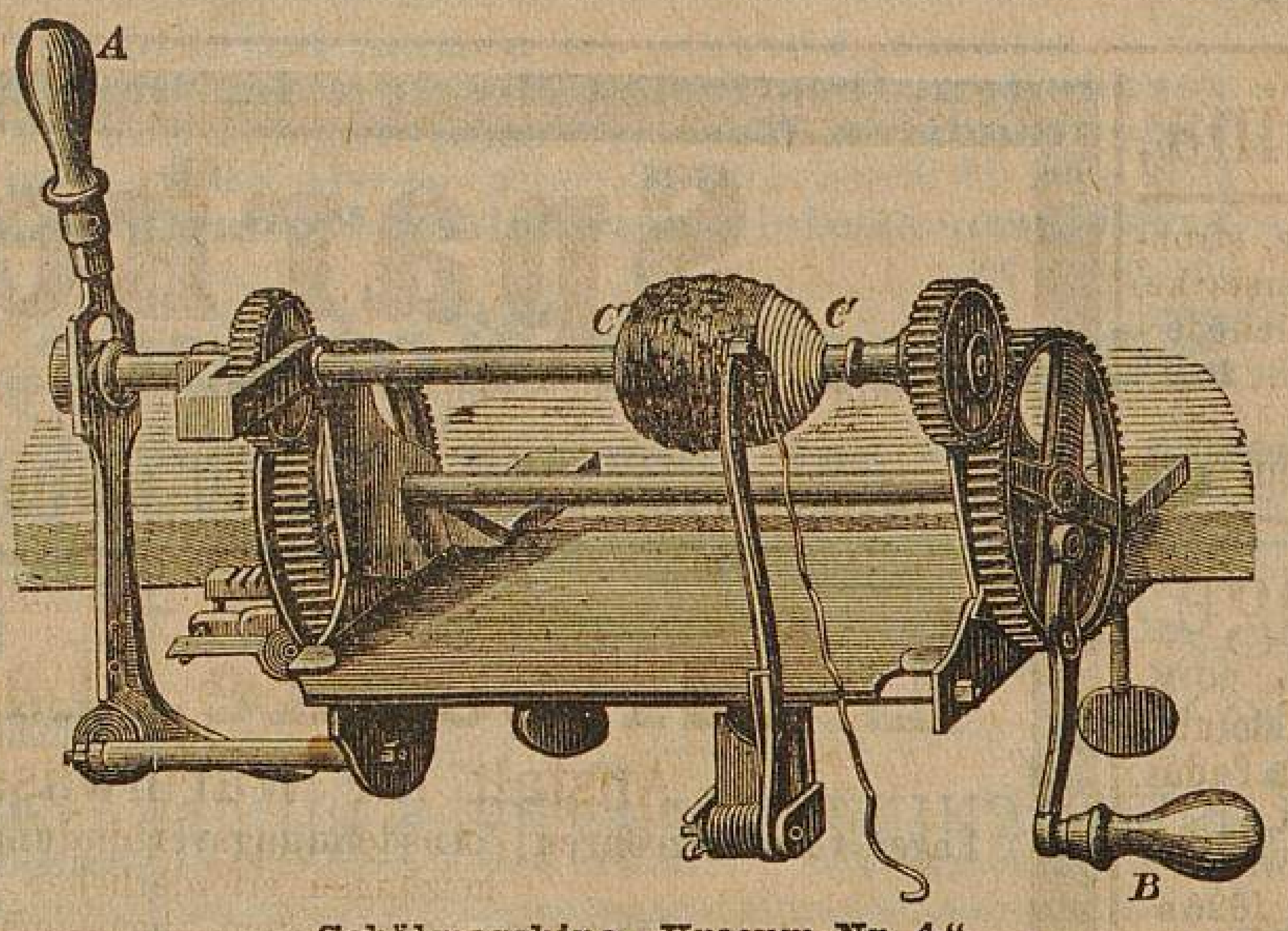
Herzog's Obst- u. Kartoffel-Schälmaschine ‚Unicum'.

Ich habe unter allen bisjetzt angebotenen Obst- und Kartoffel-Schälmaschinen die Herzog'sche als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.

Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die Herzog'sche Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauche eintreten kann; dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen usw., die mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100 % geringer ist als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war. Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will, dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.



Schälmaschine „Unicum Nr. 4"
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige usw.
Schält in 1½ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis **17 ℳ 50 ₰** Kiste 50 ₰

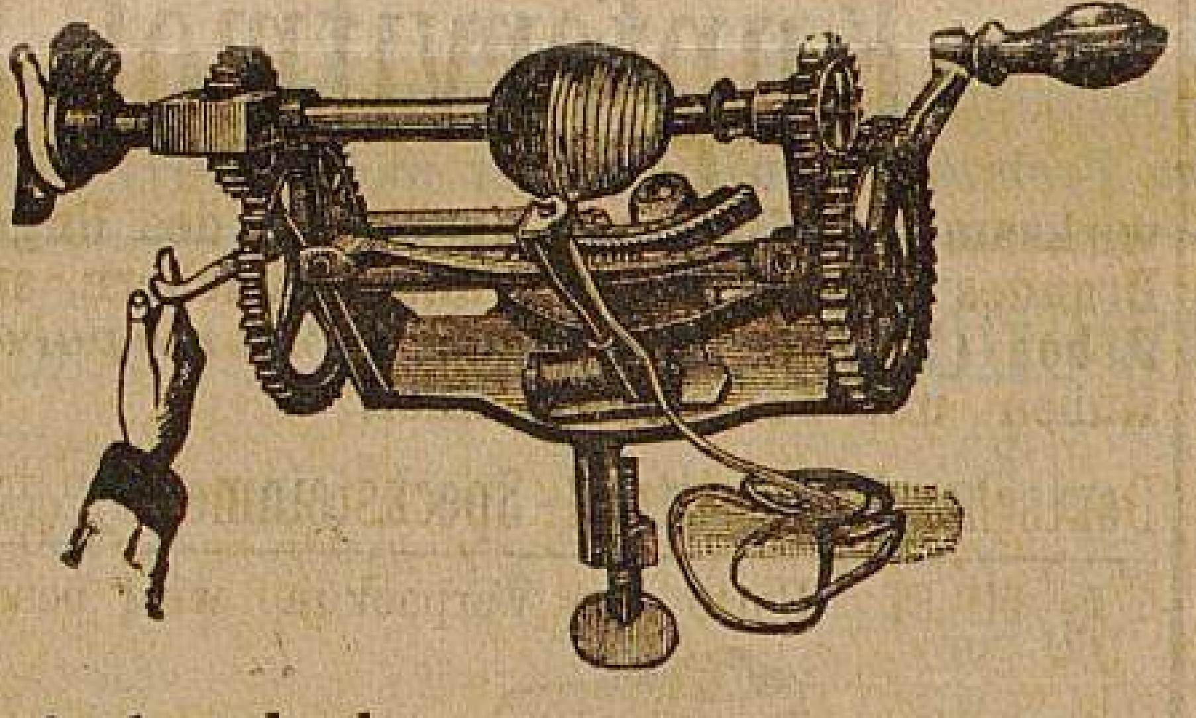
Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet, wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist es bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die Herzog'sche Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hotels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten.

Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.

Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

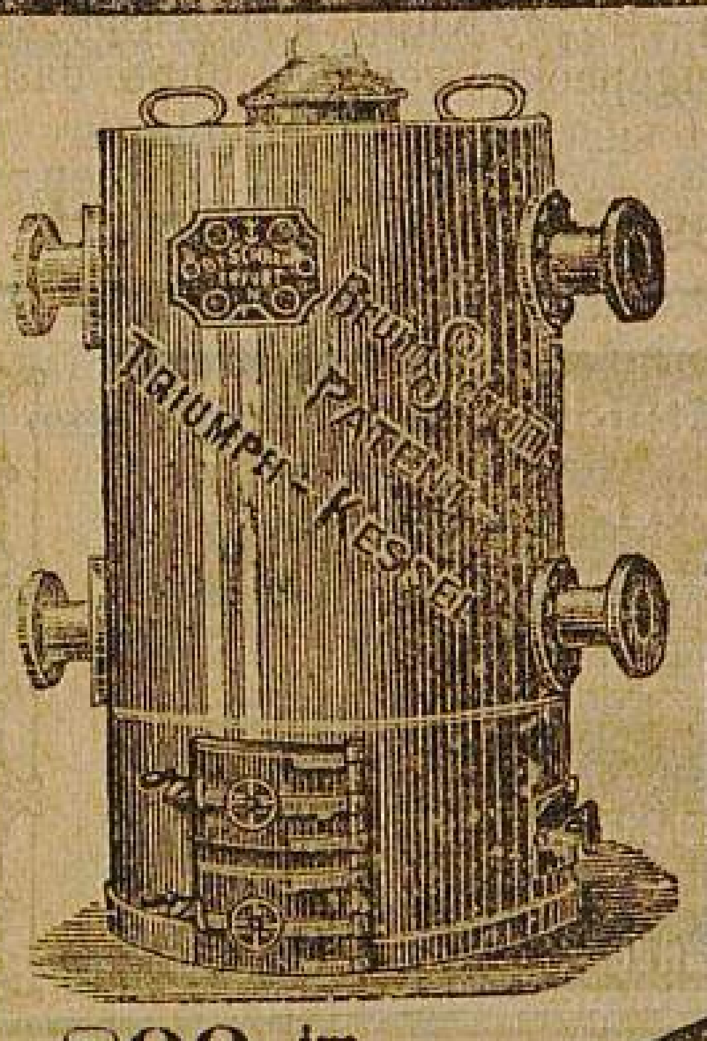
Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit. Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und ist bereits ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte geworden.



Preis **12 M. 50 Pf.**
Verpackung 50 Pf.

Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Der beste Heizkessel
der Gegenwart
ist nach dem Urteil der
hervorragendsten
Fachmänner

67]

Ehrenpreis des Kgl.
Preuss. Staates
1893.

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

1893
Grosse goldene
Staats-Medaille.

800 im
Betriebe.

Metall-Werke
Bruno Schramm
Erfurt-Ilversgehofen.
Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau
u. Warmwasserheizungs-Anlagen.

Gutachten, Kataloge, Zeugnisse
und Anschläge gratis.

Empfehle meine bedeutenden Vorräte an **ROSEN**

in hohen, halbhohen, Trauerrosen und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in I. Qualität und zu **sehr billigen Preisen.**

Meine Rosen wurden auf der Weltausstellung in Antwerpen mit 3 ersten Preisen gekrönt.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog auf Anfrage.** [870

J. B. Lamesch, Dommeldingen b. Luxemburg.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Die Obstbaum- & Rosen-Schule von Ernst Lüttich

in **Oberursel** am Taunus,

empfiehlt in grosser Auswahl [740c

kräftige, gut bewurzelte

Obsthochstämme, Zwergobstbäume, Beerenobststräucher usw.

in den besten Formen, sowie

Rosenhochstämme und Rosenbüsche.

Auf allen beschickten Aussstellungen (Berlin, Frankfurt a. M. usw.) **nur erste Preise.**

Illustrirtes Preisverzeichnis umsonst und postfrei.

August Bussemer, Geschwenda bei **Gräfenroda** a. Th. W.

liefert in bester Ware:

Blumenstäbe	20	25	30	40	45	50	60	75	90	100	105	120	135 cm
1000 St.	1,—	1,20	1,40	2,—	2,70	3,—	4,25	5,75	7,—	8,50	9,—	13,—	16,—

	145	150	160 cm
1000 St.	19,50	20,—	24,— M.

Holzetiketten mit Spitze	8	10	12½	15	17½	20	22½	25	30 cm
1000 St.	—,90	1,20	1,50	1,90	2,40	3,—	3,80	4,50	6,50 M.
Dieselben gelb angestrichen	1,50,	2,—	2,50	3,40	4,20	5,—	6,—	7,—	8,— „

Holzetiketten zum Anhängen mit einem Loch	5	8	10	12½	15 cm
	1,20	1,50	2,—	2,50	3,— M.
Dieselben gelb angestrichen	2,—	2,50	3,—	3,75	4,25 „

Mit verzinktem Draht zum Anhängen 1 M. mehr. mit Kupferdraht 2 M. mehr.

Gartenpfähle, geschält und gespitzt	4/5	1	1¼	1½	1¾	2	2¼	2½	2¾	3 m
100 St.	2,—	2,50	4,—	5,—	6,50	8,50	9,50	12,—	14,—	16,— M.

Baumpfähle, geschält und gespitzt	1¾	2	2½	3	3½	4 m
100 St.	7,50	10,—	16,—	20,—	25,—	30,— M.

2 Monate Ziel. Kleinere Aufträge per Nachnahme. Ueber angestrichen Blumenstäbe, Etiketten Nelken- und Rosenhaken, Kranzreifen, Garten- und Baumpfähle, Baumkübel, Kisten, Thermomete Leitern usw. verlange man Preisliste.

Hyazinthen-Gläser

in den verschiedensten Sorten und Farben liefert die [836c

Glasfabrik Sophienhütte, Ilmenau i. Thür.

C. Grube, [657

Wachsblumenfabrik in Quedlinburg.

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St. **Rosenknospen** .... ℳ 2,25
100 „ **Rosen** Nr. 2 .... „ 3,—
100 „ „ Nr. 3, gefüllt .... „ 6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.

Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

Muster umsonst und postfrei.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 35 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Georg Arends, Herbstblumen. Mit Abbildung.

Schnittblumen. **Cl. Sonntag**, Stauden für Schnittzwecke. — **P. Eckler**, *Viola cornuta.* — **Rob. Engelhardt**, Verwendbarkeit der *Viola cornuta* zu Bindezwecken. — **Nonne & Hoepker**, *Lathyrus odoratus grandiflorus.* Die besten Treib- und Schnittsorten.

Friedrich Diebold, Zwei empfehlenswerte *Abutilon*-Sorten.

Franz Pammer, Orchideen in der Handelsgärtnerei von J. R. Pitcher & Manda in Short Hills (New Jersey, Nordamerika). Mit Abbildung.

Orchideen. **F. Ledien**, Orchideen-Preise. — **E. Bohnhof**, Spätblühende *Odontoglossum grande.* — *Odontoglossum grande* im Zimmer.

Ludwig Möller, Reisebilder aus Belgien und Holland. V.

Pflanzenschädlinge. **St. Olbrich**, Vertilgung der Engerlinge. — **Ernst Blum**, Ist die Werre schädlich? — Sicheres Mittel gegen die Reblaus.

Fragekasten.
Zur Tagesgeschichte.
Verkehrswesen.
Personalnachrichten.
Handelsregister.
Rechtswesen.
Konkurse.
Literarische Berichte.

Pa. Glaserkitt

liefert als Spezialität [863

Hermann Jentzsch, Leipzig-Sellerhausen,
Fabrik von Farben und Kitt.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 36. Möller's 1894.

Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigespaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. November.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft. Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Götze & Hamkens Gärtnerische Kulturen Wandsbek-Marienthal

empfehlen von jetzt ab wieder regelmässig

☛ langgeschnittene ☚

Chrysanthemum-Schaublumen

in verschiedenen Grössen und Farben von 6—12 M. das Dutzend,

langgeschnittene Mittel- und kleinere Blumen,

100 Stück 10—30 M. [905

Hellgrüne Asparagus plumosus nanus-Wedel,

100 Stück 10 M.

Drahtzeichen:
Götze & Hamkens, Wandsbek.

☛ Regelmässige Abnehmer werden bevorzugt. ☚

Fernsprecher:
Amt Wandsbek Nr. 18.

Ernst Berge,

Leipzig, Humboldtstrasse 13.

Amaryllis species, crèmeweisse grosse Blüten, 1 St. 1 M. bis 1 M. 50 Pf.

Arisaema fimbriata, schöne starke Knollen, 1 St. 4 M. 50 Pf. bis 6 M.

Crinum nobile album, erzeugt grosse Dolden mit schneeweissen, wohlriechenden Blumen, die doppelt so gross sind wie die Blumen von *Eucharis amazonica.* Bulben von 15—22 cm Länge, an der Basis 5—8 cm Durchmesser, 1 St. 4 M. 50 Pf. bis 6 M.

Haemanthus Kalbreyeri, bringt wundervolle, enorm grosse, mit bis zu 100 Blüten von vermillonroter Farbe besetzte Blütenstände. Frische starke Knollen, 1 St. 4 M. 50 Pf. bis 6 M.; extra starke, 1 St. 7 M. 50 Pf. bis 10 M.

☛ **Bei grösseren Quantitäten**
568b] **Preisermässigung.** ☚

Selaginella lepidophylla (Auferstehungspflanze), frisch importirte starke Pflanzen, 100 St. 15 M., 10 St. 2 M.

Cocos Yatai, winterharte Palme, 10 Samen 60 Pf., 100 Samen 4 M., 1000 Samen 30 M.

Gesucht 650 Stück

rotblühende Kastanien,

nur schöne Strassenbäume. [920

M. Degenhard, Stadtgärtnerei Dresden.

ROSEN

-Hochstämme,	1—1,50 m,	ohne Thea,	100 St. 75 M.,	1000 St. 700 M.
„ „	1—1,50 „	1/3—1/2 „	100 „ 80 „	1000 „ 750 „
-Halbstämme,	50—95 cm,	ohne „	100 „ 50 „	1000 „ 400 „
„ „	50—95 „	1/3—1/2 „	100 „ 55 „	1000 „ 450 „

Niedere Freiland-, 100 St. 22—35 M., 1000 St. 190—300 M. **In Töpfen zum Treiben,** 100 St. 40 M.

257a] **C. Palm** in **Hohenkreuz** bei Esslingen a. N.

Remontant-Nelke Lizzie Mc Gowan,

starke Pflanzen in Töpfen, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M. 50 Pf. Die **beste reinweisse Nelke** zum Winterschnitt, dankbar wie eine gefüllte Primel. [833b

Laxton's Royal Sovereign, 1 St 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M. 50 Pf. Beschreibung dieser neuesten Erdbeere siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung, Seite 149. **Canna Königin Charlotte,** Neuheit 1894, grossbl. vorzügl. Sorte. 1 Stück 4 M. 50 Pf. **Chrysanthemum Viviand Morel,** einblumig, Blume 20 bis 25 cm im Durchmesser, 1 St. 1 M. 50 Pf. Diese 4 Neuheiten zusammen 8 M. Besonders mache Sie noch auf meine Neuheiten in einfachen und gefüllten **Pyrethrum** aufmerksam und anerbiete **sehr starke Pflanzen** aus dem Lande, 10 St. 5 M., 100 St. 40 M., desgl. mit kleinen Topfballen, 10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 20 M.

Otto Heyneck,
Freiland- und Gewächshauskulturen,
Cracau-Magdeburg.
☛ Fernsprecher Amt II., Nr 1395.
Telegramm-Adr: **Heyneck Magdeburg.** ☚

Deutsche Braut.

Vorzügliche, reinweisse Remontant-Nelke. Blühende Pflanzen oder in Knospen 1 St. 1 M. 50 Pf. **Junge Pflanzen** aus dem freien Grunde mit Ballen, 10 St. 5 M. Grössere Posten billiger, empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme

Gustav Lange, [88b
Pethau bei Zittau in Sachsen.

Versand auch nach dem Auslande gegen vorherige Einsendung des Betrages.

Lathyrus od. grandiflorus.

Beste Treib- und Schnittsorten.

Aufsatz in Nr. 31 u. 35 von Möller's D. G.-Ztg. Farbenbeschreibung siehe Nr. 35 dieser Zeitschrift.

Boreatton, 1 kg 5 M., 20 gr 25 Pf.; **Captain of the Blues,** 1 kg 5 M., 20 gr 25 Pf.; **Cardinal,** 1 kg 8 M., 20 gr 30 Pf.; **Countess of Radnor,** 1 kg 14 M., 20 gr 50 Pf.; **Delight,** 1 kg 12 M., 20 gr 40 Pf.; **Emily Henderson,** 1 kg 20 M., 20 gr 70 Pf.; **Ignea,** 1 kg 18 M., 20 gr 60 Pf.; **Imperial Blue,** 1 kg 4 M., 20 gr 20 Pf.; **Isa Eckford,** 1 kg 8 M., 20 gr 30 Pf.; **Indigo King,** 1 kg 5 M., 20 gr 25 Pf.; **Lemon Queen,** 1 kg 12 M. 50 Pf., 20 gr 35 Pf.; **Miss Ferry,** 1 kg 8 M., 26 gr 30 Pf.; **Mrs. Sankey,** 1 kg 10 M., 20 gr 35 Pf.; **Mrs. Gladstone,** 1 kg 10 M., 20 gr 35 Pf.; **Primrose,** 1 kg 8 M., 20 gr 30 Pf.; **Princess Beatrice,** 1 kg 6 M., 20 gr 25 Pf.; **Purple Prince,** 1 kg 6 M., 20 gr 25 Pf.; **Queen of England,** 1 kg 7 M., 20 gr 30 Pf. 50 Sorten! Angebote gern zudiensten.

Nonne & Hoepker,
Lathyrus-Spezialisten, [151 b
Ahrensburg b. Hamburg.

Waldrosen-Wildlinge,

1,20—1,50 m hoch, 100 St. 6 M., 1000 St. 50 M. **Cytisus Laburnum, Cytisus capitatus, Colutea arborescens, Lonicera Xylosteum, Prunus Padus, Prunus Mahaleb, Ptelea trifoliata,** 90—200 cm. Hochbuschige, starke Ware. 100 Stück 10 M. [626 a

J. Rauhtäschlein,
Pretzfeld in Oberfranken (Baiern).

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Der Obertaunus-Kreis beabsichtigt, einen

Kreiswandergärtner

zunächst auf 2 Jahre anzustellen. Das Jahresgehalt beträgt 1000 M., ausserdem stehen 600 M. jährlich für Tage- und Wegegelder zur Verfügung. Der Wandergärtner soll seine Tätigkeit in allen Ortschaften des Kreises entfalten und dort praktische Unterweisungen und Vorträge halten. Nicht allein der Anbau, sondern auch die Verwertung von Obst- und Gartenerzeugnissen soll durch ihn gefördert werden. An der landwirtschaftlichen Winterschule hat er als Lehrer in seinem Fache zu wirken.

Bewerber, die mit gutem Erfolge eine höhere Lehranstalt besucht haben und bereits praktisch tätig gewesen sind, wollen sich unter Vorlage ihrer Zeugnisse an den Unterzeichneten wenden.

Im Auftrage des Kreisausschusses:
von Spillner, Kreis-Deputirter.

Zwei tüchtige Gärtnergehülfen,

die Lust haben, nach der brasilianischen Provinz **Rio Grande do Sul** zu gehen, wollen sich an die **Companhia Horticola (Paul Schoenwald)** in **Santa Cruz, Rio Grande do Sul** (Brasilien) wenden. Teilweise freie Reise können sich die Bewerber verschaffen, wenn sie sich an den Generalkonsul Brasiliens in Hamburg mit dem Bemerken wenden, dass sie sich dem Landbaue in der genannten Provinz widmen wollen.

Suche verheir. Gärtner auf mein Gut, der in Obst- und Gemüsebau sowie Parkanlagen selbsttätig u. durchaus erfahr. ist. Zeugnisabschrift. mit Gehaltsford. unter **B. V. 294** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Hamburg**. [923b

---

Gesucht zum **1.** Januar ein militärfreier, in allen Zweigen der Gärtnerei **tüchtiger** [917

Gärtner u. Jäger

bei 280 M. Gehalt und Schiessgeld.

Zeugnisabschriften mit Photographie erbittet **Berckemeyer**, Gutsbesitzer in **Gr. Thurow b. Ratzeburg**, Kreis Herzogtum Lauenburg.

Gärtner

zum 1. April 1895 nach Mittel-Deutschl. gesucht, der verh., unbedingt zuverläss., mit besten Zeugnissen, Warmhaus mit Pflanzenvermehrung, Herrenhaus, Gemüsegarten und Park mit Wald zu verwalten versteht. **Forstkundige u. frühere Militairs bevorzugt. Anfangsgehalt 60 M. monatlich und freie Wohnung.** [907

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften und Photographie unter **E. S. M.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche zum 1. Januar 1895 für m. Gemüse- u. Ziergarten, sowie ein kl. Gewächshaus mit Anzucht von Teppichbeetpfl., einen **erfahrenen, soliden**

Gärtner,

der selbständig arbeiten kann. Lohn bei fr. Stat., ausschl. Wäsche, vorerst monatlich 25 M., vom 1. Mai 1895 ab 30 M. Zeugn. u. Photogr. direkt an Dr. **Lang, Loga** b. Leer (Ostfriesl.). [927

Den vielen Bewerbern zur **Nachricht**, dass die beiden **Gehülfen-Stellen** besetzt sind.

Theodor Rothe, [869a
Baumschulbesitzer in **Odessa** (Süd-Russland).

Garteninspektor.

Zur selbständigen Leitung meiner **Obstbaum-, Rosen-** und **Samenkulturen suche** ich einen erfahrenen, bestempfohlenen Fachmann. Antritt 1. März oder 1. April. [895

R. Zersch, Oekonomierat in **Köstritz.**

Gärtner gesucht.

Ein tüchtiger, unverheirateter **Blumen-**, hauptsächlich aber **Gemüsegärtner,** der **Mistbeetkultur** von Grund auf versteht, in dauernder, völlig selbständiger Stellung **gesucht.** Derselbe muss den **Verkauf von Gemüse und Obst** allein übernehmen. Gehalt bei freier Wohnung monatlich 45 M. und 20 % sämtlicher Garteneinnahmen. Antritt sofort.

Nur Gärtner mit besten Zeugnissen wollen sich melden bei [875

Lieutenant **Roth,** Sablon 133, Villa Engelschloss b. Metz.

Ein unverheirateter, **tüchtiger**

Gärtner,

der in **Gemüsekultur, Warmhauspflanzen** und **Freiland-Florblumen sicher** ist, wird für **sofort** auf ein Landgut bei **Jassy (Rumänien)** gesucht. **80 M. monatlicher Gehalt, freie Wohnung** und **Reisevergütung.** Stellung ist dauernd. [922

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften unter **„Gärtner“** an **C. W. Mietzsch,** königl. Hoflieferant, **Dresden**, Bergstrasse, erbeten.

Gesucht zum 1. Januar 1895 für ein herrschaftliches Gut in Westfalen ein unverheirateter

Gärtner,

der **Obst-** und **Gemüsebau** auf's gründlichste versteht und Erfahrung in **Treibhauspflege** besitzt.

Meldungen unter Beifügung der Zeugnisse und Angabe der Gehaltsansprüche unter **J. M. 8228** an **Rudolf Mosse, Berlin SW.** [885

Samenbranche.

Für die Expedition und den Detailverkauf wird zum 1. Januar 1895 ein gewandter, militärfreier **Gärtner** mit guter Handschrift für ein berliner Haus gesucht. [829a

Gefl. Angebote mit Photographie und Gehaltsansprüchen unter **A. S. 1** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

STELLEN-GESUCHE.

Suche für einen sehr **tüchtigen, selbsttätigen**

ehrlichen Obergärtner

soliden Charakters, den ich bestens empfehlen kann, als **Leiter** einer **Herrschaftsgärtnerei dauernde Stellung.** Alter 32 Jahre. [923a

A. v. Adler,
Barmbek-Hamburg, Hufnerstrasse 57.

Gärtner, unverheiratet, 37 Jahre alt, in **Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtn., Teppichbeetgärtn., Obst-, Gemüsebau** und **Ananas-Treiberei** erfahren, sucht, gestützt auf nur beste Zeugnisse, zum 1. Jan. 1895 oder später **dauernde Stellung**. Gefl. Angebote unter **C. E. 10** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [925

Ein in dem pomolog. Institut zu **Geisenheim**

gebildeter Gärtner,

sehr tüchtig im **Obstbau** und in der Kenntnis der **Obstverwertung**, mit besten Zeugnissen versehen, wird empfohlen durch [928

Freiherr von Kessel-Zeutsch
auf **Raake** bei Bohrau (Kr. Oels) in Schlesien.

Zur Leitung einer grösseren Obstanlage oder Baumschule suche eine **sichere**

Lebensstellung.

Langjährige Tätigkeit in Handelsgärtnereien, Obstbau- und landwirtschaftl. Schulen, durchaus gründliche Kenntnisse in Obst- und Gemüsebau und Baumschularbeiten. Antritt kann vom 1. Januar 1895 an erfolgen. [288a

Gefl. Angebote unter **L. S. S.** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche für **einen jungen Mann,** der seine Lehrzeit zum 1. April 1895 bei mir beendet hat und den ich bestens empfehlen kann,

eine Gehülfen-Stelle

in einer grösseren Privat- oder Herrschaftsgärtnerei.

J. Müller, Obergärtner, [600a
Villa Fernsicht bei Rellinghusen (Holstein).

Samenbranche. **Kontorist**, militärfrei, gelernt. Gärtner, schon seit längerer Zeit in **grösserem Samengeschäft** tätig, mit **Korrespondenz, Buchführung** und **Expedition**, sowie allen übrigen Kontorarbeiten vertraut, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse**, zum 1. Jan. **dauernden** Posten in leistungsfähigem Hause. Gefl. Angebote unter „Gabelsberger-Stenograph“ bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [908

Sollte mir einer der Herren Fachgenossen zum 1. oder 15. Januar 1895 eine Stelle als [912

Herrschaftsgärtner

in der Stadt oder auf dem Lande für **dauernd** nachweisen können, würde ich demselben 40 M. für seine Bemühungen zahlen. Gefl. Angebote unter **F. D. 200 postlagernd Echte** erbeten.

Eine junge, gebildete Dame

aus feiner Familie wünscht sich in der **feinen Binderei** auszubilden. **Anschluss an die Familie erwünscht!** Gefl. Angebote unter **„Binderin“** mit Angabe einer etwa zu **zahlenden Pension** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [924

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Grundbesitz

in höchster Kultur, nahe einer Grossstadt, zur **Gärtnerei-Anlage** passend, preiswert abzugeben. Fachmännischer Rat steht zurseite. [268c

Bewerbungen unter **J. M. V.** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2350 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, **Hoflieferanten u. Rosenzüchter,** Luxemburg.

☞ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. — **Katalog kostenlos.** [8

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen.

1200 bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme,** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,
1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☞ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☜

Gärtnerei-Verkauf.

In einer durch ihre Gärtnereien bekannten als Badeort und Sommerfrische bevorzugten Stadt Thüringens ist eine günstig gelegene Gärtnerei **billig** zu verkaufen. Vorhanden sind ein massiv erbautes **Wohnhaus, ein Gewächshaus** und **18 Mistbeetfenster.** Grundfläche: $1\frac{3}{4}$ preuss. Morgen. Der Betrieb ist vorzugsweise für den Bedarf des nahegelegenen Friedhofes, für Samenbau und für die Versorgung des Blumenladens eingerichtet. Kaufpreis 16000 Mark, Anzahlung 8000 Mark.

Näheres durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt

Restgut-Verkauf.

Ein Stadt-Restgut mit 4 Morgen **grossem Hof, Obst-** und **Gemüsegarten,** vorzüglich zur Gärtnerei geeignet, Feuerkassenwert etwa 15000 M., ist krankheitshalber durch mich für 10000 M. **zu verkaufen.** Auch können 14 Morgen Feld und Wiese für 6000 M. dazugegeben werden.

F. Krausch, Maurermeister,
Schildau, Bez. Halle. [923

Vorteilhafter Kauf.

In vorzügl. Stande befindl., in Leipzig an der Bahn gelegene Kunst- und Handelsgärtnerei ist infolge ernstl. Erkrankung des Besitzers billig für 110000 M. bei 30—40000 M. Anzahlung zu verkaufen durch [875a

Vieweger & Ko., Leipzig.

Eine Gärtnerei

mit schönem Wohnhause, 7 Gewächshäusern usw., grossen Pflanzenbeständen, langjährig im Betriebe, in bester Lage, Mitte der Stadt, ist Umstände halber sehr preiswert zu verkaufen. [921

Eingehende Auskunft erteilt kostenfrei

W. Lichtenberg, Osterwieck am Harz.

Mühlhausen i. Thür.

Hausgrundstück mit Laden, das sich gut verzinst und vorzüglich zum Betriebe eines Kranz- und Blumengeschäftes eignet, da es in nächster Nähe des Friedhofes liegt und gegenwärtig ein Blumengeschäft mit Erfolg darin betrieben wird, ist unter günstigen Bedingungen bei 3000 M. Anzahlung zu verkaufen. [546b

Privatsekretär **Gothe, Mühlhausen** i. Thür.

Gärtnerei zu verpachten!

30060 qm gross, guter Boden in bester Spatenkultur, Obstbaumzucht, Rosen- und Maiblumenzucht, unmittelbar am Friedhof — Kranzverkauf — Wohngebäude mit geräumigen Kellern und 4 Treibhäusern mit Dampfheizung, 5 Minuten vom Bahnhofe **Lübeck,** an einen tüchtigen jungen Gärtner **unter sehr günstigen Bedingungen.**

Gefl. Angebote unter **P. L.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [910

50000 Stück

niedrig veredelte, starke 3jährige Rosen aus dem Einschlag in folgenden guten **Treib- und Schnittsorten.** 100 St. 20 M., 1000 St. 180 M.

Alfred Colomb.
Alsace-Lorraine.
Anna Alexieff.
Baron Bonstetten.
Baron de Rothschild.
Captain Christy.
Carl Coers.
Comtesse d'Oxford.
Dr. Andry.
Eugen Fürst.
Fisher & Holms.
General Jacqueminot.
Gabriele Luizet.
Grace Darling.
Horace Vernet.
Jean Cherpin.
Jean Liabaud.
John Hopper.
Leopold Hausburg.
Mme. Marie Finger.
Magna Charta.
La France.
Monsieur Boncenne.
Paul Neyron.
Mme. Montet.
Nathaniel Rothschild.
Aurore du Matin.
Reine Marie Henriette.
Weisse Seerose.
Triomphe de l'Exposition.
Ulrich Brunner fils.
Etoile de Lyon.
Gloire de Dijon.
Rosa Pallida.

[556a

Dieselben Sorten in Töpfen, fertig zum Treiben, starke Pflanzen. 100 St. 30 und 40 M., 100 St. 250 und 350 M.; desgl. in Rommel 100 St. 20 M., empfiehlt

H. Freudenberg, Dresden-Striesen.

Rosen.

Hochstämmige $\frac{3}{4}$ **Tee-**, 100 St. 90 M., 1000 St. 850 M
Halbstämmige „ „ 100 „ 45 „ 1000 „ 350 „
Wurzelveredlungen, meist Tee-, 20—30 M. [720

J. Reiter jr., Trier.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen, [38

Leipzig-Eutritzsch.

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Empfehle meine bedeutenden Vorräte an ROSEN

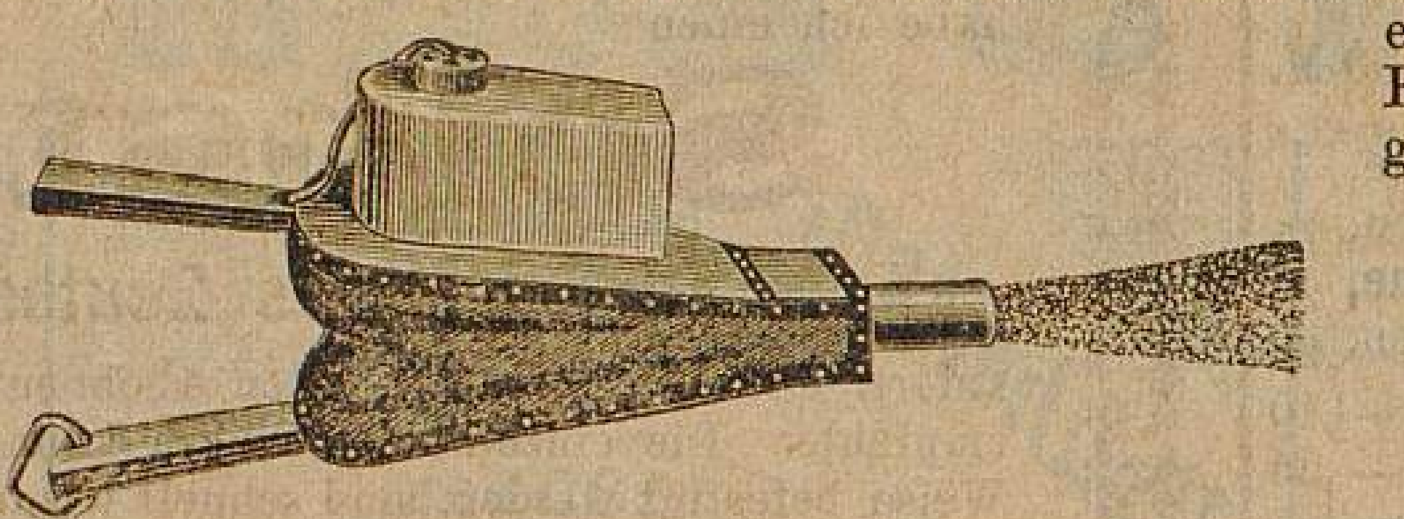
in hohen, halbhohen, Trauerrosen und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in I. Qualität und zu **sehr billigen Preisen.**

Meine Rosen wurden auf der Weltausstellung in Antwerpen mit 3 ersten Preisen gekrönt.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. ☛ **Katalog auf Anfrage.** ☚ [870

J. B. Lamesch, Dommeldingen b. **Luxemburg.**

Minges' Schwefelmaschine.



Bekanntlich gibt es bisjetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen usw. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

Bequeme Handhabung.

Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.

Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dicht stehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können.

Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

☛ Schwefelblüte. ☚

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—2½ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Die obige **Schwefelmaschine** eignet sich auch sehr gut zur Bestäubung der Pflanzen mit **Kupfervitriol-Specksteinmehl,** als wirksamstes Mittel zur Vertilgung des Ungeziefers im Garten und an den Obstbäumen, des Brandes an den Bäumen und Sträuchern, sowie zur Bekämpfung der Blattfallkrankheit der Reben (falschen Mehlthaues, *Peronospora viticulosa*), zur Bekämpfung der Kartoffel-, Rüben- und Tomatenkrankheit.

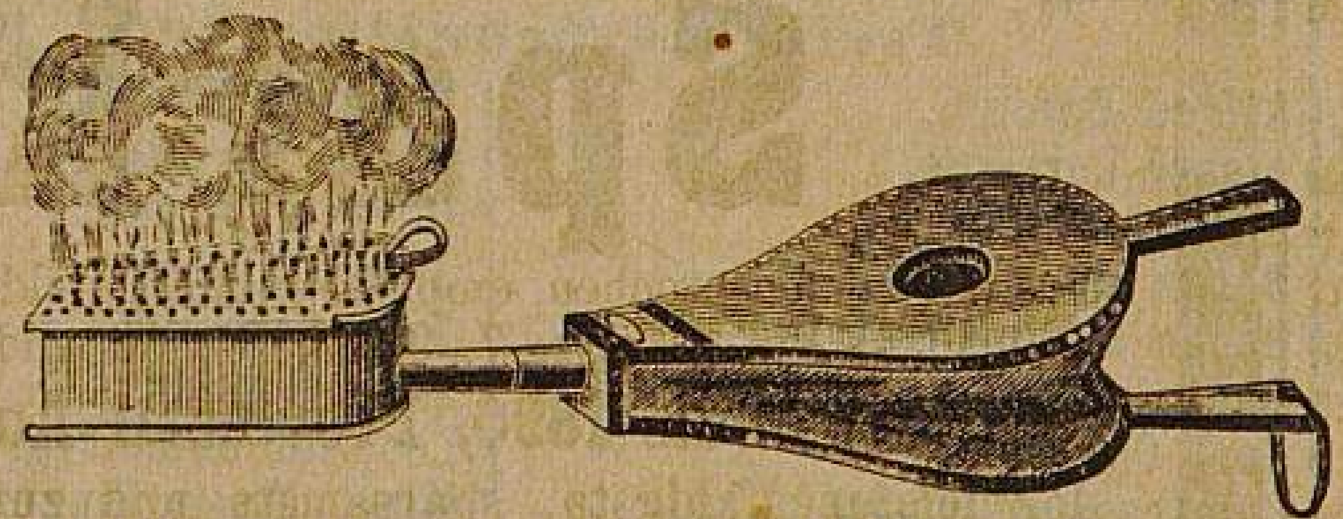
Kupfervitriol-Specksteinmehl

in bester Qualität, zu nachstehenden Preisen: 100 kg 30 M., 50 kg 16 M., 25 kg 10 M., 10 kg 4 M., 1 kg 50 Pf.

Ferner empfehle ich

Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt-** und **Schildläusen, schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne.**



Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen sehr billig.

Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind gegen Posteinzahlung oder Nachnahme zu beziehen durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Ein Blumengeschäft

in bester Lage Dresdens, in welchem Käufer zuvor die Binderei erlernen könnte, wird zu kaufen gesucht. [919

Gefl. Angebote unter **A. Z. Postamt Schöneberg bei Berlin** erbeten.

Hierdurch teilen wir allen geehrten Kollegen mit, dass wir uns hier als

Handelsgärtner

niedergelassen haben. [918

Spielberg & de Coene,
Französisch Buchholz bei Berlin N.
Station Blankenburg (Stettiner-Bahn).

An- und Verkauf von Gärtnereien.

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,
Erfurt.

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Kauflustigen bietet sich gegenwärtig die Gelegenheit zu sehr vorteilhaften Käufen.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von **A. Siebert-Frankfurt a. M.**
Herausgegeben von **A. Voß-Berlin.**

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

Aus **Zentralamerika** habe ich soeben

Samen

folgender Palmen erhalten: [719b

Astrocaryum latisectum Wendl., 5 Samen 1,50 M.

	100 S. ℳ	10 S. ℳ
Socratea exorrhiza Karst.	1,50	
Iriartea gigantea Wendl.	5,—	—,75
Acanthorrhiza Warscewiczi Wendl.	10,—	1,25
Bactris species	2,—	—,25
Chamaedorea species ....50 Samen	1,50	—,40
Geonoma species	2,—	—,25
Zingiberaceae	—,40	

Sowie **Crinum** in verschiedenen Sorten.

Paul Wolter,
Magdeburg-Wilhelmstadt.

Neue Teehybrid-Rose Emin Pascha

(**Gloire de Dijon**, befr. mit **Louis van Houtte**).

Pflanze kräftig, mit fester, üppiger Belaubung; Blume gross oder sehr gross, gefüllt, kugelförmig, sehr haltbar; Färbung karminrosa, frei remontirend. Guter Herbstblüher; schöne Garten- und Ausstellungs-Rose. Preis: 1 Originalpflanze vom 10. November ab 20 M. mit 20 % Skonto.

H. Drögemüller in **Winsen** (Luhe), Prov. Hannover. [926

Neu! Neu! Neu!

Die Erdbeeren-Kultur von **Paul Gaertig**, vermöge welcher man von anfangs Mai bis Mitte September schöne grossfrüchtige Erdbeeren reichtragend haben kann. Gegen portofreie Zusendung von 75 Pf. in deutschen oder russischen Briefmarken zu beziehen durch [914

M. Gärtig in **Posen**, Halbdorfstrasse 28.

Stauden, feinste Sorten für Schnitt und Landschaftsgärtnerei.

100	St.	in 100	Sorten	ℳ 25
100	„	„ 50	„	„ 20
100	„	„ 10—25	„	„ 18
100	„	„ 10—25	„ junge Pflanzen	„ 5
100	„	**Anemone jap. Honorine Jobert**		„ 3
1000	„	„	„ „ „	„ 25

Maiblumen-Treibkeime, Ia Ware, 1000 St. 22 M., 10 000 St. 190 M.

☞ **Spargel,** ☜ [874

Connover's Colossal, Früher von Argenteuil, 1 jährige starke Pflanzen, 1000 St. 15 M.

empfiehlt gegen **bar** oder **Nachnahme**

Otto Meyer, Tecklenburg in Westf.

In **dritter**, wesentlich vermehrter Auflage erschien:

Wörterbuch
der botanischen Kunstsprache

für Gärtner, Gartenfreunde und Gartenbauzöglinge.

Von **Karl Salomon**,
königl. Garteninspektor in **Würzburg**.
Preis gebunden 1 M. 20 Pf.
Porto im Inlande 10 Pf., Auslandsporto 35 Pf.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für **Gartenbau** u. **Botanik** in **Erfurt**.

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern habe ich einen

Selbstbinder

für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung"

anfertigen lassen, den ich allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehle. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.

Preis in Kaliko mit Titelverzierung in Golddruck **2 M. 75 Pf.**

Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pf., nach dem Auslande 90 Pf. Ich empfehle, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern usw.) zu verringern oder ganz zu sparen.

Ich bin fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch seine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren usw., sowie von allen anderen Zeitschriften, gleichviel welchen Formates, liefere ich **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in eleganter und einfacherer Ausstattung mit und ohne Aufdruck zu billigen Preisen.

Ludwig Möller in Erfurt.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen u. abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.

Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren**, **Ausdehnungsverbindungen**, **Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten umsonst. [137

☞ **Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt).** ☜

Illustrirtes

Gartenbau-Lexikon.

Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner aus Wissenschaft und Praxis herausgegeben von
Th. Rümpler,
Generalsekretär des Gartenbauvereins zu Erfurt.
Zweite, vollständig neu bearbeitete Auflage.
Mit 1205 in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis geheftet **20 M.**, gebunden **23 M.**

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt**.

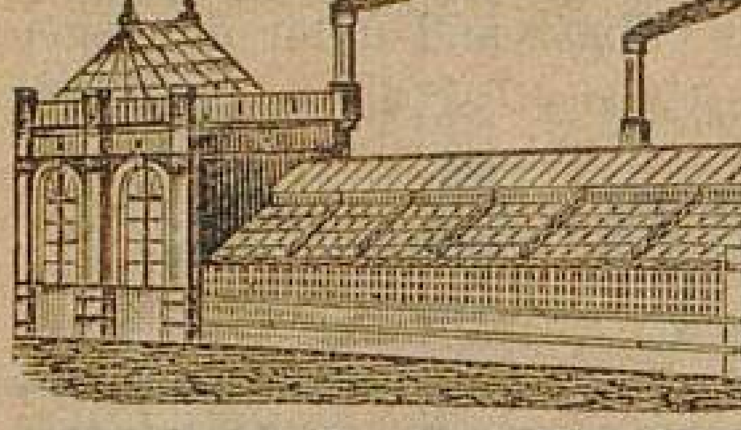
Flora von Deutschland.

Zum Gebrauch auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht.
Bearbeitet von Dr. **A. Garcke,**
Professor an der Universität und Kustos am königl. botanischen Museum in Berlin.
Sechszehnte, verbesserte Auflage.
Preis in Leinen gebunden **4 M.**

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik
in **Erfurt**.

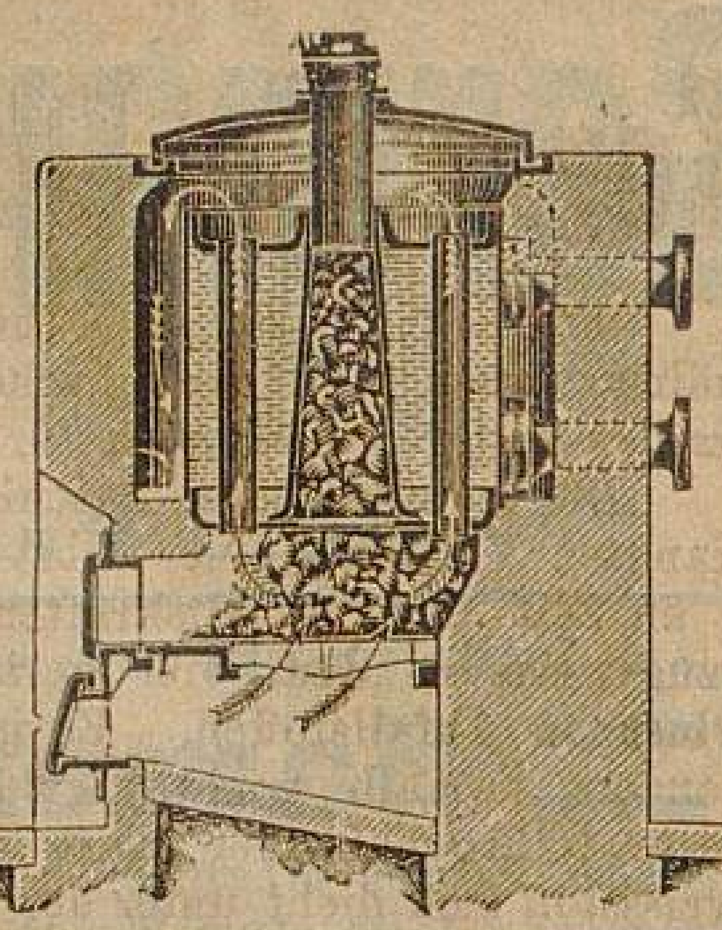
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen



mit seinem ☞ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

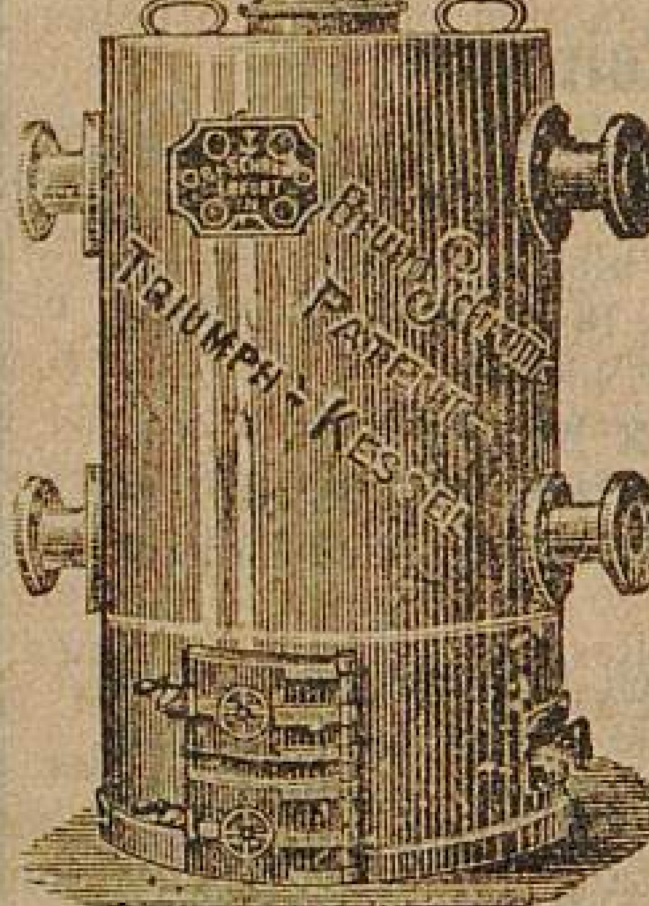
Der beste Heizkessel

der Gegenwart

ist nach dem Urteil der

hervorragendsten

Fachmänner



800 im

Betriebe.

67]

Ehrenpreis des Kgl.
Preuss. Staates
1893.

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt.

1893
Grosse goldene
Staats-Medaille.

Metall-Werke

Bruno Schramm

Erfurt-Ilversgehofen.

Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau u. Warmwasserheizungs-Anlagen. **Gutachten, Kataloge, Zeugnisse und Anschläge gratis.**

Anerbiete **Samen frischer Ernte** von:

Chamaerops excelsa,

1000 Samen 2 M., 10000 Samen 18 M.

Cocos Yatai,

schöne harte Palme, beschrieben in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung, [916
100 Samen 2 M. 50 Pf., 1000 Samen 20 M.

A. Schmerbitz, Handelsgärtner
in **Bormettes-Hyères.** (Var. Frankreich).

Ernst Ladhams,

eine neue immerblühende Nelke (Dianthus plumarius), erhielt auf allen Ausstellungen Wertzeugnisse, zuletzt im August von der königl. Gartenbau-Gesellschaft in **London** u. im Sept. in **Cheltenham** trotz grosser Konkurrenz ein Wertzeugnis 1. Klasse. Färbung der Blumen prächtig zart blassrot. Pflanze kompakt u. kräftig wachsend, durchaus winterhart; sowol zur Topf- wie zur Freilandkultur vorzügl. geeignet. **Kräftige, abgehärtete Pflanzen,** 1 St. 1 M., 12 St. 10 M.

B. Ladhams, F.R.H.S., [892
The Shirley Nurseries, Near Southampton.
Kataloge über beste Schnittblumen frei zudiensten.

Vorzugs-Angebot

fertiger Verkaufspflanzen

für **Blumenläden, Bindereien, Handelsgärtnereien,** sowol **blühend,** wie **dekorativ** und für **Bindezwecke,** unentgeltlich. [741

Medeola- und Asparagus-Ranken,

1 Meter 40 Pf.

Mainz 1894: ☞ **Ehrenpreis** und **4 erste Preise** ☜ für Aletris, bunte Aralien, Asparagus und Maranta.

J. Lambert und Söhne,
Trier (Rheinpr.).

Hyazinthen-Gläser

in den verschiedensten Sorten und Farben liefert die [836c

Glasfabrik Sophienhütte, Ilmenau i. Thür.

Stauden

in vorzüglicher Auswahl, **Pelargonien,** Herbstvermehrung von neuen und neuesten Sorten. **Mutterpflanzen** von **Elite-Pelargonien** und **Fuchsien-Sortiment** (mit dem I. Staatspreise ausgezeichnet). [420a

Chrysanthemum, beste Sorten in Töpfen,

empfiehlt **L. Gleitsmann-Genthin.**

Grosser Vorrat!

Fernspr. 87 Amt Wandsbek.

Gardenia florida, 100 St. 30—450 M.
Medeola asparagoides, 100 St. 75 M.
Chrysanthemum indicum, 100 St. 75—150 M.
Niphetos-Rosen zum Treiben, 1 St. 1,50—3 M.
Engl. Pelargonien, 100 St. 25—75—100 M.
Corypha australis. 1 St. 1—1,50 M.
Hoya carnosa. 1 St. 1—1,50 M. [351a
Isolepis und **Selaginella,** 12 St. 2 u. 4 M.
Thuya occidentalis, 100—175 cm hoch, 100 St. 75—120 M.
Mahonia Aquifolium, starke Ware, 100 St. 30 M.

Joh. Becker, Wandsbek, Jüthornstr.

Rosa canina,

Gr. Staatsmedaille
Trier.

sehr schöne 1jährige, strohhalm- bis bleifederstarke, 1000 St. 6 M., bleifeder- bis fingerstarke, 1000 St. 20 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [498b

H. Wrede, Lüneburg.

C. Grube, [657

Wachsblumenfabrik in Quedlinburg.

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St.	**Rosenknospen**	ℳ 2,25
100 „	**Rosen** Nr. 2	„ 3,—
100 „	„ Nr. 3, gefüllt	„ 6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.

Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

☞ Muster umsonst und postfrei. ☜

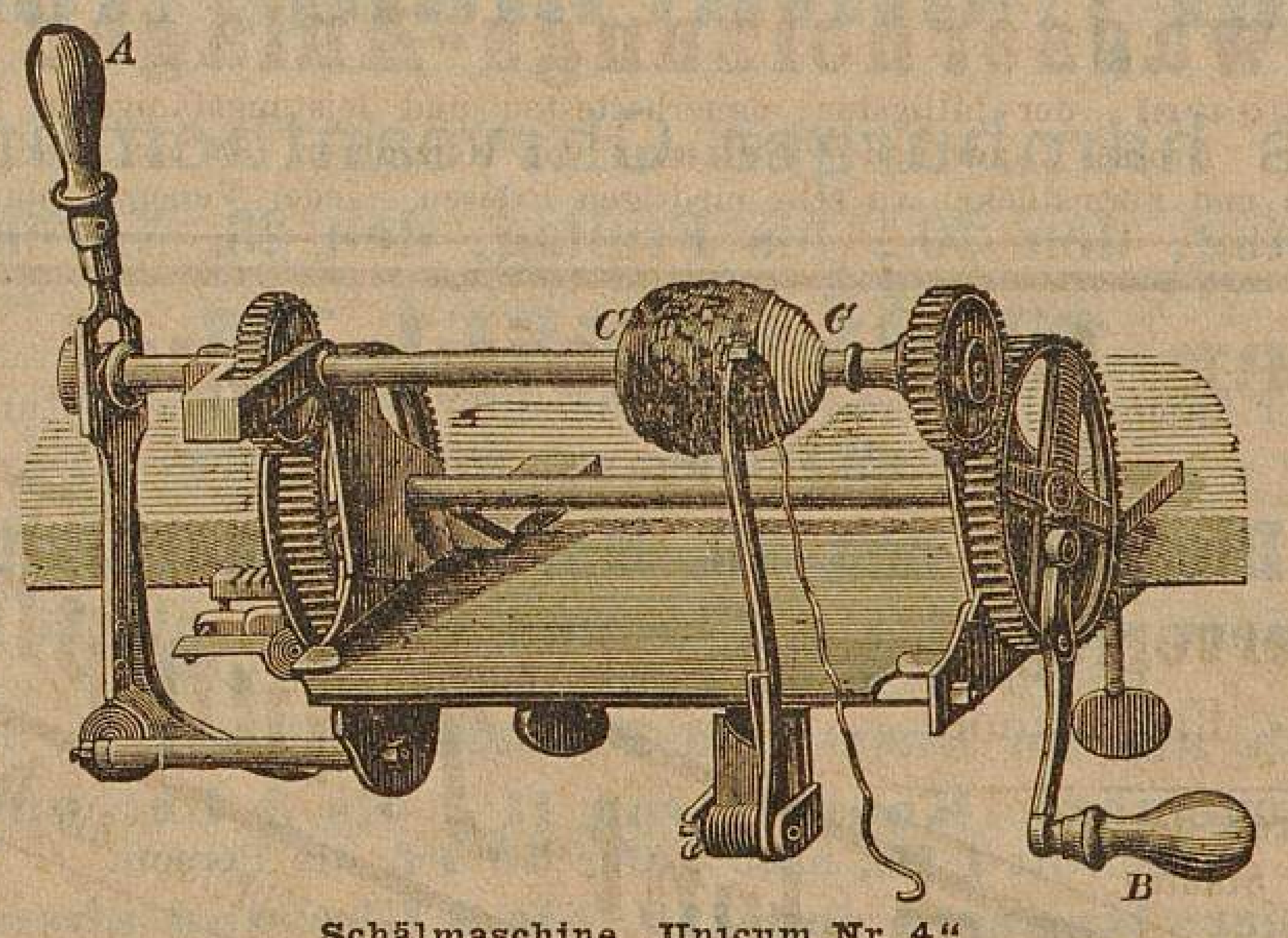
Herzog's Obst- u. Kartoffel-Schälmaschine ‚Unicum'.

Ich habe unter allen bisjetzt angebotenen Obst- und Kartoffel-Schälmaschinen die Herzog'sche als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.

Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die Herzog'sche Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauche eintreten kann; dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen usw., die mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100 % geringer ist als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war. Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will, dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.



Schälmaschine „Unicum Nr. 4"
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige usw.
Schält in $1\frac{1}{2}$ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis **17 ℳ 50 ₰** Kiste 50 ₰

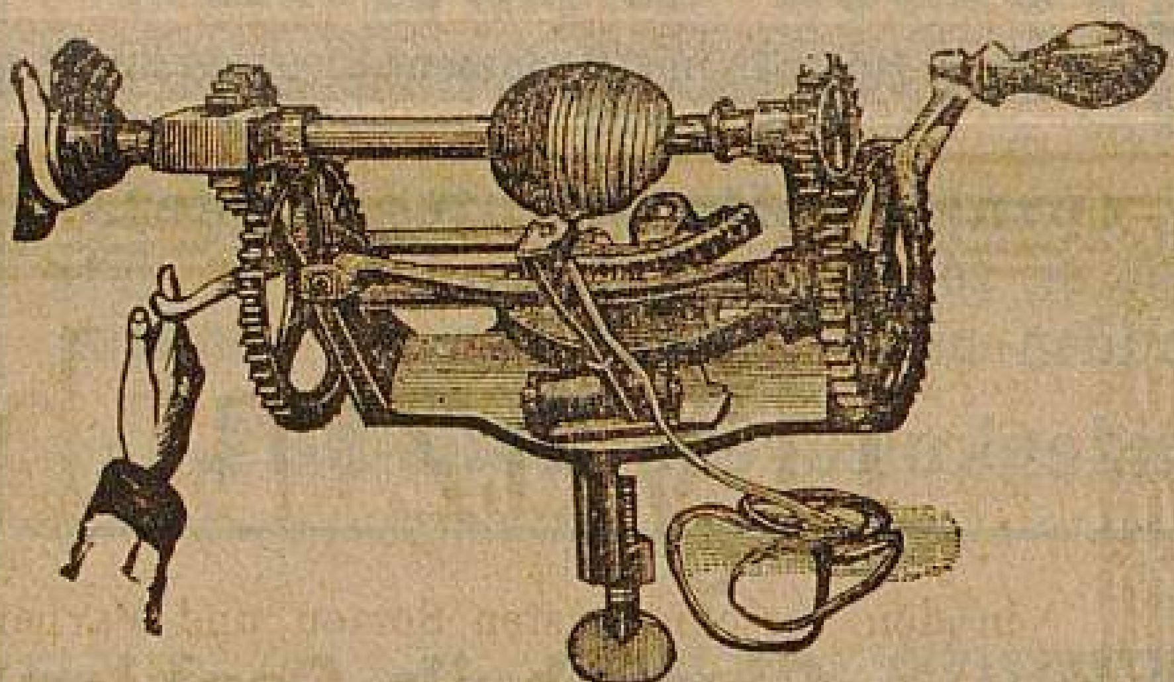
Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist es bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die Herzog'sche Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hotels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten.

Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.

Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und



gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und ist bereits ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte geworden.

Preis **12 M. 50 Pf.**
Verpackung 50 Pf.

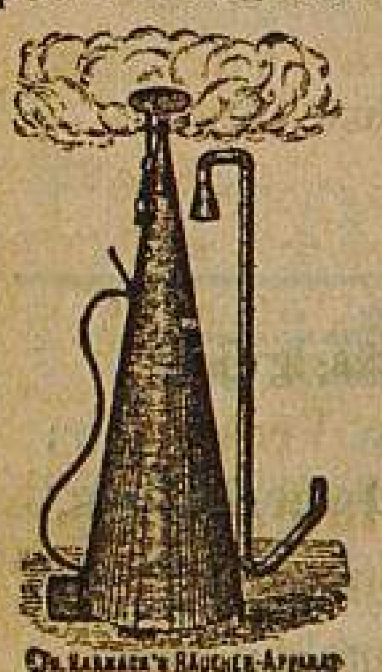
Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch
Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Neu! Patent-Zithern (neu verbessert). Tatsächlich von jedem in einer Stunde nach der vorzüglichen Schule ☞ **ohne Lehrer u. ohne Notenkenntnisse** ☜ erlernbar. Grösse 56×36 cm, 22 Saiten, **hochfein und haltbar gearbeitet; Ton wundervoll (Prachtinstrument.)** Preis nur 6 M mit Schule und allem Zubehör. Preisliste umsonst.
O. C. F. Miether, Instr.-Fabr., **Hannover A.**
Händler überall gesucht. [885 b

Wer seine Gewächshäuser auf die billigste und einfachste Weise von Ungeziefer rein halten will, der lasse sich **Harnack's** selbsttätigen

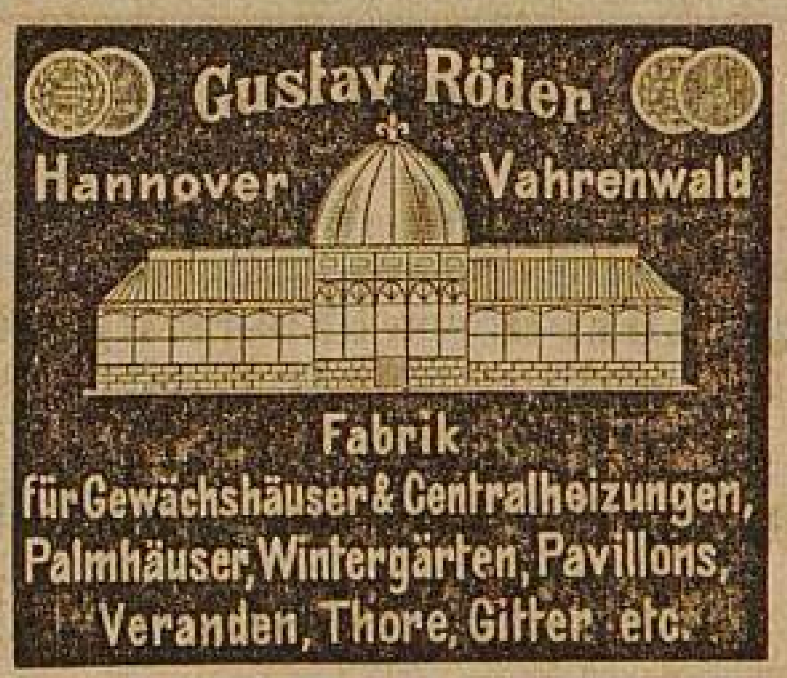
Räucher-Apparat

kommen; derselbe wird jedem auf 8tägige Probezeit postfrei zugeschickt. Preis M. 10,50 einschl. Porto. Verpack. wird nicht berechnet.



Gesetzl. geschützt.

Aufsatzrohr
für Mistbeete M. 2,50.
Tabakstengel,
10 Pfund M. 2,20.
Th. Harnack.
Obergärtner der [891
Firma J. C. F. Bouché,
Endenich-Bonn.
Zahlreiche Anerkennungen der grössten Firmen des In- und Auslandes stehen zudiensten.

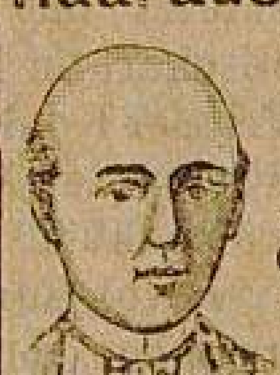


Gustav Röder
Hannover Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen,
Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons,
Veranden, Thore, Gitter etc.

Die Lehre vom Baumschnitt.

Für die deutschen Gärten bearbeitet von
Dr. **Ed. Lucas.**
Sechste, umgearbeitete und vermehrte Auflage.
Von **Fr. Lucas,**
Direktor des pomolog. Instituts in Reutlingen.
Mit 4 lithograph. Tafeln und 237 Holzschnitten.
Preis geheftet **6 M.,**
elegant in Leinwand gebunden **6 M. 80 Pf.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik
in **Erfurt.**

Bartlosen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**



Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankſchreiben.
Sicherſter Förderer des Bartwuchses.
Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen
Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff
Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg.
Angabe des Alters erwünſcht.
Zu beziehen in Doſen zu **3** M. von
A. Schnurmann, Frankfurt a. M. [45

Ein Posten [1b

Rosa canina-Sämlingsstämme

in schöner, reichbewurzelter Ware zu verkaufen.
Angabe der Höhen und Preise erteilt brieflich
B. Müllerklein,
Baum- und Rosenschulen, **Karlstadt** (Baiern).

Sagebiel's Etablissement.

Grosse Chrysanthemum-Ausstellung

des Vereins hamburger Chrysanthemum-Freunde
vom Dienstag, den 20., bis Freitag, den 23. November 1894. [905

Konzert

ausgeführt vom Musikkorps der kaiserl. II. Matrosen-Division unter persönlicher Leitung des kaiserl. Musikdirigenten Herrn **F. Wöhlbier** aus Wilhelmshaven.

Eröffnung: Dienstag, den 20. November, nachmittags 4 Uhr.
Konzert von 4 bis 6 Uhr und von 7½ bis 11 Uhr.
Eintritt **3 M.** die Person, nach 7 Uhr **2 M.**
Mittwoch, als am Buss- und Bettage: Eintritt **1 M.** die Person.
Donnerstag, den 22. November: Konzert von 11½ bis 3 Uhr und von 7½ bis 11 Uhr.
Eintritt **1 M.**, nach 7 Uhr **50 Pf.** die Person.
Freitag, den 23. November: Konzert von 11½ bis 3 Uhr und abends von 7½ bis 11 Uhr.
Eintritt die Person **50 Pf.**
Mitglieder des Vereins haben freien Eintritt. Jahresbeitrag für 1895 8 M.
Anmeldungen an **Götze und Hamkens, Wandsbek-Marienthal.**
Mitgliedskarten sind auch an der Tageskasse zu haben.

Herbst-Astern in grosser Auswahl.

10 beste ältere Sorten nach unserer Wahl .... 2,50 M., 100 St. in 10 Sorten .... 20 M.
10 neuere und neueste Sorten .... 3,50 „ 100 „ „ 10 „ .... 30 „

Chrysanthemum uliginosum (prachtvolle Schnittstaude),
10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M. [915
Grosse Auswahl anderer bester Schnittstauden nach unserer Engros-Preisliste.
Arends & Pfeifer, Staudenkulturen, **Ronsdorf.**

August Bussemer, Geschwenda bei **Gräfenroda** a. Th. W.
liefert in bester Ware:

Blumenstäbe	20	25	30	40	45	50	60	75	90	100	105	120	135 cm
1000 St.	1,—	1,20	1,40	2,—	2,70	3,—	4,25	5,75	7,—	8,50	9,—	13,—	16,—

	145	150	160 cm
1000 St.	19,50	20,—	24,— M.

Holzetiketten mit Spitze	8	10	12½	15	17½	20	22½	25	30 cm
1000 St.	–,90	1,20	1,50	1,90	2,40	3,—	3,80	4,50	6,50 M.
Dieselben gelb angestrichen	1,50,	2,—	2,50	3,40	4,20	5,—	6,—	7,—	8,— „

Holzetiketten zum Anhängen mit einem Loch	5	8	10	12½	15 cm
	1,20	1,50	2,—	2,50	3,— M.
Dieselben gelb angestrichen	2,—	2,50	3,—	3,75	4,25 „

Mit verzinktem Draht zum Anhängen 1 M. mehr. mit Kupferdraht 2 M. mehr.

Gartenpfähle, geschält und gespitzt	4/5	1	1¼	1½	1¾	2	2¼	2½	2¾	3 m
100 St.	2,—	2,50	4,—	5,—	6,50	8,50	9,50	12,—	14,—	16,— M.

Baumpfähle, geschält und gespitzt	1¾	2	2½	3	3½	4 m
100 St.	7,50	10,—	16,—	20,—	25,—	30,— M.

2 Monate Ziel. Kleinere Aufträge per Nachnahme. Ueber angestrichen Blumenstäbe, Etiketten Nelken- und Rosenhaken, Kranzreifen, Garten- und Baumpfähle, Baumkübel, Kisten, Thermometer, Leitern usw. verlange man Preisliste.

Ueber 10000 Stück im Gebrauch!
Reformfenster und Reformfensterschuhe,
gesetzlich geschützt und patentirt. Näheres postfrei durch Prospekte und Preislisten. [467a
Oskar R. Mehlhorn, Schweinsburg b. Crimmitschau.

Die Halt'sche Baumschule in Erfurt,
mit guter Kundschaft und bestem Bestande, ist Umstände halber **sofort zu verkaufen.**
Näheres daselbst. [644b

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 36 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Empfehlenswerte Rosen. LVIII. Die Teehybrid-Rose *Alix Huguier*. Mit Abbildung.
Rosengarten. Die neue Teehybride *Emin Pascha*. — **Ed. Bergener**, Empfehlenswerte neue Rosen.
Orchideen. **M. Terwelp**, Indische Orchideen.
C. Petrick, Berichtigungen zu dem Artikel: „Die Geschäftslage in Gent.“
L. Gleitsmann, Die Kaktus-Dahlie *Mrs. A. Peart*. Mit Abbildung.
L. Gleitsmann, Zwei neue Epheu-Pelargonien: *Beauty of Castle Hill* und *Reycroft Surprise*.
Ludwig Möller, Reisebilder aus Belgien und Holland. VI.
Chrysanthemum. **M. Palmié**, Die *Chrysanthemum*-Schau im Royal Aquarium in London.
Schnittblumen. **Nonne & Hoepker**, Stauden für Schnittzwecke. — **R. Rudel**, *Viola cornuta*. — **Cl. Sonntag**, *Pyrethrum Hamlet*, das wertvollste, empfehlenswerteste, einfachblühende *Pyrethrum*.
H. Spindler, Kultur und Treiberei der Orangen, *Citrus Aurantium*.
W. Gasper, Zur Kultur des Granatbaumes.
Aus den Vereinen.
Zur Tagesgeschichte.
Personalnachrichten.
Handelsregister.
Konkurse.

Pa. Glaserkitt
liefert als Spezialität [863
Hermann Jentzsch, Leipzig-Sellerhausen,
Fabrik von Farben und Kitt.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 37. Möller's 1894.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Dezember.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft. Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Gefälliger Beachtung dringend empfohlen.

Im Interesse unserer werten Geschäftsfreunde erlauben wir uns, darauf aufmerksam zu machen, dass:

1. nur dann mit Bestimmtheit auf die Veröffentlichung der Anzeigen in der nächsten Nummer zu rechnen ist, wenn dieselben spätestens bis zum 5., 15. und 25. jeden Monats, also 5 Tage vor dem Erscheinungstermin der Zeitschrift, in unseren Händen sind;
2. die Anzeigen stets auf ein besonderes Blatt zu schreiben sind, damit sie von dem Begleitschreiben leicht abgetrennt werden können;
3. bei Einsendung der Anzeigen — wegen der Berechnung — zu bemerken ist, ob Auftraggeber Abonnent unserer Zeitschrift;
4. Angebote für offene Stellen usw. nur dann weiter befördert werden können, wenn denselben je 10 oder 20 Pf., je nach der Schwere — in Briefmarken — beigefügt sind.

Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Götze & Hamkens Gärtnerische Kulturen Wandsbek-Marienthal

empfehlen von jetzt ab wieder regelmässig

langgeschnittene

Chrysanthemum-Schaublumen

in verschiedenen Grössen und Farben von 6—12 M. das Dutzend,

langgeschnittene Mittel- und kleinere Blumen,

100 Stück 10—30 M. [905

Hellgrüne Asparagus plumosus nanus-Wedel,

100 Stück 10 M.

Drahtzeichen: Götze & Hamkens, Wandsbek.

Regelmässige Abnehmer werden bevorzugt.

Fernsprecher: Amt Wandsbek Nr. 18.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, Luxemburg.

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme,** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,
60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,
40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ
Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 ℳ
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

Beschreibende Kataloge frei zudiensten.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gärtner

zum 1. April 1895 nach Mittel-Deutschl. gesucht, der verh., unbedingt zuverläss., mit besten Zeugnissen, Warmhaus mit Pflanzenvermehrung, Herrenhaus, Gemüsegarten und Park mit Wald zu verwalten versteht. **Forstkundige u. frühere Militairs bevorzugt. Anfangsgehalt 60 M. monatlich und freie Wohnung.** [907

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften und Photographie unter **E. S. M.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Samenbranche.

Für die Expedition und den Detailverkauf wird zum 1. Januar 1895 ein gewandter, militärfreier **Gärtner** mit guter Handschrift für ein berliner Haus gesucht. [829a

Gefl. Angebote mit Photographie und Gehaltsansprüchen unter **A. S. 1** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Nach England

wird ein gebildeter, **junger Gärtner** gesucht; derselbe muss schon in **Baumschulen** beschäftigt gewesen sein. Gefl. Angebote unter **J. W.** an **Rudolf Mosse, Eisenach.** [885c

Zum 20. Dezember oder 1. Januar suche ich einen zuverlässigen [326a

Gehülfen.

Gehalt 25 M. Um Einsendung von Zeugnisabschriften bittet **H. Geisler,** Obergärtner in **Tenever** b. Hemelingen.

Gesucht zum 1. Januar 1895 ein [949

tüchtiger Gärtnergehülfe.

Gehalt 20 M. und freie Station bei monatlicher Kündigung. Angebote nebst Zeugnisabschriften sind an den Schlossgärtner **Sauberzweig-Vetschau** (Berlin-Görlitzer-Bahn) zu richten.

Gesucht für Jan. od. Febr. 1895 ein älterer

Baumschulgehülfe,

federgewandt und tüchtig im Fach. Kenntnisse der Buchführung erwünscht. Stellung dauernd.

Gefl. Angebote nebst Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen erbittet

die Naundorfer Obst- und Gehölz-Baumschule

Bahnstation: **Annaburg** (Kr. Torgau). [930

Ein junger, **kräftiger** [945

Gehülfe,

der in **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Teppichgärtnerei** und **Vermehrung** vollkommen bewandert ist, wird angenommen. Anträge sind zu richten an

J. Kühnhackl,

Obergärtner in **Belohrad**, Böhmen.

Gesucht wird zum 1. März oder 1. April 1895 v. einer Herrschaft in d. Prov. Hannover ein älterer,

durchaus tüchtiger Gärtner;

derselbe muss in Obst- u. Gemüsebau, in Treiberei und Binderei, sowie in allen anderen Arbeiten gründlich erfahren sein. Familienwohnung vorhanden. Nur solche mit besten Zeugnissen wollen sich unter **F. W. 5** unter Angabe der Familienverhältnisse (Zahl der Kinder usw.), sowie der Gehaltsansprüche an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** wenden. [432a

STELLEN-GESUCHE.

Ein junger Gärtner,

mit allen Zweigen des Faches wohl vertraut, zuletzt in **selbständiger Stellung** tätig, **der deutschen und polnischen Sprache mächtig**, sucht, gest. auf **gute Zeugnisse**, zum 1. oder 15. Januar Stellung.

Gefl. Angebote unter **M. K. 123 postlagernd Borken**, Bezirk Kassel, erbeten. [948

Herrschaftsgärtner

33 Jahre alt, verheiratet, mit kl. Familie, evang., gew. Soldat, in **allen** Fächern der Gärtnerei praktisch erfahren, in jetziger Stellung seit 6½ Jahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse u. Empfehlung., z. 1. Jan. od. Febr. 1895 dauernde Stellung. Süddeutschland bevorzugt. [931

Gefl. Angebote unter **L. U. 20** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein vielseitig gebildeter,

praktischer Gärtner,

33 Jahre alt, unverheiratet, mit besten mehrjährigen Zeugnissen und **guten Empfehlungen** versehen, sucht zum Januar 1895 oder später dauernde leitende Stellung. Grösserer Wirkungskreis erwünscht. [70a

Gefl. Angebote unter **E. K. I** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt**

Junger Mann,

24 Jahre alt, praktisch und theoretisch gebildet, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, der längere Zeit in Belgien und England tätig war, sucht in einer besseren Handelsgärtnerei Stellung.

Gefl. Angebote nebst Gehaltsangabe unter **J. B. 8** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [944

Ein in allen Fächern der Gärtnerei

bewanderter Gärtner,

30 Jahre alt, unverheiratet, zurzeit **Leiter** einer grösseren Gärtnerei Unterfrankens, sucht zum 1. Januar 1895 oder später ähnliche, möglichst dauernde Stellung in einer grösseren Handels- oder Herrschaftsgärtnerei. Nur **beste Zeugnisse** und **Empfehlungen** stehen zurseite. [947

Gefl. Angebote unter **A. Z. 675** postlagernd **Unsleben** (Unterfranken) erbeten.

Obergärtner,

34 Jahre alt, verheiratet, in allen Fächern der Gärtnerei erfahren, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse**, zum 1. April 1895 dauernde Stellung als **Leiter** einer Privat- oder Handelsgärtnerei.

Gefl. Angebote unter **M. A. 159** postlagernd **Dresden**, Amt 16 erbeten. [939

Obergehülfe,

26 Jahre alt, in Gewächshaus- und Freilandkulturen, Vermehrung, Treiberei gründlich erfahren, sucht zum 1. oder 15. Januar 1895 **dauernde Stellung** in einer Handels- oder Privatgärtnerei. Vorzügliche Zeugnisse nebst Photographie zudiensten.

Gefl. Angebote unter **K. P. 22** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [788a

Ein Obergärtner, [933

29 Jahre alt, ged. Soldat, fleissig und strebsam, bisher in bedeutenden Handels- und bekannten Privatgärtnereien tätig, mit fast allen Fächern der Gärtnerei vertraut, sucht zum 1. Januar oder kommenden Frühjahr dauernde Stelle im In- oder Auslande, wo Verheiratung gestattet wäre. Suchender ist seit fast 2 Jahren in Schweden mit der Anlage einer gröss. jetzt vollendeten Besitzung beschäftigt. Vorzügliche Zeugnisse vorhanden.

Gefl. Angebote unter **„Schweden"** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Zum 1. Januar 1895 oder auch später sucht ein durchaus selbsttätiger, energischer [937

Gärtner,

33 Jahre alt, ledig, evang., einen besseren Wirkungskreis auf einem herrschaftlichen Gute oder einer Villa, oder auch Tantiemen-Stellung. Es kann allen Anforderungen genügt werden. Beste Zeugnisse.

Gefl. Angebote unter **E. K. X.** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Eine junge, gebildete Dame

aus feiner Familie wünscht sich in der **feinen Binderei** auszubilden. **Anschluss an die Familie erwünscht!** Gefl. Angebote unter **„Binderin"** mit Angabe einer etwa zu **zahlenden Pension** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [924

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Kleinere Marktgärtnerei

an lebhafter Strasse, für Landschaftsgärtnerei **sicher** lohnend, in Pacht zu geben oder zu verkaufen. [873

Gefl. Angebote unter **A. C. 101 postlagernd Colmar** im Elsass erbeten.

Feines Blumengeschäft,

in bester Lage Hamburgs, sofort oder später **billig zu verkaufen.** [938

Gefl. Angebote unter **G. B. 24** an Herrn **Bose, Hamburg**, Alterwall 30 IV erbeten.

In Bad Berka a. I. fehlt ein Gärtner; das schönste Grundstück zu einer Anlage ist z. Selbstkostenpreis zu verkaufen.

[935 **Lippoldt,** Bahnhofstrasse 1.

Gärtnerei zu verpachten!

30060 qm gross, guter Boden in bester Spatenkultur, Obstbaumzucht, Rosen- und Maiblumenzucht, unmittelbar am Friedhof — Kranzverkauf — Wohngebäude mit geräumigen Kellern und 4 Treibhäusern mit Dampfheizung, 5 Minuten vom Bahnhofe **Lübeck**, an einen tüchtigen jungen Gärtner **unter sehr günstigen Bedingungen.**

Gefl. Angebote unter **P. L.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

[910

Empfehle meine bedeutenden Vorräte an ROSEN

in hohen, halbhohen, Trauerrosen und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in I. Qualität und zu **sehr billigen Preisen.**

Meine Rosen wurden auf der Weltausstellung in Antwerpen mit 3 ersten Preisen gekrönt.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. ☞ **Katalog auf Anfrage.** ☜ [870

J. B. Lamesch, Dommeldingen b. Luxemburg.

Eine Gärtnerei

mit schönem Wohnhause, 7 Gewächshäusern usw., grossen Pflanzenbeständen, langjährig im Betriebe, in bester Lage, Mitte der Stadt, ist Umstände halber sehr preiswert zu verkaufen. [921

Eingehende Auskunft erteilt kostenfrei
W. Lichtenberg, Osterwieck am Harz.

Grundbesitz

in höchster Kultur, nahe einer Grossstadt, zur **Gärtnerei-Anlage** passend, preiswert abzugeben. Fachmännischer Rat steht zurseite. [268c

Bewerbungen unter **J. M. V.** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei-Grundstück

in **Weissensee**, 580,6 □Rut., Feuerk. 41 750 M., für 46 000 M. bei 3—4000 M. Anzahlung zu verkaufen oder billig zu verpachten. Näheres **Berlin W**, Kleiststrasse 21 I, links. [934

Um Zusendung von Preisverzeichnissen und Fachblättern

bittet **R. Klose**, Stadtgärtner, [936
Leopoldshall-Stassfurt, Salinenstrasse 13.

Lathyrus od. grandiflorus.

Beste Treib- und Schnittsorten.

Aufsatz in Nr. 31 u. 35 von Möller's D. G.-Ztg. Farbenbeschreibung siehe Nr. 35 dieser Zeitschrift.

Boreatton, 1 kg 5 M., 20 gr 25 Pf.; **Captain of the Blues**, 1 kg 5 M., 20 gr 25 Pf.; **Cardinal**, 1 kg 8 M., 20 gr 30 Pf.; **Countess of Radnor**, 1 kg 14 M., 20 gr 50 Pf.; **Delight**, 1 kg 12 M., 20 gr 40 Pf.; **Emily Henderson**, 1 kg 20 M., 20 gr 70 Pf.; **Ignea**, 1 kg 18 M., 20 gr 60 Pf.; **Imperial Blue**, 1 kg 4 M., 20 gr 20 Pf.; **Isa Eckford**, 1 kg 8 M., 20 gr 30 Pf.; **Indigo King**, 1 kg 5 M., 20 gr 25 Pf.; **Lemon Queen**, 1 kg 12 M. 50 Pf., 20 gr 35 Pf.; **Miss Ferry**, 1 kg 8 M., 26 gr 30 Pf.; **Mrs. Sankey**, 1 kg 10 M., 20 gr 35 Pf.; **Mrs. Gladstone**, 1 kg 10 M., 20 gr 35 Pf.; **Primrose**, 1 kg 8 M., 20 gr 30 Pf.; **Princess Beatrice**, 1 kg 6 M., 20 gr 25 Pf.; **Purple Prince**, 1 kg 6 M., 20 gr 25 Pf.; **Queen of England**, 1 kg 7 M., 20 gr 30 Pf.

50 Sorten! Angebote gern zudiensten.

Nonne & Hoepker,
Lathyrus-Spezialisten, [151 b
Ahrensburg b. Hamburg.

Ernst Ladhams,

eine neue immerblühende Nelke (Dianthus plumarius), erhielt auf allen Ausstellungen Wertzeugnisse, zuletzt im August von der königl. Gartenbau-Gesellschaft in **London** u. im Sept. in **Cheltenham** trotz grosser Konkurrenz ein Wertzeugnis I. Klasse. Färbung der Blumen prächtig zart blassrot. Pflanze kompakt u. kräftig wachsend, durchaus winterhart; sowol zur Topf- wie zur Freilandkultur vorzügl. geeignet. **Kräftige, abgehärtete Pflanzen**, 1 St. 1 M., 12 St. 10 M.

B. Ladhams, F.R.H.S., [892
The Shirley Nurseries, Near Southampton.
Kataloge über beste Schnittblumen frei zudiensten.

Grundstück Kreuznach-Bad.

4072 □m Fläche, mit soliden Gewächshäusern, als Gärtnerei zu verpachten oder zu verkaufen gesucht. Dasselbe eignet sich durch seine Lage auch vorzüglich zur Bebauung. Näheres bei **G. Kossmann**, Bauunternehmer, **Kreuznach**, Mainzerstrasse 25. [935 b

---

Landwirtschaftliche

Wander-Ausstellung.

Köln a. Rh., 6.—10. Juni 1895.

[515a

Pferde, Rinder, Schafe, Schweine, Ziegen, Geflügel, Bienen, Samen und Pflanzen; Wein-, Dünge- und Futtermittel, Maschinen und Geräte.

Der Anmeldetermin ist eröffnet; Anmeldepapiere ausschliesslich zu beziehen durch:

Berlin SW.,
Zimmerstr. 8.

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft.
Das Direktorium.

50000 Stück

niedrig veredelte, starke 3jährige Rosen aus dem Einschlag in folgenden guten **Treib-** und **Schnittsorten.** 100 St. 20 M., 1000 St. 180 M.

Alfred Colomb.
Alsace-Lorraine.
Anna Alexieff.
Aurore du Matin.
Baron Bonstetten.
Baron de Rothschild.
Baronne de Rothschild.
Captain Christy.
Carl Coers.
Comtesse d'Oxford.
Dr. Andry.
Fisher & Holmes.
Gabriele Luizet.
General Jacqueminot.
Gloire de Dijon.
Grace Darling.
Horace Vernet.
James Hennesy.
Jean Cherpin.
Jean Liabaud.
John Hopper.
La France.
Leopold Hausburg.
Magna Charta.
Marie Baumann.
Mme. Marie Finger.
Mme. Montet.
Monsieur Boncenne.
Nathaniel Rothschild.
Paul Neyron.
Prinz Camille de Rohan.
Reine Marie Henriette.
Triomphe de l'Exposition.
Ulrich Brunner fils.

[556a

Dieselben Sorten in Töpfen, fertig zum Treiben, starke Pflanzen. 100 St. 30 und 40 M., 1000 St. 250 und 350 M.; desgl. in Rommel 100 St. 20 M., empfiehlt

H. Freudenberg, Dresden-Striesen.

ROSEN

-Hochstämme,	1—1,50 m,	ohne Thea,	100 St. 75 M.,	1000 St. 700 M.
„ „	1—1,50 „	1/3—1/2 „	100 „ 80 „	1000 „ 750 „
-Halbstämme,	50—95 cm,	ohne „	100 „ 50 „	1000 „ 400 „
„ „	50—95 „	1/3—1/2 „	100 „ 55 „	1000 „ 450 „

Niedere Freiland-, 100 St. 22—35 M., 1000 St. 190—300 M. **In Töpfen zum Treiben**, 100 St. 40 M.

257a] **C. Palm** in **Hohenkreuz** bei Esslingen a. N.

Rosen.

Hochstämmige 3/4 Tee-,	100 St. 90 M.,	1000 St. 850 M.	
Halbstämmige „ „	100 „ 45 „	1000 „ 350 „	
Wurzelveredlungen, meist Tee-,	20—30 M.		[720

J. Reiter jr., Trier.

Herbst-Astern in grosser Auswahl.

10 beste ältere Sorten nach unserer Wahl	2,50 M.,	100 St. in 10 Sorten	20 M.
10 neuere und neueste Sorten	3,50 „	100 „ „ 10 „	30 „

Chrysanthemum uliginosum (prachtvolle Schnittstaude),
10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M. [915

Grosse Auswahl anderer bester Schnittstauden nach unserer Engros-Preisliste.

Arends & Pfeifer, Staudenkulturen, **Ronsdorf.**

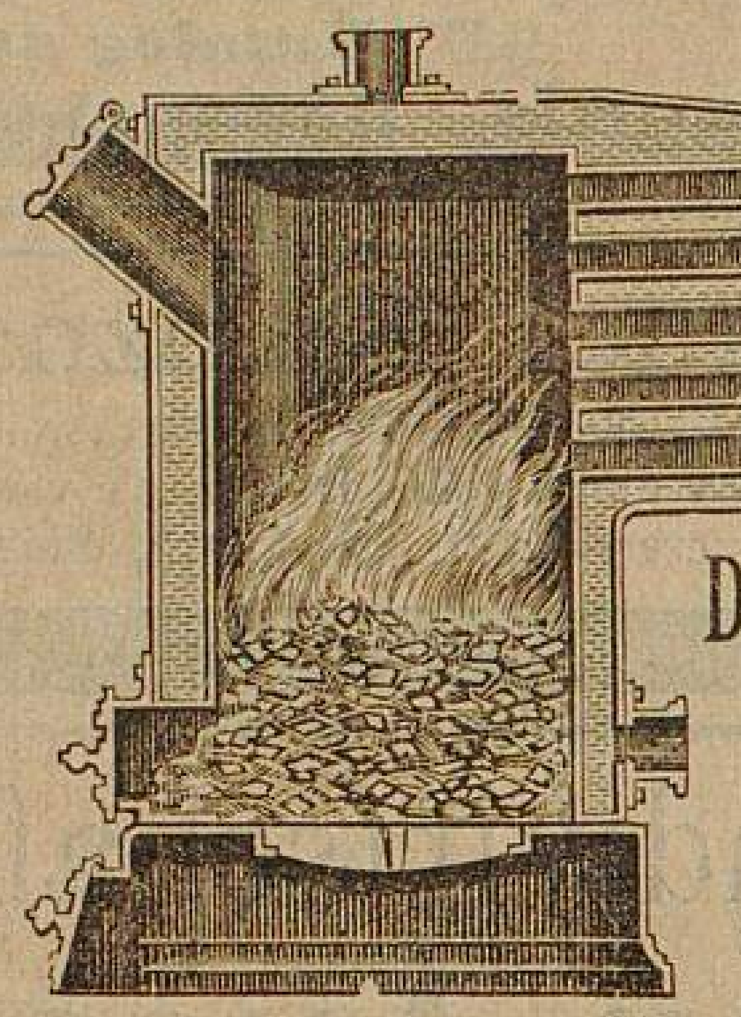
H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.,** Invalidenstrasse 38. [513a

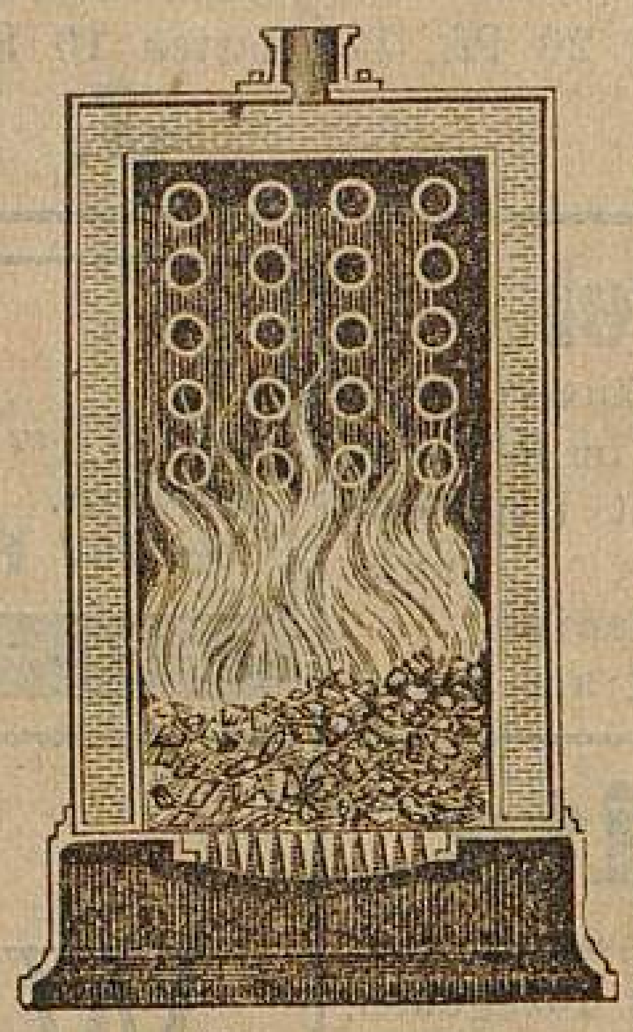
Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 82 verschiedenen Formen und jeder gewünschten Grösse.
Besonders empfehle den
„Imperial“,
unübertroffenen Sparkessel der Gegenwart,
sowie den weltberühmten
Climax,
wovon bereits über 4000 Stück im Betriebe sind.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre.



Duchess-Kessel.
Bester, freistehender Sparkessel der Gegenwart.



SCHNITT

Prämiirt mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille Berlin 1890, **höchste Auszeichnung für die beste Heizung.**

Silberne Medaille Kassel 1888, **höchste Auszeichnung für die beste Heizung.**

Goldene Medaille Leipzig 1893, **höchste Auszeichnung für die leistungsfähigsten Heizkessel.**

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Syringa vulgaris-Sämlinge!

Sehr schöne starke Ware zum Veredeln.

2 jährige	....	100 St.	1,50 M.,	1000 St.	12 M.
2 „	verpfl.	100 „	2,50 „	1000 „	20 „
3 „	„	100 „	3,— „	1000 „	25 „
4 „	„	100 „	3,50 „	1000 „	30 „

empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [447b

Ewald Neumann, Walddorf i. Sachsen.

F. Schlosser & Ko.,

Orizaba, Staat Veracruz (Mexiko),
anerbieten an: [943

Mexikanische Orchideen
in kräftigen, nicht geteilten Exemplaren.
Ferner: **Samen von Chamaedorea** und **mexikanischen Pflanzen,** stets von letzter Ernte, zu billigsten Preisen.

Preisliste umsonst und postfrei.

Remontant-Nelke Lizzie Mc Gowan,

starke Pflanzen in Töpfen, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M. 50 Pf. Die **beste reinweisse Nelke** zum Winterschnitt, dankbar wie eine gefüllte Primel. [833b

Laxton's Royal Sovereign, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M. 50 Pf. Beschreibung dieser neuesten Erdbeere siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung, Seite 149. **Canna Königin Charlotte,** Neuheit 1894, grossbl. vorzügl. Sorte. 1 Stück 4 M. 50 Pf. **Chrysanthemum Viviand Morel,** einblumig, Blume 20 bis 25 cm im Durchmesser, 1 St. 1 M. 50 Pf. Diese 4 Neuheiten zusammen 8 M. Besonders mache Sie noch auf meine Neuheiten in einfachen und gefüllten **Pyrethrum** aufmerksam und anerbiete **sehr starke Pflanzen** aus dem Lande, 10 St. 5 M., 100 St. 40 M., desgl. mit kleinen Topfballen, 10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 20 M.

Otto Heyneck,
Freiland- und Gewächshauskulturen,
Cracau-Magdeburg.
☞ Fernsprecher Amt II., Nr. 1395.
Telegramm-Adr.: **Heyneck Magdeburg.** ☜

Von mir ausgesuchten **Samen** selbstgepflanzter

Spargel-Pflanzen

habe zu verkaufen. [942

W. Becker, Stralsund.

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Neueſte Orts- und Landeskunde.

Soeben erſchien vollſtändig:

Neumanns
Orts-Lexikon des Deutſchen Reichs,

dritte, von Direktor W. Keil neubearbeitete Auflage,
mit 31 Städteplänen, 3 Karten u. 276 Wappenbildern.

In Halbleder geb. 15 Mk. oder 26 Lieferungen zu je 50 Pf.

Ein Hilfsbuch erſten Ranges, enthält in ca. 70,000 Artikeln alle auf Deutſchland bezüglichen topographiſchen Namen, ſämtliche Staaten und deren Verwaltungsbezirke ſowie alle irgendwie erwähnenswerten Ortſchaften, die Einwohnerzahlen, die Erhebungen über die Religionsverhältniſſe, Angaben über die Verkehrsanſtalten, Banken, Behörden, Kirchen, Schulen, die Garniſon, Gerichtsorganiſation, Induſtrie, Handel und Gewerbe ſowie zahlreiche hiſtoriſche Notizen.

= Proſpekte gratis, die erſte Lieferung zur Anſicht durch jede Buchhandlung. =

Verlag des Bibliographiſchen Inſtituts, Leipzig—Wien.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Hyazinthen-Gläser

in den verschiedensten Sorten und Farben liefert die [836c

Glasfabrik Sophienhütte, Ilmenau i. Thür.

Bekanntmachung.

Zum Frühjahr 1895 sind für die Neu- und Nachpflanzungen an den Kreischausseen erforderlich:
a) frei Burg: **647 Aepfel-, 384 Birn-, 32 Pflaumen-** und **54 Süsskirschenbäume**;
b) frei Möckern: **1188 Aepfel-, 15 Birn-, 10 Pflaumen-** und **74 Süsskirschenbäume**;
c) frei Gommern: **593 Aepfel-** und **90 Birnbäume.** [923c

Die Lieferungsbedingungen liegen im Geschäftszimmer des Kreisausschusses aus, können aber auch gegen Erlegung von 50 Pf. Schreibgebühren in Abschrift von uns bezogen werden. Lieferungsangebote sind bis zum **25. d. Mts.** versiegelt und mit der Aufschrift: „Lieferung von Chausseebäumen“ versehen einzureichen.

Burg, den 13. November 1894.

Der Kreisausschuss des Kreises Jerichow I.
v. Pieschel.

Stauden

in vorzüglicher Auswahl, **Pelargonien,** Herbstvermehrung von neuen und neuesten Sorten. **Mutterpflanzen** von **Elite-Pelargonien** und **Fuchsien-Sortiment** (mit dem I. Staatspreise ausgezeichnet). [420a
Chrysanthemum, beste Sorten in Töpfen,
empfiehlt **L. Gleitsmann-Genthin.**

Grosser Vorrat!

Fernspr. 87 Amt Wandsbek.

Gardenia florida, 100 St. 30—450 M.
Medeola asparagoides, 100 St. 75 M.
Chrysanthemum indicum, 100 St. 75—150 M.
Niphetos-Rosen zum Treiben, 1 St. 1,50—3 M.
Engl. Pelargonien, 100 St. 25—75—100 M.
Corypha australis, 1 St. 1—1,50 M.
Hoya carnosa, 1 St. 1—1,50 M. [351a
Isolepis und **Selaginella**, 12 St. 2 u. 4 M.
Thuya occidentalis, 100—175 cm hoch, 100 St. 75—120 M.
Mahonia Aquifolium, starke Ware, 100 St. 30 M.

Joh. Becker, Wandsbek, Jüthornstr.

Die besten Etiketten

sind jetzt **Köhler's** verbesserte
Excelsior-Etiketten
(Elfenbein-Imitation)
sowie die altbewährten [481
Leder- und Zink-Etiketten.

Zahlreiche Anerkennungsschreiben über diese jetzt als die besten anerkannten und seit vielen Jahren in fast allen königl., fürstl., botanischen Gärten usw. des In- und Auslandes eingeführten Etiketten stehen gern zudiensten.

Gleichzeitig empfehle ich meinen vorzüglichen **Blumen-Dünger,** sowie **Emaille-Glasurfarbe,** beste und billigste Anstrichfarbe.

Muster u. Preiskurant der Etiketten, sowie Prospekt und Farbenkarte der Emaille-Glasurfarbe sende kostenfrei.

☞ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnisch. Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,
chem. Fabrik, **Schweidnitz** in Schlesien.

Soeben ist erschienen:

Deutscher Gartenkalender für 1895.

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.
Für Porto sind 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande, einschliesslich Einschreibegebühr, für 1 Kalender in Kaliko 50 Pf., für 1 Kalender in Leder 55 Pf.

Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe, bezw. ganze Seite weisses Papier).

Hülfs-Tabellen.

1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1894—1900.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr usw.
3. Lohn-Tabellen.
4. Tagelohn-Sätze.
5. Vegetations-Kalender für 1895.
6. Witterungstabellen.
7. Berechnung der Kosten bei Erdarbeiten.
8. Schema für die Berechnung bei Erdarbeiten nach Profilen.
9. Berechnung des Auf- und Abtragebodens bei Erdarbeiten nach Horizontalen.
10. Wasseranlage.
11. Aufzählung einiger Sumpf- und Wasserpflanzen für die offenen Gewässer.
12. Pflanzen, welche sich für Zimmer-Aquarien eignen.
13. Wegebau.
14. Schema zum Kostenanschlage für den Bau eines Parkfahrweges.
15. Schema zum Kostenanschlage für den Bau eines Fussweges
16. Schema zum Kostenanschlage für Baumpflanzungen an Strassen.
17. Gehölze, welche zur Unterholzpflanzung sich eignen, also auch für schattige Lagen gut zu verwenden sind.
18. Wertvolle Heckenpflanzen.
19. Die besten Hängebäume (sog. Trauerbäume).
20. Zusammenstellung von Schlingsträuchern, die sich zur Bekleidung von Wänden, Lauben, Säulen usw. und zur Bildung von Festons eignen.
21. Rhododendron.
22. Heidepflanzen.
23. Rosen.
24. Allgemeine Bestimmungen über Vermessungen, Entwürfe und Ausführungen von Park- und Gartenanlagen, sowie Kostenberechnungen, Gebührenforderungen usw.
25. Formeln zur Berechnung verschiedener Figuren und Körper.
26. Angaben zur Ermittelung der Anzahl von Pflanzen usw. bei gegebener Pflanzweite für verschiedene Figuren.
27. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
28. Angaben für die Konstruktion verschiedener Figuren.
29. Reduktions-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass.
30. Wegemasse.
31. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
32. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
33. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
34. Zusammenstellung von Gewächsen, die infolge ihres niedrigen Wuchses und ihrer Blattbildung bei der Besetzung von Blumenbeeten, anstelle von Blumen u. a. Rabatten, vorzügliche Verwendung finden und ausdauernd sind.
35. Aufzählung von Obstsorten, die sich zum Anbau empfehlen.
36. Die wertvollsten Haselnüsse.
37. Entfernungen, in welchen die verschiedenen Obstsorten zu pflanzen sind.
38. Ertragsberechnung für verschiedene Obstsorten nach Dr. Lucas.
39. Berechnung des Ertrages einer Stachelbeer- oder Johannisbeer-Anpflanzung.
40. Tabelle zur Berechnung des Bedarfs von Weinstöcken für eine Weinberg-Fläche von 1 Ar bei verschiedener Pflanzweite.
41. Die Erdbeeren.
42. Zusammenstellung von Hyazinthen.
43. Rasenanlage und Rasenpflege.
44. Aussat.
45. Aussat-Tabelle.
46. Pflanzung und Ernte.
47. Mitteilungen über Stecklingszucht.
48. Einige praktische Winke über Blumentreiberei.
49. Blumentöpfe.
50. Heizkraft der Brennstoffe.
51. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
52. Blumensamenkörner.
53. Lebensdauer der Blumensamen.
54. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
55. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
56. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
57. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
58. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
59. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet und Blattabfall.
60. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
61. Anzahl der Pflänzlinge beim Anpflanzen und Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei der Aussat für 1 Ar.
62. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
63. Angaben über rationelle Verwendung der Handelsdünger in Obst- und Gemüsebau.
64. Winke für das Aufhängen von Nistkästen für Vögel.
65. Tabellen zum Betrieb der Bienenzucht.
66. Schwere verschiedener Körper.
67. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
68. Vergleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
69. Zinsberechnung auf ein Jahr.
70. Zinsberechnung auf einen Monat.
71. Zins auf Zinsrechnung.
72. Münz-Tabelle.
73. Krankenkasse.
74. Unfallversicherung.
75. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
76. Alters- und Invaliditäts-Versicherung.
77. Grundsätze für das Verfahren bei öffentlichen Wettbewerbungen auf dem Gebiete der Gartenkunst.
78. Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
79. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner, usw.

Anzeigen.
Notizblätter.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller,**
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Wasserheizungs-Bau-Anstalt

von

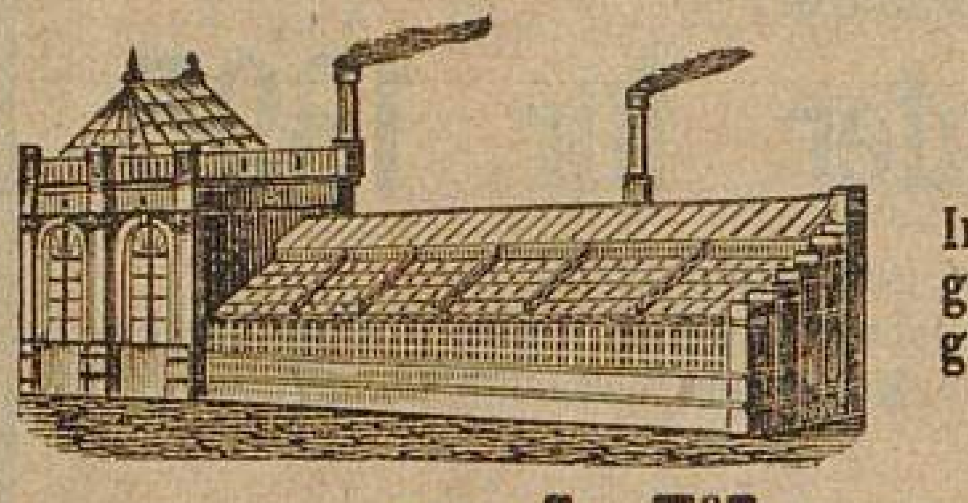
Franz Unzeitig, Wien XIII. 2. Penzing,

empfiehlt seine
kaiserl. königl. österreichisch-ungarischen ausschliesslich privilegirten

Spiralkessel,

(zum deutschen Reichs-Patent angemeldet, abgebildet und besprochen in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung 1893, Nr. 35 und 37), zum Preise von 30—150 Gulden. Auskünfte, Kostenvoranschläge umsonst; erbitte bei Anfragen immer eine kleine Skizze — **Länge, Breite** und **Höhe** der **Häuser, zu welcher Kultur, welche Wärmegrade** — gefälligst anzugeben.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau

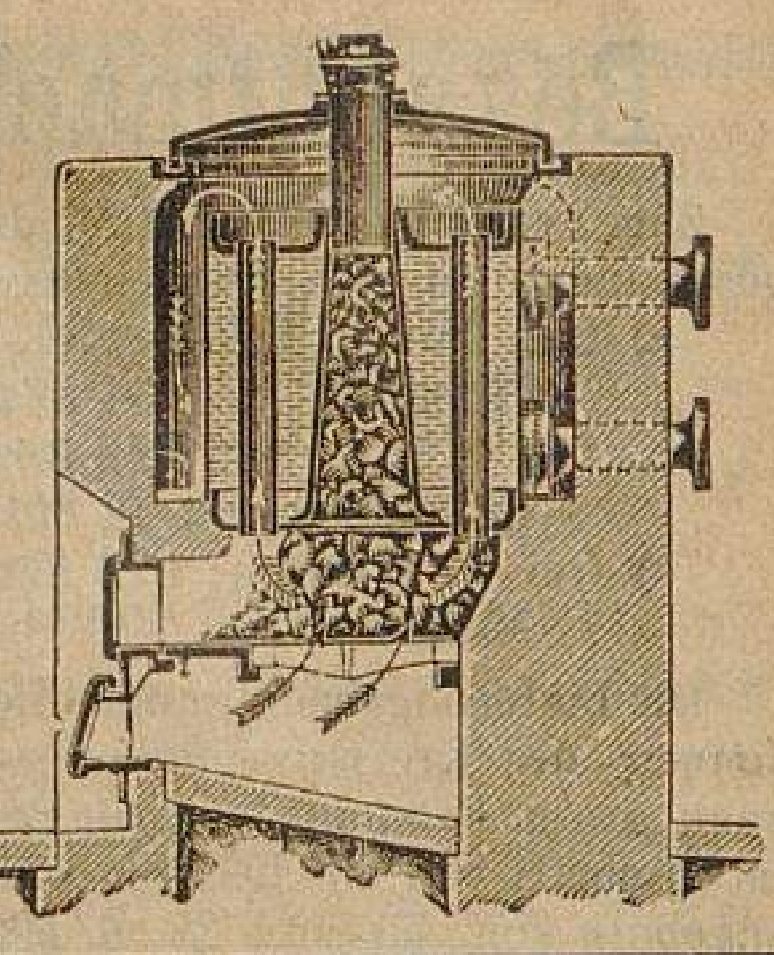


von **M. G. Schott,** Breslau, **Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69



Germania-Kessel,

neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

Wer liefert

zu mässigen Preisen eine grössere Anzahl **Waldbäume,** als [818a

Eichen, Buchen, Birken usw.

von 2—3 m Höhe?

Gefl. Angebote an **Fr. Deuster** in **Sternberg** b. Sulzdorf (Unterfranken) erbeten.

Neu! Neu! Neu!

Die Erdbeeren-Kultur von **Paul Gaertig,** vermöge welcher man von anfangs Mai bis Mitte September schöne grossfrüchtige Erdbeeren reichtragend haben kann. Gegen portofreie Zusendung von 75 Pf. in deutschen oder russischen Briefmarken zu beziehen durch [914

M. Gärtig in **Posen,** Halbdorfstrasse 28.

Champignon-Brutsteine,

echte deutsche, zur Anzucht von Champignon, preisgekrönt in Russland, Oesterreich und allen grösseren Städten Deutschlands, ausschl. Leipzig, nebst anerkannt **guter Kulturanweisung.** 1 Stein 1 M. 50 Pf. bis 2 M. Güte gleich, im Gewichte verschieden, empfiehlt [436a

H. Gerntz, Wildpark-Potsdam.

☛ Spezialität seit 1856. ☚

Besuchern bitte ich, sich gefl. durch Karte anzumelden. Jede Auskunft bei beigefügter Marke bereitwilligst. Preis für Handlungen sehr günstig.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's

Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,

mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf

100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von **A. Siebert-Frankfurt a. M.** Herausgegeben von **A. Voß-Berlin.**

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine mit 1000 ſchwarzen und 400 **farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und L. Möller in Erfurt.

Lumby, Son & Wood, Ld.,

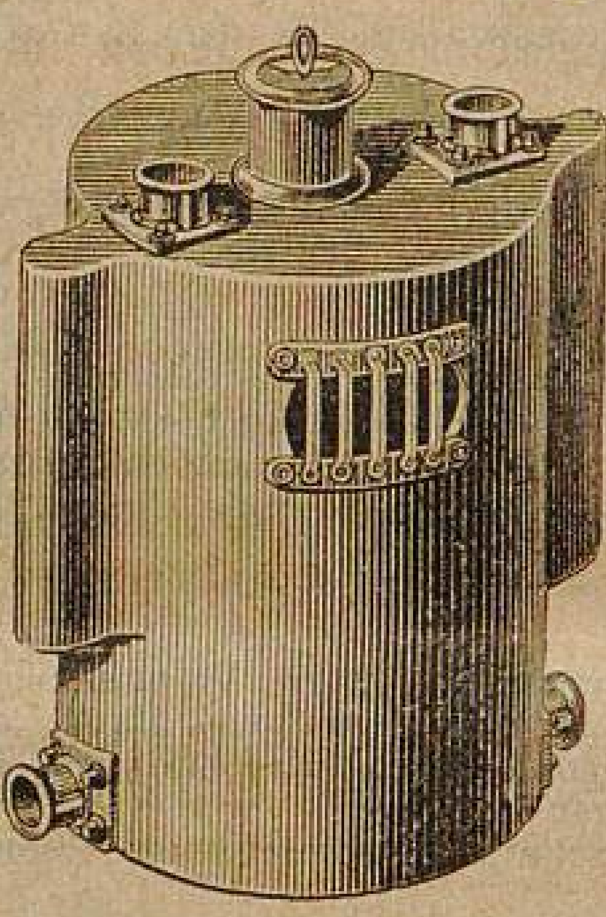
Halifax

(England).

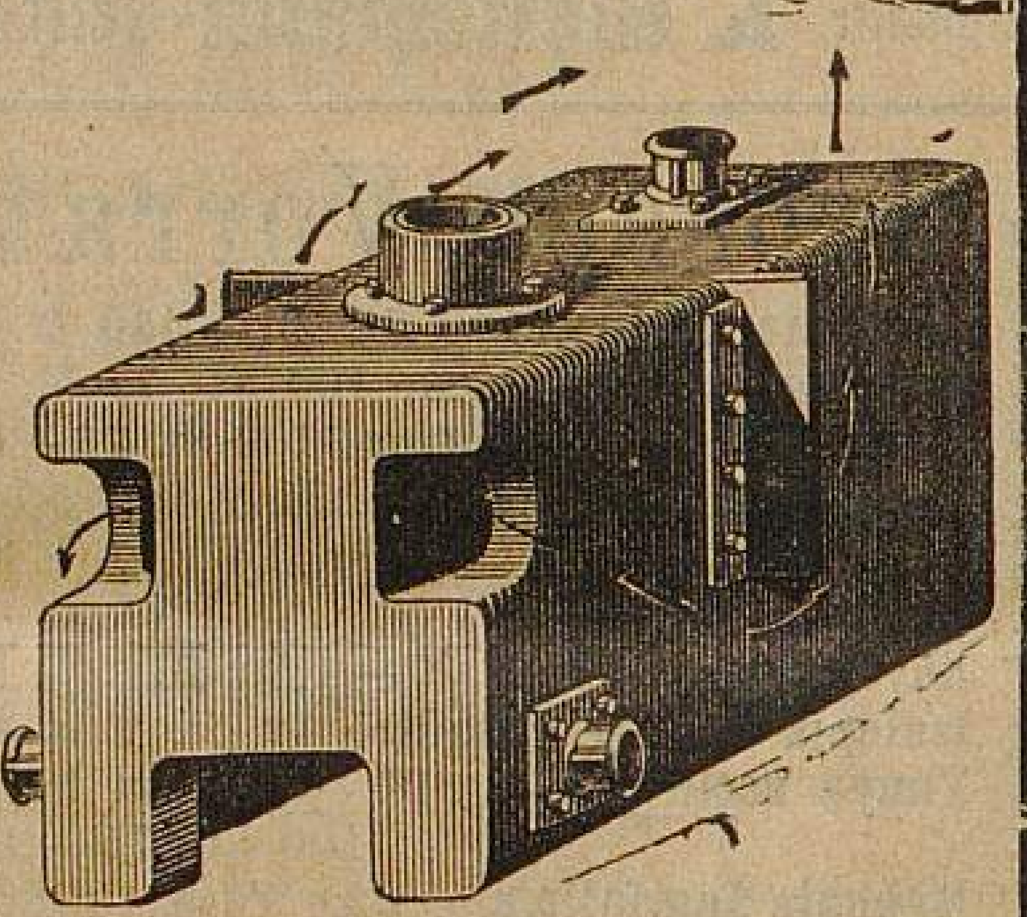
Aelteste Fabrik ganz geschweisster, schmiedeeiserner Kessel.

☛ Preislisten umsonst und postfrei.

Aufträge werden durch Installateure erbeten an die General-Vertretung für das deutsche Reich



Exzelsior-Kessel.



Climax-Kessel. 415c

C. Flügge, Neustädter Fulentwiete 28, **Hamburg.**

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern habe ich einen

Selbstbinder

für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“

anfertigen lassen, den ich allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehle. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden. Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.

Preis in Kaliko mit Titelverzierung in Golddruck **2 M. 75 Pf.**

Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pf., nach dem Auslande 90 Pf. Ich empfehle, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern usw.) zu verringern oder ganz zu sparen.

Ich bin fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch seine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren usw., sowie von allen anderen Zeitschriften, gleichviel welchen Formates, liefere ich **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in eleganter und einfacherer Ausstattung mit und ohne Aufdruck zu billigen Preisen.

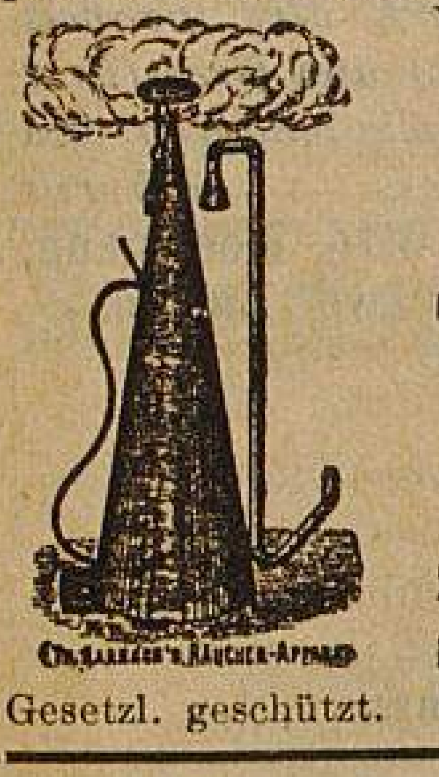
Ludwig Möller in Erfurt.

C. Grube, [657
Wachsblumenfabrik in Quedlinburg.
Fabrikation täglich 5000 St.
Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.
100 St. **Rosenknospen** .... ℳ 2,25
100 „ **Rosen** Nr. 2 .... „ 3,—
100 „ „ Nr. 3, gefüllt .... „ 6,—
Bei grossen Posten Preisermässigung.
Schnellster und promptester Versand.
Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.
Muster umsonst und postfrei.

Soeben erscheint:
16 Bände geb. à 10 M.
Unentbehrlich für Jedermann.
100000 Artikel.
9500 Abbildungen.
Brockhaus' Konversations-Lexikon.
14. Auflage.
Jubiläums-Ausgabe.
300 Karten. 130 Chromos.
16500 Seiten Text.
980 Tafeln.

Neu! Patent-Zithern (neu verbessert). Tatsächlich von jedem in einer Stunde nach der vorzüglichen Schule **ohne Lehrer u. ohne Notenkenntnisse** erlernbar. Grösse 56×36 cm, 22 Saiten, **hochfein und haltbar gearbeitet; Ton wundervoll (Prachtinstrument.)** Preis nur 6 M. mit Schule und allem Zubehör. Preisliste umsonst.
O. C. F. Miether, Instr.-Fabr., **Hannover A.**
Händler überall gesucht. [885 b

Wer seine Gewächshäuser auf die billigste und einfachste Weise von Ungeziefer rein halten will, der lasse sich **Harnack's** selbsttätigen
Räucher-Apparat
kommen; derselbe wird jedem auf 8tägige Probezeit postfrei zugeschickt. Preis M. 10,50 einschl. Porto. Verpack. wird nicht berechnet.



Aufsatzrohr für Mistbeete M. 2,50.
Tabakstengel, 10 Pfund M. 2,20.
Th. Harnack.
Obergärtner der [891
Firma J. C. F. Bouché, Endenich-Bonn.
Zahlreiche Anerkennungen der grössten Firmen des In- und Auslandes stehen zudiensten.
Gesetzl. geschützt.

20 Prozent Provision
erhalten **Vertreter** und **Provisions-Reisende** für den Vertrieb einer **praktischen Erfindung** (Massenartikel) auf dem Gebiete der **Zimmerpflanzenpflege.** [935a
Rich. Meyer & Ko,
Stettin, Giesebrechtstrasse Nr. 5.

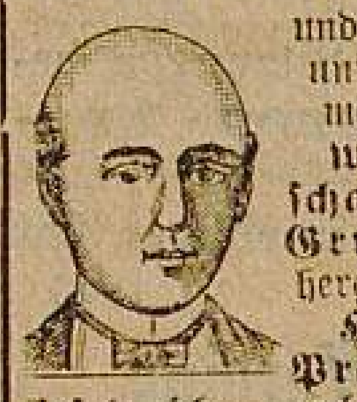
August Bussemer, Geschwenda bei **Gräfenroda** a. Th. W
liefert in bester Ware:

Blumenstäbe	20	25	30	40	45	50	60	75	90	100	105	120	135 cm
1000 St.	1,—	1,20	1,40	2,—	2,70	3,—	4,25	5,75	7,—	8,50	9,—	13,—	16,—
	145	150	160 cm										
1000 St.	19,50	20,—	24,— M.										
Holzetiketten mit Spitze	8	10	12½	15	17½	20	22½	25	30 cm				
1000 St.	—,90	1,20	1,50	1,90	2,40	3,—	3,80	4,50	6,50 M.				
Dieselben gelb angestrichen	1,50,	2,—	2,50	3,40	4,20	5,—	6,—	7,—	8,— „				
Holzetiketten zum Anhängen mit einem Loch	5	8	10	12½	15 cm								
	1,20	1,50	2,—	2,50	3,— M.								
Dieselben gelb angestrichen	2,—	2,5C	3,—	3,75	4,25 „								
Mit verzinktem Draht zum Anhängen 1 M. mehr. mit Kupferdraht 2 M. mehr.													
Gartenpfähle, geschält und gespitzt	4/5	1	1¼	1½	1¾	2	2¼	2½	2¾	3 m			
100 St.	2,—	2,50	4,—	5,—	6,50	8,50	9,50	12,—	14,—	16,— M.			
Baumpfähle, geschält und gespitzt	1¾	2	2½	3	3½	4 m							
100 St.	7,50	10,—	16,—	20,—	25,—	30,— M.							

2 Monate Ziel. Kleinere Aufträge per Nachnahme. Ueber angestrichen Blumenstäbe, Etiketten Nelken- und Rosenhaken, Kranzreifen, Garten- und Baumpfähle, Baumkübel, Kisten, Thermometer, Leitern usw. verlange man Preisliste.

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien:
Chrysanthemum indicum
und seine Kultur.
Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet
von
A. Credner.
Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten *Chrysanthemum indicum*-Spielarten.
Preis: In mehrfarbigem, festem Umschlag geheftet **4 M.**, in geschmackvollem, mehrfarbig gepresstem Einband **5 M.**
Porto für das Inland 20 Pf., Ausland 60 Pf.
Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von
Ludwig Möller in **Erfurt.**

Bartlosen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend



und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**

Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankſchreiben.
Sicherſter Förderer des Bartwuchses.
Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen
Kein Bartwuchsſchwindel,
ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff
Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg.
Angabe des Alters erwünſcht.
Zu beziehen in Doſen zu **3** M. von
A. Schnurmann, Frankfurt a. M.
[45

In **dritter,** wesentlich vermehrter Auflage erschien:
Wörterbuch
der botanischen Kunstsprache
für Gärtner, Gartenfreunde und Gartenbauzöglinge.
Von **Karl Salomon,**
königl. Garteninspektor in **Würzburg.**
Preis gebunden 1 M. 20 Pf.
Porto im Inlande 10 Pf., Auslandsporto 35 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für **Gartenbau** u. **Botanik** in **Erfurt.**

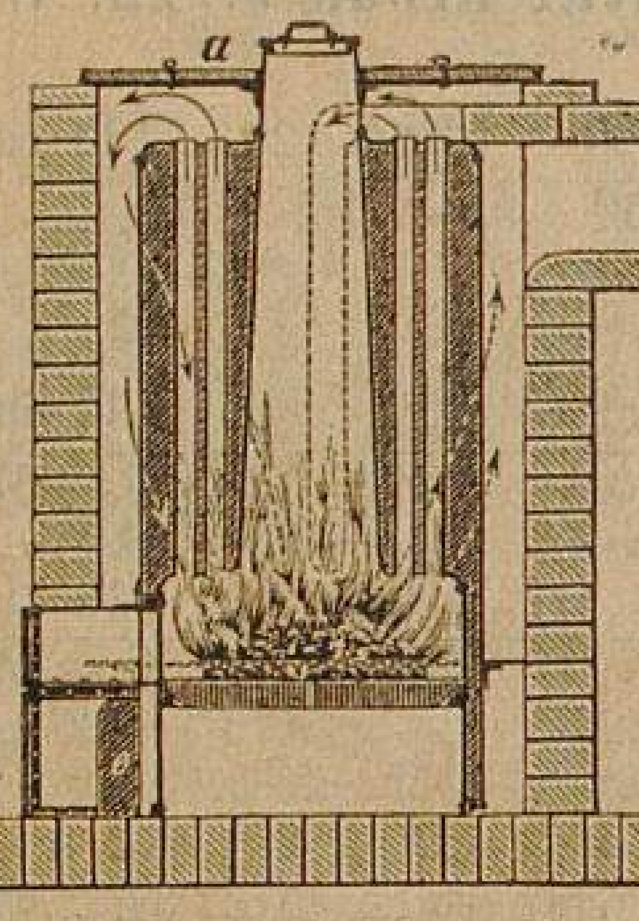
Gustav Röder
Hannover Vahrenwald

Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen, Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons, Veranden, Thore, Gitter etc.

Feldbahn - Vermietung
für Meliorations-Arbeiten usw. [932
Kein Kauf mehr. Ich verleihe: 100 Meter **Gleis** mit allem Zubehör zu 15 M. für den Monat, **Kipplowrys** zu 7,50 M. für das Stück u. den Monat Sofort lieferbar. Annehmbare Zahlungsbedingung. Bei käuflicher Uebernahme wird die gezahlte Miete auf den Kaufpreis in Anrechnung gebracht.
C. Tobler, Berlin N, Müllerstrasse 146/7.

Professor Loeffler's
Mäuse-Bacillus.
1 Originalkiste mit 12 Reagenzgläsern 30 M.
½ „ „ 6 „ 18 „
¼ „ „ 3 „ 10 M. 50 Pf.
1 Reagenzglas 4 M. 50 Pf.
Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Höchste Auszeichnung: Grosse silberne preussische Staats-Medaille.



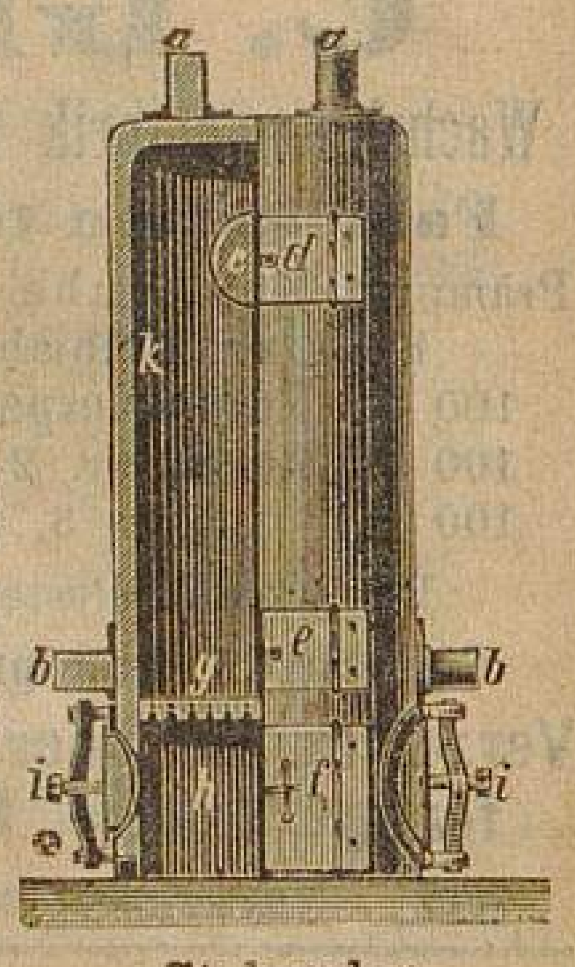
Siederohrheizkessel.
(D. R.-M. Nr. 13996.)

Fabrik für Gewächshäuser und Wasserheizungen
von [469
Gerh. Rubruck, Köln,
Gereonsmühlengasse 13.
— Gegründet 1867. — — Telephon 931. —
Aelteste Fabrik dieser Branche in Rheinland und Westfalen.

Viele **Warmwasserheizungen,** sowie **komplette Gewächshausanlagen** für Handelsgärtnereien und Private ausgeführt, worüber Empfehlungen zudiensten.
Mehr als 40 mal prämiirt mit goldenen, silbernen und Staats-Medaillen.

Heizkessel verschiedener Grössen stets auf Lager.

Im Jahre 1893 sind etwa 150 meiner Heizkessel in Betrieb gekommen.



Stehender Zylinderkessel.
(D. R.-M. Nr. 13997.)

Lieferungen unter Garantie. — Illustrirter Katalog, sowie Kostenvoranschläge auf Verlangen umsonst und postfrei.

Kein Wunder,
dass die neue Kaktus-Dahlie
Mrs. Peart
in ganz Europa grosses Aufsehen erregt hat. [675a
Abbildung und Beschreibung siehe Nr. 36 dieser Zeitschrift.
Topfknollen, 1 St. 2 M. 50 Pf., 10 St. 20 M.
Koll & Sonntag, Staudengärtnerei, **Hilden.**

Frankfurter Rosisten-Verein.
Vorläufige Anzeige.

Der **frankfurter Rosisten-Verein** hat in einer der jüngsten Sitzungen beschlossen, im Jahre 1897 eine **grosse Rosen- und Pflanzen-Ausstellung** in **Frankfurt a. Main** zu veranstalten.

Näheres über die beabsichtigte Ausstellung selbst besagen die in einiger Zeit erscheinenden Programme. [941

Der Vorstand des frankfurter Rosisten-Vereins.

Allgemeine Blumen- und Pflanzenbörse
am 15. und 16. Dezember 1894 im **„Hotel du Nord“** (nahe dem Hauptbahnhof)
Frankfurt a. M.

Es kommen zum Verkaufe alle Arten **blühende und Blattpflanzen der Saison** und bietet die Börse die günstigste Gelegenheit zur Deckung des Weihnachtsbedarfes. [940

Zum An- und Verkauf ist jeder Handelsgärtner Deutschlands zugelassen. — **Platzgeld für den Quadratmeter 1 M. 50 Pf.** — Anmeldungen bis längstens 12. Dezember 1894 erbeten. Alles Nähere durch den Vorstand der **Handelsgärtner-Verbindung, Frankfurt a. M.**

Gr. Staatsmedaille
Trier.

Rosa canina,
sehr schöne 1jährige, strohhalm- bis bleifederstarke, 1000 St. 6 M., bleifeder- bis fingerstarke, 1000 St. 20 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [498b
H. Wrede, Lüneburg.

Zierkorkholz
Prima-Qualität, empfiehlt [625a
Rich. Voigt, Importeur,
Bremen, Langenstrasse 113.

70 Stück Ananaspflanzen,
3jährige, werden von einer Gutsgärtnerei zu kaufen gesucht. [946
H. Jähnke, Rittergutsgärtner in **Eisbergen**
an der Weser (Westfalen).

Re nde
Samen-
Beutel
gesetzl. geschützt

Samenbeutel
„PLANTA“
Originelle
Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.
Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 37 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

W. Kreitling, Neue japanische Melonen. Mit Abbildung.
W. Weissenborn, Die Beleuchtung der Blumenläden.
C. Habekost, Das Verpacken der Pflanzen in den Handelsgärtnereien Gents.
L. Möller, Reisebilder aus Belgien und Holland. VII. Mit Abbildungen.
Obstgarten. **Edm. Nebelsieck,** Die Stengelfäule der Weintrauben. — **A. Hagemann, Edm. Nebelsieck, Oskar Schmeiss,** Die Anzucht der Weinreben aus Augen.
Fragekasten.
Kleinere Mitteilungen. **Rob. Engelhardt,** *Ruëllia macrantha,* ein hübscher Winterblüher. — **H. Eckler sen.,** Buntblühen der Winter-Levkoyen. — **H. Gireoud,** *Salvia angustifolia.* — **F. C. Heinemann,** Die Kaktus-Dahlien *Mrs. A. Peart, Mrs. Francis Fell, Perle du parc de la tête d'or* und *Grossfürst Alexis.* — **O. Blöthner,** *Saintpaulia ionantha* und *Streptocarpus Kewensis hybridus.* — *Lathyrus odoratus* in Nordamerika. — **Otto Meermann,** *Salvia splendens.* — **H. Lüdtke,** Zwei Linden.
Bevorstehende Ausstellungen.
Handelsberichte.
Handelsregister.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Konkurse.
Mitteilungen des Geschäftsamts.

Pa. Glaserkitt
liefert als Spezialität [863
Hermann Jentzsch, Leipzig-Sellerhausen,
Fabrik von Farben und Kitt.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 38. 1894.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Dezember.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.
Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Gefälliger Beachtung dringend empfohlen.

Im Interesse unserer werten Geschäftsfreunde erlauben wir uns, darauf aufmerksam zu machen, dass:

1. nur dann mit Bestimmtheit auf die Veröffentlichung der Anzeigen in der nächsten Nummer zu rechnen ist, wenn dieselben spätestens bis zum 5., 15. und 25. jeden Monats, also 5 Tage vor dem Erscheinungstermin der Zeitschrift, in unseren Händen sind;
2. die Anzeigen stets auf ein besonderes Blatt zu schreiben sind, damit sie von dem Begleitschreiben leicht abgetrennt werden können;
3. bei Einsendung der Anzeigen — wegen der Berechnung — zu bemerken ist, ob Auftraggeber Abonnent unserer Zeitschrift;
4. Angebote für offene Stellen usw. nur dann weiter befördert werden können, wenn denselben je 10 oder 20 Pf., je nach der Schwere — in Briefmarken — beigefügt sind.

Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Götze & Hamkens Gärtnerische Kulturen **Wandsbek-Marienthal**

empfehlen **schöne grosse** [905

langgeschnittene Chrysanthemum-Blumen

in vorzugsweise gelben und weissen Farben, 100 St. 10—30 M.,

grosse Schaublumen vergriffen.

Hellgrüne Asparagus plumosus nanus-Wedel in regelmässigen Lieferungen, 100 St. 10 M.

Topf-Weinreben, 3jährige, starke Tragreben nur noch in den Sorten **Black Hamburgh, Lady Downe's Seedling, Kemsey Alicante** und **Madresfield Court** vorrätig. 1jährige, kräftige Pflanzreben in den besten Sorten, wie **Black Hamburgh, Muscat of Alexandria, Gros Colman, Forster's White Seedling, Lady Downe's Seedling, Madresfield Court, Buckland Sweetwater und andere feinste Sorten.**

Drahtzeichen:
Götze & Hamkens, Wandsbek.

Sorten- und Preisliste auf Wunsch kostenlos.

Fernsprecher:
Amt Wandsbek Nr. 18.

F. Schlosser & Ko.,
Orizaba, Staat Veracruz (Mexiko),
anerbieten an: [943

Mexikanische Orchideen
in kräftigen, nicht geteilten Exemplaren.
Ferner: **Samen von Chamaedorea** und **mexikanischen Pflanzen,** stets von letzter Ernte, zu billigsten Preisen.

Preisliste umsonst und postfrei.

Selaginella Martensi,
extra starke, vollgarnirte Pflanzen,
für den Ladenverkauf, 100 St. 30—25 M.,
für Jardinieren passend, 100 St. 15 M.
empfiehlt gegen Kasse [956
Joseph Tourneur
in **Oberhausen** (Rheinland).

Safrano steht als dankbar. Blüher unerreicht da. Ich habe 3 Stärken davon abzugeben: Extra stark, 100 St. 60 M., mittelstark, 100 St. 40 M., und schwache zur Weiterkultur, 100 St. 20 M. Erstere beiden Stärken sehr schön für Töpfe, wofür Safrano sich, wie kaum eine andere Rose eignet, empfiehlt **Georg Weinhold** in **Mühlraedlitz,** Bezirk Liegnitz. [951

50000 Stück

niedrig veredelte, starke 3jährige Rosen aus dem Einschlag in folgenden guten **Treib-** und **Schnittsorten.** 100 St. 20 M., 1000 St. 180 M.

- Alfred Colomb.
- Alsace-Lorraine.
- Anna Alexieff.
- Aurore du Matin.
- Baron Bonstetten.
- Baron de Rothschild.
- Baronne de Rothschild.
- Captain Christy.
- Carl Coers.
- Comtesse d'Oxford.
- Dr. Andry.
- Fisher & Holmes.
- Gabriele Luizet.
- General Jacqueminot.
- Gloire de Dijon.
- Grace Darling.
- Horace Vernet.
- James Hennesy.
- Jean Cherpin.
- Jean Liabaud.
- John Hopper.
- La France.
- Leopold Hausburg.
- Magna Charta.
- Marie Baumann.
- Mme. Marie Finger.
- Mme. Montet.
- Monsieur Boncenne.
- Nathaniel Rothschild.
- Paul Neyron.
- Prinz Camille de Rohan.
- Reine Marie Henriette.
- Triomphe de l'Exposition.
- Ulrich Brunner fils.

[556a

Dieselben Sorten in Töpfen, fertig zum Treiben, starke Pflanzen.
100 St. 30 und 40 M., 1000 St. 250 und 350 M.; desgl. in Rommel 100 St. 20 M., empfiehlt

H. Freudenberg, Dresden-Striesen.

Herbst-Astern in grosser Auswahl.

10 beste ältere Sorten nach unserer Wahl ....2,50 M., 100 St. in 10 Sorten ....20 M.
10 neuere und neueste Sorten ....3,50 „ 100 „ „ 10 „ ....30 „

Chrysanthemum uliginosum (prachtvolle Schnittstaude),
10 St. 2,50 M., 100 St. 20 M. [915

Grosse Auswahl anderer bester Schnittstauden nach unserer Engros-Preisliste.

Arends & Pfeifer, Staudenkulturen, **Ronsdorf.**

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht

ein **Buchhalter** für dauernde Vertrauens-, bezw. Lebensstellung für eine Gross-Baumschule ersten Ranges. Derselbe muss in **jeder Beziehung** zuverlässig sein, flotter Korrespondent, erfahrener Expedient, gelernter Baumschulgärtner mit tadellosen Empfehlungen. Bevorzugt werden solche, die schon in gleicher Branche beschäftigt waren. Verheiratete, deren Frau Gehülfenbeköstigung auf eigene Rechnung übernehmen oder auch einer Postagentur vorstehen könnte, können berücksichtigt werden! [117b

Gefl. Angebote unter „**Rheinlande**“ befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche verheir. Gärtner auf mein Gut, der in Obst- und Gemüsebau, sowie Parkanlagen selbsttätig und durchaus erfahren ist. Zeugnisabschriften mit Gehaltsforderungen unter **B. V. 294** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Hamburg.** [923b

---

Zum 1. Januar 1895 wird ein zuverlässiger

erster Gehülfe,

der in Topfpflanzenkultur, Rosentreiberei usw. bewandert sein muss, gesucht. [957

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen sind zu richten an

Kunze & Sohn in **Altenburg** (S.-A.).

Zwei Gehülfen

(am liebsten Geisenheimer),
für Zwergobst (Baumschule und Landschaft) für sofort gesucht. **C. Zinsser,** [959
Gärtnereibesitzer in **Uelzen**, Prov. Hannov.

Gesucht für Jan. od. Febr. 1895 ein älterer

Baumschulgehülfe,

federgewandt und tüchtig im Fach. Kenntnisse der Buchführung erwünscht. Stellung dauernd.

Gefl. Angebote nebst Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen erbittet

die Naundorfer Obst- und Gehölz-Baumschule
Bahnstation: **Annaburg** (Kr. Torgau). [930

Gärtner

zum 1. April 1895 nach Mittel-Deutschl. gesucht, der verh., unbedingt zuverläss., mit besten Zeugnissen, Warmhaus mit Pflanzenvermehrung, Herrenhaus, Gemüsegarten und Park mit Wald zu verwalten versteht. **Forstkundige u. frühere Militairs bevorzugt. Anfangsgehalt 60 M. monatlich und freie Wohnung.** [907

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften und Photographie unter **E. S. M.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gesucht wird zum 1. März oder 1. April 1895 v. einer Herrschaft in d. Prov. Hannover ein älterer,

durchaus tüchtiger Gärtner;

derselbe muss in Obst- u. Gemüsebau, in Treiberei und Binderei, sowie in allen anderen Arbeiten gründlich erfahren sein. Familienwohnung vorhanden. Nur solche mit besten Zeugnissen wollen sich unter **F. W. 5** unter Angabe der Familienverhältnisse (Zahl der Kinder usw.), sowie der Gehaltsansprüche an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** wenden. [432a

---

Gesucht zum 1. Februar 1895 ein [949

tüchtiger Gärtnergehülfe.

Gehalt 20 M. und freie Station bei monatlicher Kündigung. Angebote nebst Zeugnisabschriften sind an den Schlossgärtner **Sauberzweig** in **Vetschau** (Berlin-Görlitzer-Bahn) zu richten.

STELLEN-GESUCHE.

Herrschaftsgärtner,

26 Jahre alt, unverheiratet, durchaus tüchtig und zuverlässig in Baumschnitt, Teppichbeetgärtnerei, Topfpflanzenkultur, Gemüsetreiberei und Parkanlagen, sucht, gestützt auf **beste Empfehlungen**, zum 1. Januar 1895 oder später **dauernde, selbständige Stellung.** [955a

Gefl. Angebote erbittet **R. Weissert, Sangerhausen**, Töpfersberg 30.

Suche für meinen ersten Gehülfen, 28 Jahre alt, über 4 Jahre bei mir tätig, in Topfpflanzenkultur, feiner Binderei, Vermehrung, Treiberei, Orchideenkultur usw. wohl erfahren und tüchtig, zum 1. Januar 1895 in einer flotten Handels- oder Privatgärtnerei als [955

Obergehülfe oder Obergärtner

dauernde, selbständige Stellung.

Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe erbittet

Wilh. Wiesemeyer,
Kunst- und Handelsgärtner, **Zellerfeld** am Harz.

Gärtner, $19\frac{1}{2}$ Jahre alt, erfahren in Topfpflanzen- und Schnittblumenkultur, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse**, zum 1. oder 15. Januar 1895 960

☛ **dauernde Stellung.** ☚

Gefl. Angebote unter **F. D. 200** postlagernd **Hanau a. M.** erbeten.

Ein Obergärtner, militärfrei, erfahren in **Obstbaum-** und **Rosenzucht, Gemüsebau, Topfkultur und Treiberei, gewandter Binder.** Mitte der 20er Jahre, mit **besten, langjährigen Zeugnissen** versehen, **sucht** zum 1. Februar oder später eine seinen Kenntnissen entsprechende **dauernde Stellung.** Derselbe besuchte auch eine höhere Lehranstalt. [965

Gefl. Angeb. unter **W. J. 3** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Junger Gärtner

sucht Stelle bei einer **Herrschaft** oder **als Gehülfe** in einer **grösseren Privatgärtnerei.** [963

Gefl Angebote erbittet

Gottfr. Krahe, Honnef am Rhein.

Ein Gärtner,

33 Jahre alt, unverheiratet, von solidem Charakter, kaufmännisch vorgebildet, der 10 Jahre in England in verschiedenen Handelsgärtnereien als Kultivateur und Obergärtner tätig war, sucht Stellung, wo ihm später, wenn möglich. Gelegenheit geboten wäre, als **Teilhaber** einzutreten. [958

Gefl. Angebote unter **E. R. H.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Obergärtner, [933

29 Jahre alt, ged. Soldat, fleissig und strebsam, bisher in bedeutenden Handels- und bekannten Privatgärtnereien tätig, mit fast allen Fächern der Gärtnerei vertraut, sucht zum 1. Januar oder kommenden Frühjahr dauernde Stelle im In- oder Auslande, wo Verheiratung gestattet wäre. Suchender ist seit fast 2 Jahren in Schweden mit der Anlage einer gröss., jetzt vollendeten Besitzung beschäftigt. Vorzügliche Zeugnisse vorhanden.

Gefl. Angebote unter „**Schweden**“ bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein in allen Zweigen der Gärtnerei praktisch

ausgebildeter Gehülfe

sucht Stellung in einer in einer kleineren bis mittleren Garnisonstadt, bezw. Badeort belegenen **Kunst-** und **Handelsgärtnerei**, wenn möglich mit Platzgeschäft, die später käuflich erworben werden könnte. [964

Gefl. Angebote unter **P. D. 1** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein junger Gärtner,

mit allen Zweigen des Faches wohl vertraut, zuletzt in **selbständiger Stellung** tätig, **der deutschen und polnischen Sprache mächtig**, sucht, gest. auf **gute Zeugnisse**, zum 1. oder 15. Januar Stellung.

Gefl. Angebote unter **M. K. 123 postlagernd Borken**, Bezirk Kassel, erbeten. [948

Herrschaftsgärtner

33 Jahre alt, verheiratet, mit kl. Familie, evang., gew. Soldat, in **allen** Fächern der Gärtnerei praktisch erfahren, in jetziger Stellung seit $6\frac{1}{2}$ Jahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse u. Empfehlung., z. 1. Jan. od. Febr. 1895 dauernde Stellung. Süddeutschland bevorzugt. [931

Gefl. Angebote unter **L. U. 20** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei zu verpachten!

30060 qm gross, guter Boden in bester Spatenkultur, Obstbaumzucht, Rosen- und Maiblumenzucht, unmittelbar am Friedhof — Kranzverkauf — Wohngebäude mit geräumigen Kellern und 4 Treibhäusern mit Dampfheizung, 5 Minuten vom Bahnhofe **Lübeck**, an einen tüchtigen jungen Gärtner **unter sehr günstigen Bedingungen.**

Gefl. Angebote unter **P. L.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [910

Grundstück Kreuznach-Bad.

4072 □*m* Fläche, mit soliden Gewächshäusern, als Gärtnerei zu verpachten oder zu verkaufen gesucht. Dasselbe eignet sich durch seine Lage auch vorzüglich zur Bebauung. Näheres bei **G. Kossmann**, Bauunternehmer, **Kreuznach**, Mainzerstrasse 25. [935b

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2350 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, **Hoflieferanten u. Rosenzüchter,** **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen.

1200 bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme,** mit starken Kronen, grosse Auswahl.

Niedrige,

reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte

in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er,

60 auserlesenste Sorten,

1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 ℳ

1 „ „ 20 „ 14,— „

1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er,

40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 ℳ, 20 Sorten 25 ℳ. Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 ℳ

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,

1 Stück 1 ℳ

10 „ 8 „

100 „ 70 „ [296

Beschreibende Kataloge frei zudiensten.

Ein Gärtner, 23 Jahre alt, bewandert in Topfpflanzenkultur, Binderei, Landschaftsgärtnerei und Baumschule, sucht zum 1. Januar oder später **dauernde Stellung.** Gefl. Angebote erbittet [961
F. Danker in **Blumenthal** (Hannover).

Eine junge, gebildete Dame

aus feiner Familie wünscht sich in der **feinen Binderei** auszubilden. **Anschluss an die Familie erwünscht!** Gefl. Angebote unter „**Binderin**“ mit Angabe einer etwa zu **zahlenden Pension** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [924

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Gärtnerei-Verkauf.

In einer durch ihre Gärtnereien bekannten als Badeort und Sommerfrische bevorzugten Stadt Thüringens ist eine günstig gelegene Gärtnerei **billig** zu verkaufen. Vorhanden sind ein massiv erbautes **Wohnhaus, ein Gewächshaus** und **18 Mistbeetfenster.** Grundfläche: $1^3/_4$ preuss. Morgen. Der Betrieb ist vorzugsweise für den Bedarf des nahegelegenen Friedhofes, für Samenbau und für die Versorgung des Blumenladens eingerichtet. Kaufpreis 16000 Mark, Anzahlung 8000 Mark.

Näheres durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt

Gärtnerei-Grundstück-Verkauf. In einer **Garnisonstadt Oberschlesiens** mit Bahnverbindung ist ein 40 Morgen grosses Grundstück, worauf 7 Jahre Gärtnerei betrieben wurde, zu verkaufen. Vorhanden sind: ein massives geräumiges Wohnhaus, eisernes Gewächshaus, massive Scheune mit Stallung, sowie etwa 3 Morgen Spargel in gutem Ertrage. Preis 30000 M. bei 10000 M. Anzahl.; Hypothekenstand fest. Näh. durch **Th. Prokowski, Breslau,** Gräbschnerstr. 37. [952

Die Halt'sche Baumschule in Erfurt

mit guter Kundschaft und bestem Bestande, ist Umstände halber **sofort zu verkaufen.**

Gefl. Angebote unter **H. 10** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [644c

---

Hyazinthen-Gläser

in den verschiedensten Sorten und Farben liefert die [836c
Glasfabrik Sophienhütte, Ilmenau i. Thür.

Neu!
D. R.-Patent. a.

Wunder-Zigarrenspitze.

Der Rauch zaubert reizende Bilder im Röhrchen hervor. Amüsant für jeden Raucher. Echt Weichsel mit echt Bernstein **1,25 M.,** desgl. Zigarrettenspitze 1,10 M. Von 2 Stück an **freie** Zusendung überallhin, von 6 Stück an 20% Rabatt. Briefmarken in Zahlung. Zu beziehen durch [953
Hermann Hurwitz & Ko., Berlin C., Klosterstr. 49.

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern habe ich einen

Selbstbinder

für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“

anfertigen lassen, den ich allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehle. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.

Preis in Kaliko mit Titelverzierung in Golddruck **2 M. 75 Pf.**

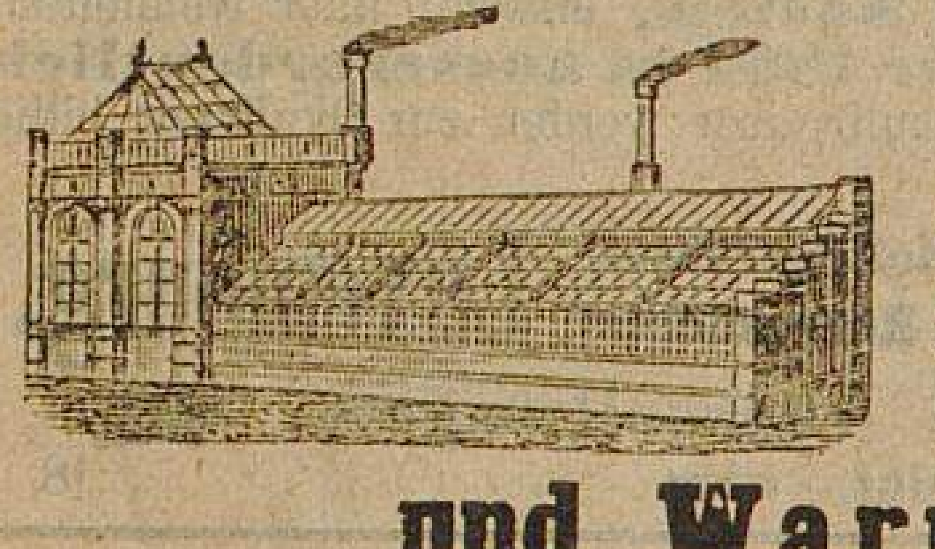
Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pf., nach dem Auslande 90 Pf. Ich empfehle, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern usw.) zu verringern oder ganz zu sparen.

Ich bin fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch seine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren usw., sowie von allen anderen Zeitschriften, gleichviel welchen Formates, liefere ich **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in eleganter und einfacherer Ausstattung mit und ohne Aufdruck zu billigen Preisen.

Ludwig Möller in Erfurt.

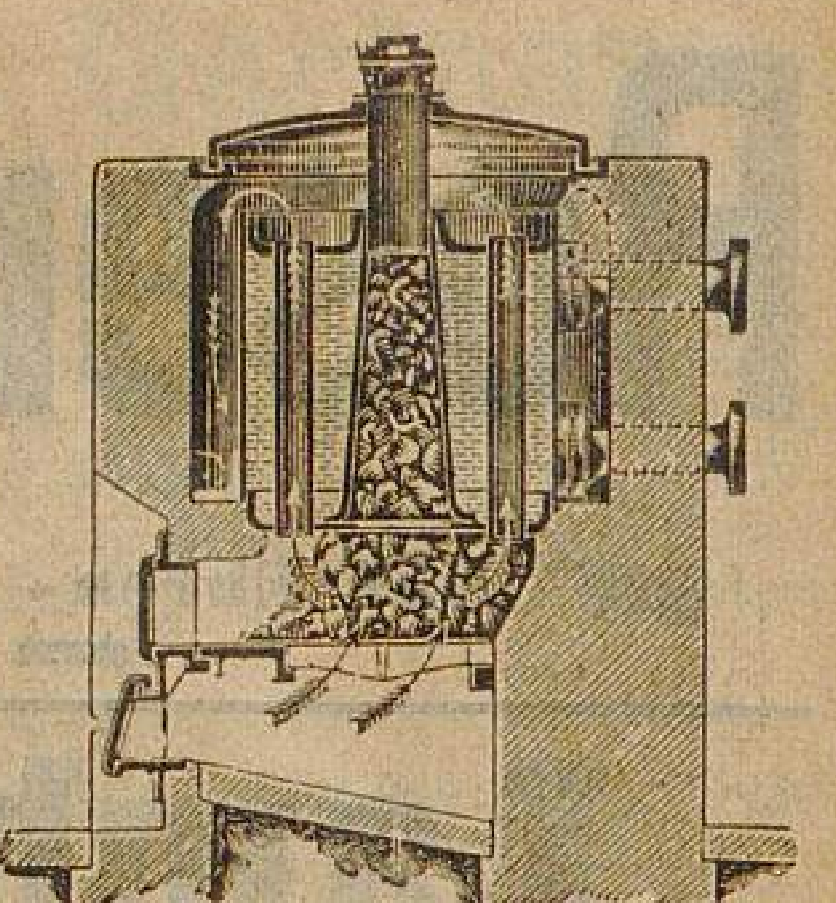
Die älteste Fabrik für Gewächshausbau



von **M. G. Schott,** Breslau, Matthiasstrasse,

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen



mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69

An- und Verkauf von Gärtnereien.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,
Erfurt.

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Kauflustigen bietet sich gegenwärtig die Gelegenheit zu sehr vorteilhaften Käufen.

Remontant-Nelke Lizzie Mc Gowan,

starke Pflanzen in Töpfen, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M. 50 Pf. Die **beste reinweisse Nelke** zum Winterschnitt, dankbar wie eine gefüllte Primel. [833b

Laxton's Royal Sovereign, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M. 50 Pf. Beschreibung dieser neuesten Erdbeere siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung, Seite 149. **Canna Königin Charlotte,** Neuheit 1894, grossbl. vorzügl. Sorte 1 Stück 4 M 50 Pf. **Chrysanthemum Viviand Morel,** einblumig, Blume 20 bis 25 cm im Durchmesser, 1 St. 1 M. 50 Pf. Diese 4 Neuheiten zusammen 8 M. Besonders mache ich noch auf meine Neuheiten in einfachen und gefüllten **Pyrethrum** aufmerksam und anerbiete **sehr starke Pflanzen** aus dem Lande, 10 St 5 M., 100 St. 40 M., desgl. mit kleinen Topfballen, 10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 20 M.

Otto Heyneck,
Freiland- und Gewächshauskulturen,
Cracau-Magdeburg.
☛ Fernsprecher Amt II., Nr 1395.
Telegramm-Adr : **Heyneck Magdeburg.** ☚

Stauden

in vorzüglicher Auswahl, **Pelargonien,** Herbstvermehrung von neuen und neuesten Sorten. **Mutterpflanzen** von **Elite-Pelargonien** und **Fuchsien-Sortiment** (mit dem I. Staatspreise ausgezeichnet). [420a

Chrysanthemum, beste Sorten in Töpfen, empfiehlt **L. Gleitsmann-Genthin.**

Neu! Imitirte engl. Creas Neu!

Bestes zu Leibwäsche! Vorzüglich im Waschen!

1 Stück = 20 m, 80/82 cm breit .... ℳ 11.—
3 „ fertige Bettlaken, 150/200 cm breit „ 6,50

versendet unter Nachnahme [950

H. Biedermann in **Friedheim.**
Proben postfrei.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen u. abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7, 9, 32, 35, 36 und 38, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. d. W.), der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen ab Fabrik,

L. Nitschke, Landsberg a. d. W.
Anstalt für Warmwasserheizungen.

Lager von **Heizröhren, Ausdehnungsverbindungen, Façons** und allen zu Wasserheizungen erforderlichen Materialien.

Bauausführungen nach bestem, neuestem Prinzip und anerkannt sparsamsten Grundsätzen. **Kostenanschläge** und **Auskünfte** aller Art, sowie **Prospekte** mit zahlreichen, sehr interessanten Gutachten umsonst. [137

☛ Gegenüber den sogenannten besten Leistungen auf dem berliner Konkurrenzheizen, leistet der Sparkessel das Doppelte (s. Prospekt). ☚

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien:

Chrysanthemum indicum

und seine Kultur.

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet
von
A. Credner.

Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten *Chrysanthemum indicum*-Spielarten.

Preis: In mehrfarbigem, festem Umschlag geheftet **4 M.,** in geschmackvollem, mehrfarbig gepresstem Einband **5 M.**

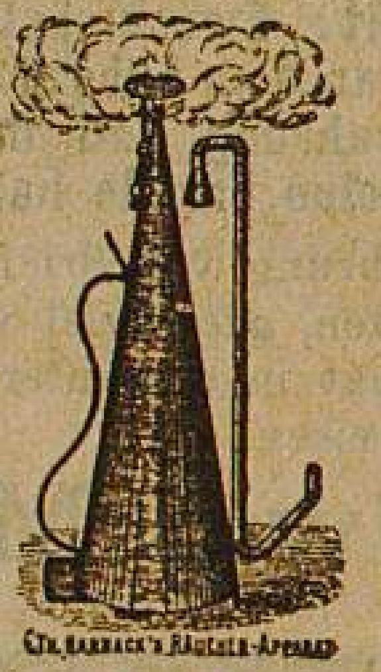
Porto für das Inland 20 Pf., Ausland 60 Pf.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von
Ludwig Möller in Erfurt.

Wer seine Gewächshäuser auf die billigste und einfachste Weise von Ungeziefer rein halten will, der lasse sich **Harnack's** selbsttätigen

Räucher-Apparat

kommen; derselbe wird jedem auf 8 tägige Probezeit postfrei zugeschickt. Preis M. 10,50 einschl. Porto Verpack. wird nicht berechnet.



Gesetzl. geschützt.

Aufsatzrohr
für Mistbeete M. 2,50.
Tabakstengel,
10 Pfund M. 2,20.

Th. Harnack.
Obergärtner der [891
Firma J. C. F. Bouché, Endenich-Bonn.

Zahlreiche Anerkennungen der grössten Firmen des In- und Auslandes stehen zudiensten.

C. Grube, [657

Wachsblumenfabrik in Quedlinburg.

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St. **Rosenknospen**	ℳ 2,25
100 „ **Rosen** Nr. 2	„ 3,—
100 „ „ Nr. 3, gefüllt	„ 6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.

Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

☛ Muster umsonst und postfrei. ☚

Empfehle meine bedeutenden Vorräte an **ROSEN**

in hohen, halbhohen, Trauerrosen und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in I. Qualität und zu **sehr billigen Preisen.**

Meine Rosen wurden auf der Weltausstellung in Antwerpen mit 3 ersten Preisen gekrönt.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. ☛ **Katalog auf Anfrage.** ☚ [870

J. B. Lamesch, Dommeldingen b. Luxemburg.

Der beste Heizkessel
der Gegenwart
ist nach dem Urteil der
hervorragendsten
Fachmänner

67]

Schramm's Patent-Triumph-Kessel

1893 in **Leipzig** und **Breslau** mit den Staatspreisen als **bester** Kessel höchst prämiirt

Ehrenpreis des Kgl.
Preuss. Staates
1893.

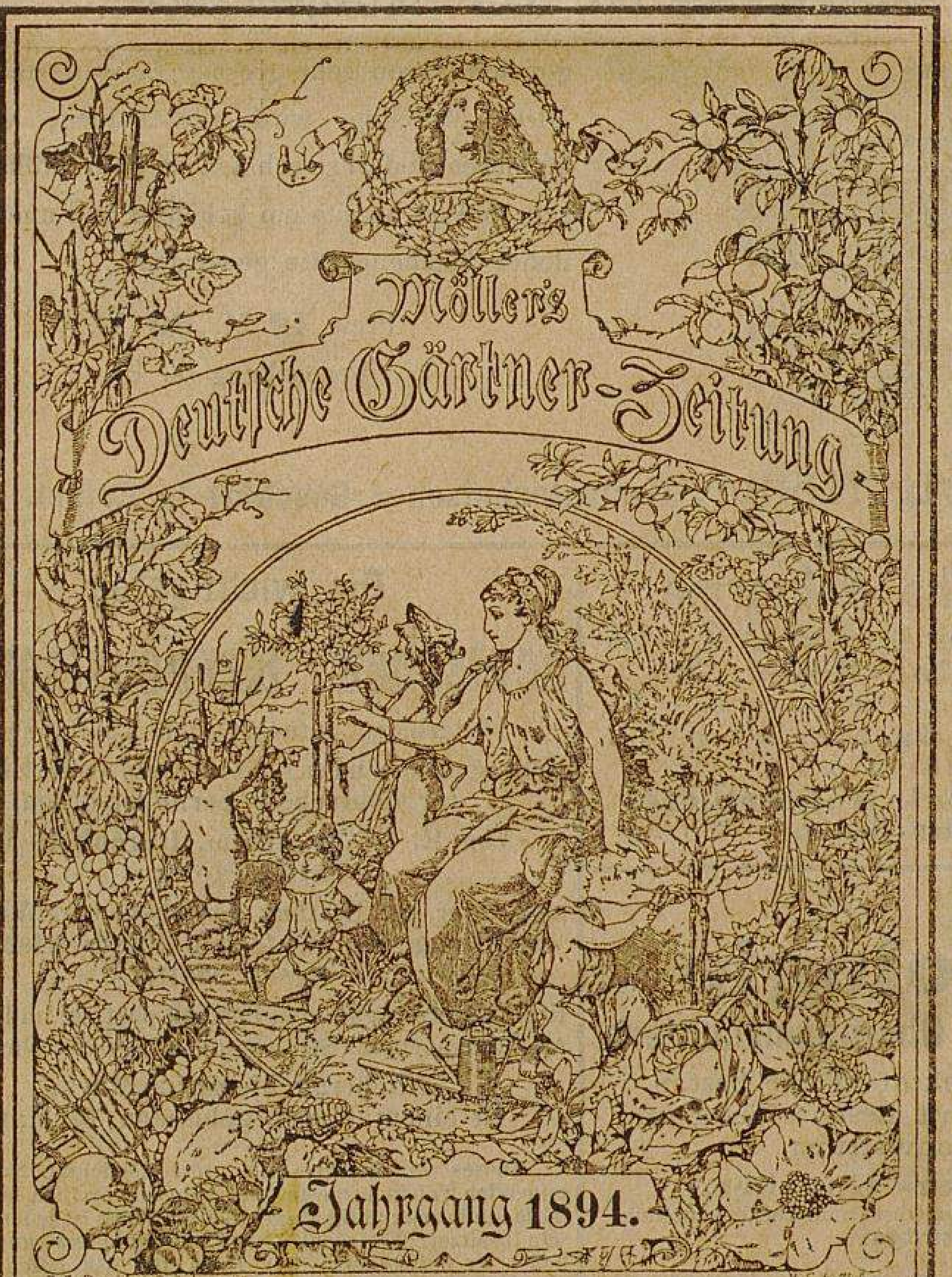
1893
Grosse goldene
Staats-Medaille.

800 im
Betriebe.

Metall-Werke
Bruno Schramm
Erfurt-Ilversgehofen.

Grösste Fabrik Deutschlands für Gewächshausbau
u. Warmwasserheizungs-Anlagen.

Gutachten, Kataloge, Zeugnisse
und Anschläge gratis.


Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Jahrgang 1894.

Einbanddecken
zu
Möller's
Deutscher Gärtner-Zeitung.

Für das Einbinden aller seither erschienenen Jahrgänge von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung empfehle ich eine sehr solid gearbeitete, in dunkelgrüner Grundfarbe, mehrfachem Farbendruck und geschmackvoller Vergoldung kunstvollendet ausgeführte Einbanddecke.

Preis: **1 M. 50 Pf.**

Porto für das Inland 30 Pf., für das Ausland 70 Pf.

Jeder Decke ist die besondere Jahrgangszahl sowol auf der Titel-, wie auf der Rückseite in Golddruck aufgeprägt.

Die ganze Zahl der dauernd wertvoll bleibenden Abhandlungen geben allen Jahrgängen die Eigenschaft sehr wichtiger Nachschlagewerke. Da in den späteren Jahrgängen vielfach auf den Inhalt der früheren Bezug genommen wird, die Redaktion zudem bemüht ist, in dem Inhalte eines jeden Jahrganges die Gesamtsumme aller gärtnerisch wichtigen Erscheinungen und Ereignisse des Zeitraumes zu geben, so wird der Besitz der vollständigen Reihe der Jahrgänge für jeden Gärtner ein Bücherschatz von nie verschwindendem Werte sein.

Ludwig Möller,
Erfurt.

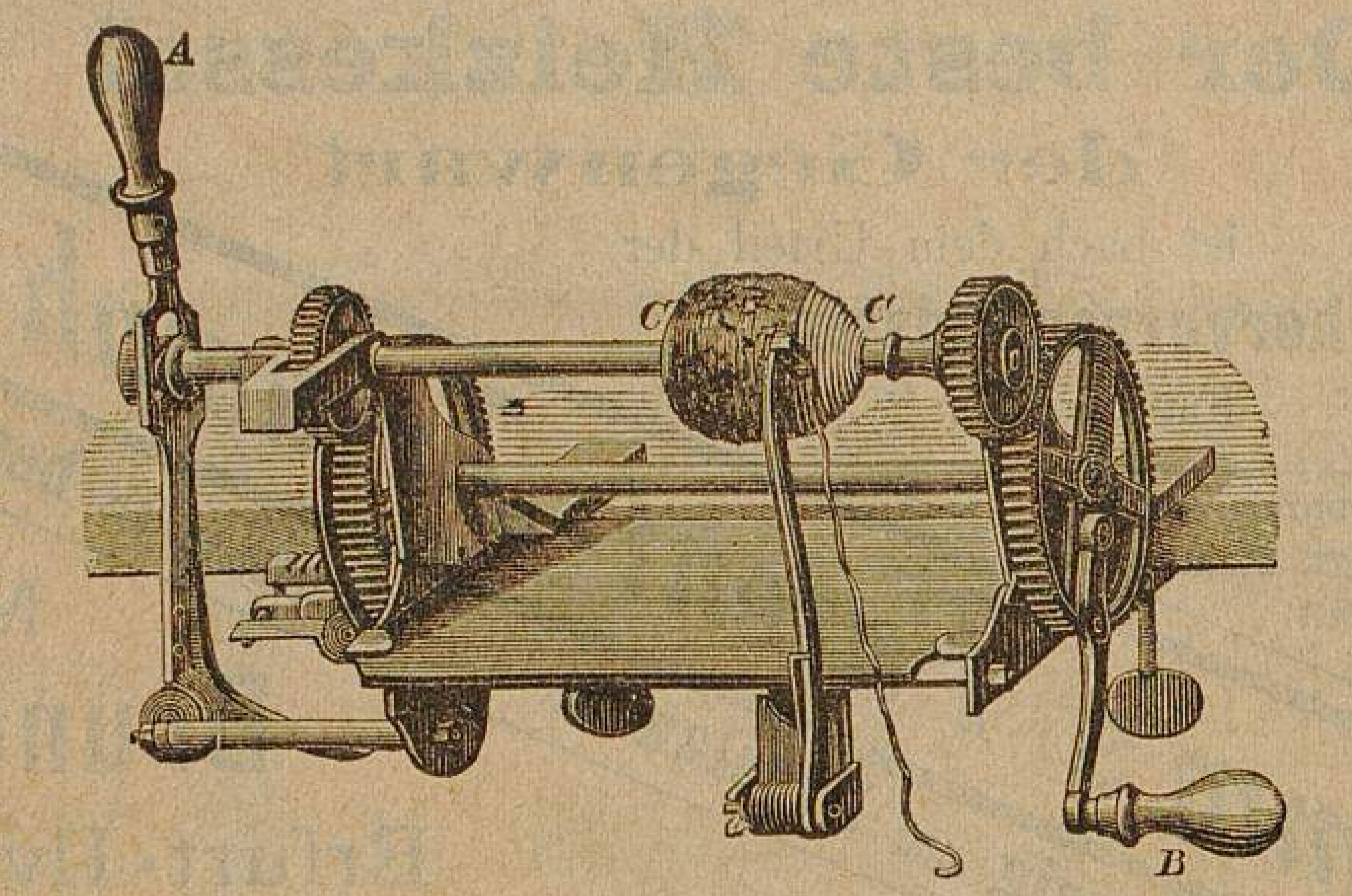
Herzog's Obst- u. Kartoffel-Schälmaschine ‚Unicum'.

Ich habe unter allen bisjetzt angebotenen Obst- und Kartoffel-Schälmaschinen die **Herzog**'sche als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.

Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die **Herzog**'sche Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauche eintreten kann; dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen usw., die mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100 % geringer ist als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war. Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will, dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.

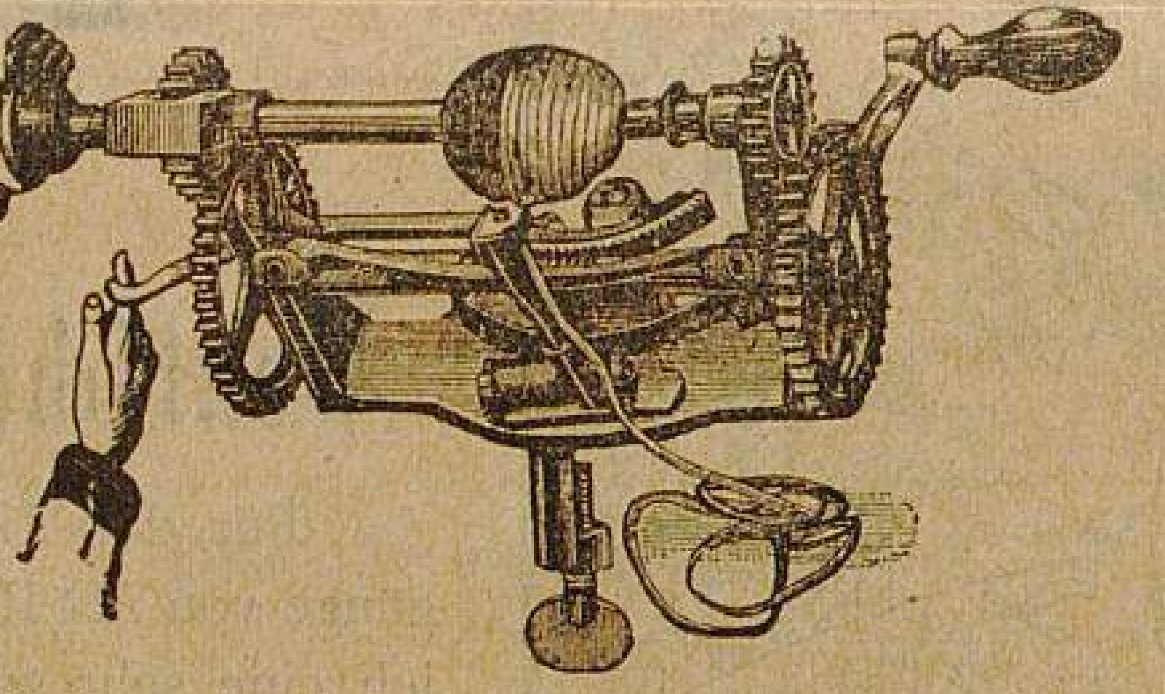


Schälmaschine „Unicum Nr. 4"
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige usw.
Schält in 1½ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis **17 ℳ 50 ₰** Kiste 50 ₰

Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet, wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist es bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die **Herzog**'sche Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hotels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten.

Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.



Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit. Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und ist bereits ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte geworden.

Preis **12 M. 50 Pf.**
Verpackung 50 Pf.

Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, **Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

Lathyrus od. grandiflorus.

Beste Treib- und Schnittsorten.

Aufsatz in Nr. 31 u. 35 von Möller's D. G.-Ztg. Farbenbeschreibung siehe Nr. 35 dieser Zeitschrift.

Boreatton, 1 kg 5 M., 20 gr 25 Pf.; **Captain of the Blues**. 1 kg 5 M., 20 gr 25 Pf.; **Cardinal**, 1 kg 8 M., 20 gr 30 Pf.; **Countess of Radnor**, 1 kg 14 M., 20 gr 50 Pf.; **Delight**, 1 kg 12 M., 20 gr 40 Pf.; **Emily Henderson**, 1 kg 20 M., 20 gr 70 Pf.; **Ignea**, 1 kg 18 M., 20 gr 60 Pf.; **Imperial Blue**, 1 kg 4 M., 20 gr 20 Pf.; **Isa Eckford**, 1 kg 8 M., 20 gr 30 Pf.; **Indigo King**, 1 kg 5 M., 20 gr 25 Pf.; **Lemon Queen**, 1 kg 12 M. 50 Pf., 20 gr 35 Pf.; **Miss Ferry**, 1 kg 8 M., 26 gr 30 Pf.; **Mrs. Sankey**, 1 kg 10 M., 20 gr 35 Pf.; **Mrs. Gladstone**, 1 kg 10 M., 20 gr 35 Pf.; **Primrose**, 1 kg 8 M., 20 gr 30 Pf.; **Princess Beatrice**, 1 kg 6 M., 20 gr 25 Pf.; **Purple Prince**, 1 kg 6 M., 20 gr 25 Pf.; **Queen of England**, 1 kg 7 M., 20 gr 30 Pf.

50 Sorten! Angebote gern zudiensten.

Nonne & Hoepker,
Lathyrus-Spezialisten, [151b
Ahrensburg b. Hamburg.

River's frühe Nektarine,

neu, 1 St. 10 M., 2 St. 16 M. [832b

☞ **Centifolien-Rosen,** ☜
starke Pflanzen, 100 St. 20 M.

Clematis Viticella, 2 jähr., 100 St. 10 M., 1 jähr., 100 St. 6 M.

Grossherzogl. Hofgärtnerei
Baden-Baden.

Soeben erschien:

Pomologie
des praktischen Obstbaumzüchters.

102 Farbendrucktafeln der besten Tafelobstsorten mit Beschreibung und Kulturanweisung.

Von **Nikolaus Gaucher,**
Besitzer und Direktor der Obst- und Gartenbauschule in **Stuttgart.**

Preis, elegant und dauerhaft in Leinwand gebunden mit Lederrücken, reich vergoldeter Rücken- und Deckenpressung, **25 M.**

Zu beziehen durch **Ludwig Möller,**
Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in **Erfurt.**

Die wichtigsten
deutschen Kernobstsorten.

In farbigen naturgetreuen Abbildungen.

Herausgegeben im engen Anschluss an die **Statistik der deutschen Kernobstsorten.**

Von **R. Göthe, Herm. Degenkolb** und **Reinh. Mertens**

und unter der Leitung der **Obst- und Weinbau-Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.**

Preis elegant gebunden **15 Mark** postfrei im Inlande
Auslandsporto als Streifband „Eingeschrieben" 2 M

Nachtrag hierzu 2 Mark.
In einem Bande gebunden 17 Mark.

Dieses mit farbigen, die grösstmöglichste Naturtreue zeigenden Tafeln ausgestattete und auch textlich sehr sorgfältig und sachkundig ausgearbeitete Werk ist jedem Baumschulbesitzer, Obstzüchter, Obstbaufreund usw. angelegentlichst zu empfehlen. Der Preis für das geschmackvoll ausgestattete Werk ist so niedrig, wie bei keinem anderen seiner Art.

Zu beziehen durch

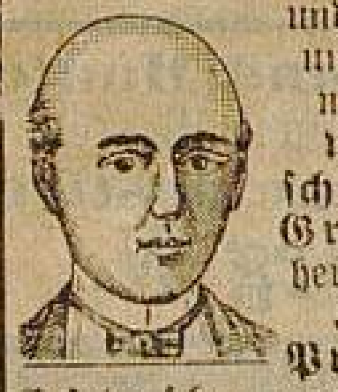
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Germania-Kessel, neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen, nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

Bartloſen ſowie **allen,** welche an **Haarausfall** leiden, empfehle als einzig ſicher wirkend und abſolut unſchädlich mein auf **wiſſenſchaftlicher Grundlage** hergeſtelltes **Haar-Präparat.**



Erfolg ſchon nach wenigen Wochen, ſelbſt auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden ſind (Auch vorzüglich gegen Schuppen.) Viele Dankſchreiben.

Sicherſter Förderer des Bartwuchses.

Es genügen wenige Wochen um ſich einen ſchönen und vollen Bart zu verſchaffen

Kein Bartwuchsſchwindel,

ſondern 1000 fach bewährter Haarnährſtoff Rückzahlung des Betrags bei Nichterfolg.

Angabe des Alters erwünſcht.

Zu beziehen in Doſen zu 3 M. von

A. Schnurmann, Frankfurt a. M. [45

Soeben erschien:

Deutscher Gartenbau-Kalender

für das Jahr 1895.

Sechster Jahrgang.

Herausgegeben von

Alexander Würtenberger.

Preis in Kaliko gebunden, 1 M. 20 Pf.

Porto für das Inland 10 Pf.,

für das Ausland 45 Pf.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,

Buchhandlung für Gartenbau und Botanik

in **Erfurt.**

Kanarienhähne,

feinste Harzer, St. Trute, versendet gegen Nachnahme bei 14 tägiger Probezeit für 6, 8 u. 10 M., **Weibchen** 1 M. [877a

A. Bernas in **Gützkow-Bergfeld** (Meckl).

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,

mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf

100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von **A. Siebert-Frankfurt a. M.** Herausgegeben von **A. Voß-Berlin.**

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von

Bernhard Thalacker in **Leipzig-Gohlis.**

Auflage 13000. **XXVII. Jahrgang.**

Erscheint wöchentlich jeden Sonnabend.

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig **umsonst und postfrei** an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulbesitzer geschickt.

Die Zusendung an zahlungsunfähige Firmen ist ausgeschlossen, ebenso wird die Aufnahme von Annoncen unsolider Lieferanten verweigert.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt in gesammter Auflage, der [595

General-Anzeiger für alle deutſchen Gärtner,

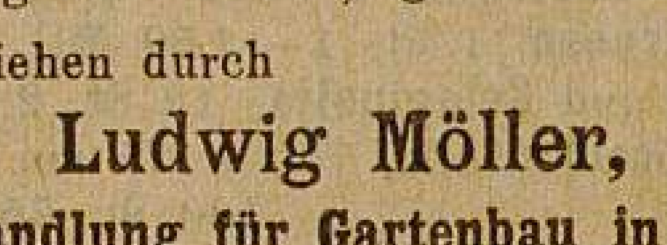
Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellen-Angebote und -Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedenen Artikel.

Dieser **General-Anzeiger** wird gegen Einsendung von 2 M. in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**

Gustav Röder

Hannover Vahrenwald



Fabrik

für Gewächshäuser & Centralheizungen, Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons, Veranden, Thore, Gitter etc.

Soeben erschien:

Prantl's Lehrbuch der Botanik.

Herausgegeben und neu bearbeitet von

Dr. Ferdinand Pax,

Professor der Botanik und Direktor des botan. Gartens in Breslau.

Neunte, vermehrte und verbesserte Auflage.

Mit 355 Figuren in Holzschnitten.

Preis geheftet 4 M., geb. 5 M. 30 Pf.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,

Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Suche gärtnerische und **botanische Bücher** zu kaufen. [954

Gefl. Angebote unter „Bücher" bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Feldbahn-Vermietung

für Meliorations-Arbeiten usw. [932

Kein Kauf mehr. Ich verleihe: 100 Meter Gleis mit allem Zubehör zu 15 M. für den Monat, Kipplowrys zu 7,50 M. für das Stück u. den Monat Sofort lieferbar. Annehmbare Zahlungsbedingung.

Bei käuflicher Uebernahme wird die gezahlte Miete auf den Kaufpreis in Anrechnung gebracht.

C. Tobler, Berlin N, Müllerstrasse 146/7.

Wer schöne, frostfreie, [962

Porzellan-Etiketten

wünscht, verlange Muster von

N. Kissling in **Vegesack-Bremen.**

Soeben erschien in **zweiter, umgearbeiteter Auflage:**

Die Gehölzzucht.

Von J. Hartwig, Grossherzoglich sächsischer Garteninspektor in Weimar.

Mit 50 in den Text gedruckten Holzschnitten.

Preis in Leinwandband 2 M. 50 Pf.

Postfrei zu beziehen gegen Einsendung von 2 M. 70 Pf. (Ausland 3 M.) durch

Ludwig Möller,

Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Neueste Tuchmuster postfrei an jedermann.

Billiges Tuch-Angebot.

Neueste Tuchmuster postfrei an jedermann.

Für 1 M. 80 Pf. 1,20 m Zwirn-Buxkin zu einer dauerhaften Hose.	**Für 7 M. 70 Pf.** 2,20 m Stoff zu einem Paletot, in grau, mode, blau, braun und olive.	**Für 6 M. 15 Pf.** 1¾ m Loden oder glattes Tuch zu einer Joppe, in grau, braun, blau, mode.	**Für 4 M. 50 Pf.** 2¼ m Diagon. Cheviot zu einem Paletot, in blau, braun, olive usw.
Für 5 M. 70 Pf. 3 m Buxkin zu einem Anzug.	**Für 11 M. 20 Pf.** 3,20 m Stoff zu einem schwarzen Tuchanzug.	**Für 7 M. 50 Pf.** 3 m Cheviot zu einem Anzug, in blau, braun und schwarz.	**Für 19 M. 50 Pf.** 3 m Kammgarn-Cheviot zu einem eleganten Sonntags-Anzug, in blau, braun und schwarz.

Farbige und schwarze Tuche, Buxkins, Kammgarn, Cheviots und Loden, Paletot- und Mantelstoffe, Feuerwehrtuche, forstgrüne Tuche, Billard-, Chaisen- und Livreetuche usw. von den billigsten bis zu den hochfeinsten Qualitäten zu besonders billigen Preisen. — **Muster postfrei an jedermann. Alle Aufträge postfrei.**

374b] **H. Ammerbacher**, Fabrik-Depot, **Würzburg** W.

Araucaria excelsa und A. exc. glauca in allen Grössen. Vorrat **3000** St. **Araucaria in Varietäten.**

W. Runde, Wandsbek-Hamburg.

Import und Kultur von Orchideen.

☞ Palmen und Dekorationspflanzen, Preisliste umsonst und postfrei. ☜ [384a

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen,

Leipzig-Eutritzsch. [38

Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Pomologisches Institut, Reutlingen

Gärtner-Lehranstalt. — Beginn des nächsten Kurses anfangs März 1895. Statuten umsonst.

Der Direktor: **Fr. Lucas.** [935c

Allgemeine Blumen- und Pflanzenbörse

am 15. und 16. Dezember 1894 im „Hotel du Nord“ (nahe dem Hauptbahnhof)

Frankfurt a. M.

Es kommen zum Verkaufe alle Arten **blühende und Blattpflanzen der Saison** und bietet die Börse die günstigste Gelegenheit zur Deckung des Weihnachtsbedarfes. [940

Zum An- und Verkauf ist jeder Handelsgärtner Deutschlands zugelassen. — **Platzgeld für den Quadratmeter 1 M. 50 Pf.** — Anmeldungen bis längstens 12. Dezember 1894 erbeten. Alles Nähere durch den Vorstand der **Handelsgärtner-Verbindung, Frankfurt a. M**

Maiblumen-Treibkeime vom Sandboden, je nach Stärke, 1000 St. 18—24 M.
Maiblumen-Pflanzkeime, 1000 St. 2 M., 10000 St. 17 M. 50 Pf., 100000 St. 150 M.
Muster-Sendungen von Maiblumen-Treibkeimen, 100 St. postfr. für 3 M. Nachn.

[384b **W. Runde,** Wandsbek-Hamburg.

Ernst Ladhams,

eine neue immerblühende Nelke (Dianthus plumarius), erhielt auf allen Ausstellungen Wertzeugnisse, zuletzt im August von der königl. Gartenbau-Gesellschaft in **London** u. im Sept. in **Cheltenham** trotz grosser Konkurrenz ein Wertzeugnis I. Klasse. Färbung der Blumen prächtig zart blassrot. Pflanze kompakt u. kräftig wachsend, durchaus winterhart; sowol zur Topf- wie zur Freilandkultur vorzügl. geeignet. **Kräftige, abgehärtete Pflanzen**, 1 St. 1 M., 12 St. 10 M.

B. Ladhams, F.R.H.S., [892
The Shirley Nurseries, near Southampton.
Kataloge über beste Schnittblumen frei zudiensten.

Grosser Vorrat!

Fernspr. 87 Amt Wandsbek.

Gardenia florida, 100 St. 30—450 M.
Medeola asparagoides, 100 St. 75 M.
Chrysanthemum indicum, 100 St. 75—150 M.
Niphetos-Rosen zum Treiben, 1 St. 1,50—3 M.
Engl. Pelargonien, 100 St. 25—75—100 M.
Corypha australis, 1 St. 1—1,50 M.
Hoya carnosa, 1 St. 1—1,50 M. [351a
Isolepis und **Selaginella**, 12 St. 2 u. 4 M.
Thuya occidentalis, 100—175 cm hoch, 100 St. 75—120 M.
Mahonia Aquifolium, starke Ware, 100 St. 30 M.

Joh. Becker, Wandsbek, Jüthornstr.

Reizende Samen-Beutel
gesetzl. geschützt

Samenbeutel „PLANTA“
Originelle Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Neu! Patent-Zithern (neu verbessert). Tatsächlich von jedem in einer Stunde nach der vorzüglichen Schule ☞ **ohne Lehrer u. ohne Notenkenntnisse** ☜ erlernbar. Grösse 56×36 cm. 22 Saiten, **hochfein und haltbar gearbeitet; Ton wundervoll (Prachtinstrument.)** Preis nur 6 M. mit Schule und allem Zubehör. Preisliste umsonst.

O. C. F. Miether, Instr.-Fabr., **Hannover A.**
Händler überall gesucht. [885b

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 38 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Einfache Kaktus-Dahlien. Mit Abbildung. — **Alfred Hans**, *Helleborus colchicus coccineus* für Wintertreiberei.

Nelken. **Karl Wagner**, Ueber Nelken. *Catherine Paul* — *Deutsche Braut* — Die *Bismarck-Nelke* — *Uriah Pike* — *Präsident Carnot.* — **Karl Hirsch**, Behandlung der Remontant-Nelken in Nord-Amerika. — **O. Jochum**, Die Remontant-Federnelke *Junon.* — **Robert Engelhardt**, *Riviera Markt-Remontant-Nelken.*

Hefe-Reinzucht-Station für Weinbereitung.

Ludwig Möller, Reisebilder aus Belgien und Holland. VIII. Im Weinbau-Dorf Hoeylaert bei Brüssel. Mit Abbildungen.

Chrysanthemum-Ausstellung des Vereins hamburger Chrysanthemum-Freunde vom 20.—23. November in Hamburg.

Obstgarten. **W. Breitwieser**, Der Apfel *Kaiser Alexander.* — **R. Binter, O. Blöthner, F. Geyer, A. Hagemann, Rud. Krause, L. Schnackenberg**, Zu Pyramiden geeignete Tafelbirn-Sorten.

Zur Tagesgeschichte.
Personalnachrichten.
Verkehrswesen.
Konkurse.

Pa. Glaserkitt
liefert als Spezialität [863
Hermann Jentzsch, Leipzig-Sellerhausen
Fabrik von Farben und Kitt.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1630 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 39. 1894.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Dezember.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft. Preis für einzelne Nummern 30 Pf.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Alle für die in sehr grosser Auflage erscheinende Nr. 1 des Jahrganges 1895 unserer Zeitschrift bestimmten Anzeigen erbitten wir möglichst bald.

Wir sind in der Lage, mit derselben Nummer noch einige **Beilagen** auf den Weg zu bringen und ersuchen für den Fall der beabsichtigten Benutzung dieser günstigen Gelegenheit um baldige Anmeldung.

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Lambert & Reiter in Trier.

Rosen. **1200** bewährteste, ausgewählte Sorten, **Hoch- u. Halbstämme,** mit starken Kronen, grosse Auswahl. **Niedrige,** reichbewurzelte, stark verzweigte Pflanzen.

Grosse Vorräte in **Tee-, Bourbon-, Noisette-, Hybriden, Remontant-** usw., zu billigsten Preisen.

Neuheiten,

1893er, 60 auserlesenste Sorten,
1 Sortiment in 10 Sort. 7,50 M
1 „ „ 20 „ 14,— „
1 „ „ 50 „ 35,— „

1894er, 40 ausgewählte Sorten, vom 1. April ab in kräft. Winterveredlungen, in klein. Töpfen, 1 Sortiment in 10 Sorten 14 M, 20 Sorten 25 M Das ganze Sortiment in 40 Sorten 40 M

Kaiserin Auguste Viktoria,

schönste Rose der Neuzeit,
1 Stück 1 M
10 „ 8 „
100 „ 70 „ [296

☞ **Beschreibende Kataloge frei zudiensten.** ☜

Remontant-Nelke Lizzie Mc Gowan,

starke Pflanzen in Töpfen, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M. 50 Pf. Die **beste reinweisse Nelke** zum Winterschnitt, dankbar wie eine gefüllte Primel. [833b

Laxton's Royal Sovereign, 1 St. 1 M. 50 Pf., 10 St. 12 M. 50 Pf. Beschreibung dieser neuesten Erdbeere siehe Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung, Seite 149. **Canna Königin Charlotte,** Neuheit 1894, grossbl. vorzügl. Sorte, 1 Stück 4 M. 50 Pf. **Chrysanthemum Viviand Morel,** einblumig, Blume 20 bis 25 cm im Durchmesser, 1 St. 1 M. 50 Pf. Diese 4 Neuheiten zusammen 8 M. Besonders mache ich noch auf meine Neuheiten in einfachen und gefüllten **Pyrethrum** aufmerksam und anerbiete **sehr starke Pflanzen** aus dem Lande, 10 St. 5 M., 100 St. 40 M., desgl. mit kleinen Topfballen, 10 St. 2 M. 50 Pf., 100 St. 20 M.

Otto Heyneck,
Freiland- und Gewächshauskulturen,
Cracau-Magdeburg.
☞ Fernsprecher Amt II., Nr. 1395.
Telegramm-Adr.: **Heyneck Magdeburg.** ☜

Neu! **Imitirte engl. Creas** Neu!

Bestes zu Leibwäsche! Vorzüglich im Waschen!
1 Stück = 20 m, 80/82 cm breit .... M 11,—
3 „ fertige Bettlaken, 150/200 cm breit „ 6,50
versendet unter Nachnahme [950

H. Biedermann in **Friedheim.**
Proben postfrei.

Araucaria excelsa und A. exc. glauca in allen Grössen. Vorrat **3000** St. **Araucaria in Varietäten.**

W. Runde,
Wandsbek-Hamburg.

Import und Kultur von **Orchideen.**

☞ Palmen und Dekorationspflanzen, Preisliste umsonst und postfrei. ☜ [384a

50000 Stück

niedrig veredelte, starke 3jährige Rosen aus dem Einschlag in folgenden guten **Treib-** und **Schnittsorten.** 100 St. 20 M., 1000 St. 180 M.

Alfred Colomb.
Alsace-Lorraine.
Anna Alexieff.
Aurore du Matin.
Baron Bonstetten.
Baron de Rothschild.
Baronne de Rothschild.
Captain Christy.
Carl Coers.
Comtesse d'Oxford.
Dr. Andry.
Fisher & Holmes.
Gabriele Luizet.
General Jacqueminot.
Gloire de Dijon.
Grace Darling.
Horace Vernet.
James Hennesy.
Jean Cherpin.
Jean Liabaud.
John Hopper.
La France.
Leopold Hausburg.
Magna Charta.
Marie Baumann.
Mme. Marie Finger.
Mme. Montet.
Monsieur Boncenne.
Nathaniel Rothschild.
Paul Neyron.
Prinz Camille de Rohan.
Reine Marie Henriette.
Triomphe de l'Exposition.
Ulrich Brunner fils.
[556a

Dieselben Sorten in Töpfen, fertig zum Treiben, starke Pflanzen. 100 St. 30 und 40 M., 1000 St. 250 und 350 M.; desgl. in Rommel 100 St. 20 M., empfiehlt

H. Freudenberg, Dresden-Striesen.

Ueber 10000 Stück im Gebrauch!

Reformfenster und Reformfensterschuhe,

gesetzlich geschützt und patentirt. Näheres postfrei durch Prospekte und Preislisten. [467a

Oskar R. Mehlhorn, Schweinsburg b. Crimmitschau.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gehülfe,

nicht über 25 Jahre, findet in einem grösseren Geschäfte einer Provinzialstadt Württembergs zum 15. Jan. oder 1. Febr. 1895 dauernde Stellung. Anfangsgehalt monatlich 25 M. bei freier Station. Bewerber muss in **Vermehrung, Binderei, Gemüsetreiberei** und **Landschaftsgärtnerei** nur tüchtiges leisten. Gefl. Angebote unter **W. E. 22** bef. **das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [476 a

Eine Erfurter Samenhandlnng

sucht zum möglichst baldigen Antritt einen **gut empfohlenen, tüchtigen** und **branchekundigen Kontoristen** oder **Buchhalter.** [275 a

Angebote mit Angabe des Alters, der früheren Tätigkeit und der Gehaltsansprüche unter **X. X.** befördert **das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche zum 1. April einen **durchaus** [974

erfahrenen Herrschafts-Obergärtner.

Frau Major **Hörstel,** geb. **Hollandt**
in **Braunschweig.**

Gesucht für sofort ein tüchtiger, [393b

erster Gehülfe,

der in **Binderei, Topfpflanzenkulturen** und **Vermehrung selbständig** zu arbeiten versteht. Stellung ist dauernd und gut bezahlt.

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften erbittet das Gartenetablissement von **Alfred Dinner** in **Kreuzlingen** bei Konstanz (Schweiz).

Gesucht

ein **Buchhalter** für dauernde Vertrauens-, bezw. Lebensstellung für eine Gross-Baumschule ersten Ranges. Derselbe muss in **jeder Beziehung** zuverlässig sein, flotter Korrespondent, erfahrener Expedient, gelernter Baumschulgärtner mit tadellosen Empfehlungen. Bevorzugt werden solche, die schon in gleicher Branche beschäftigt waren. Verheiratete, deren Frau Gehülfenbeköstigung auf eigene Rechnung übernehmen oder auch einer Postagentur vorstehen könnte, können berücksichtigt werden! [117b

Gefl. Angebote unter **„Rheinlande"** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtner

zum 1. April 1895 nach Mittel-Deutschl. gesucht, der verh., unbedingt zuverläss., mit besten Zeugnissen, Warmhaus mit Pflanzenvermehrung, Herrenhaus, Gemüsegarten und Park mit Wald zu verwalten versteht. **Forstkundige u. frühere Militairs bevorzugt. Anfangsgehalt 60 M. monatlich und freie Wohnung.** [907

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften und Photographie unter **E. S. M.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gesucht zum 1. Januar ein militärfreier, in allen Zweigen der Gärtnerei tüchtiger **Gärtner und Jäger** bei 280 M. Gehalt und Schiessgeld. [917a

Zeugnisabschriften mit Photographie erbittet Gutsbesitzer **Berckemeyer** in **Gross-Thurow** bei Ratzeburg, Kreis Herzogtum Lauenburg.

Gesucht wird zum 1. März oder 1. April 1895 v. einer Herrschaft in d. Prov. Hannover ein älterer,

durchaus tüchtiger Gärtner;

derselbe muss in Obst- u. Gemüsebau, in Treiberei und Binderei, sowie in allen anderen Arbeiten gründlich erfahren sein. Familienwohnung vorhanden. Nur solche mit besten Zeugnissen wollen sich unter **F. W. 5** unter Angabe der Familienverhältnisse (Zahl der Kinder usw.), sowie der Gehaltsansprüche an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** wenden. [432a

Ein unverheirateter [967

Gärtner

evangelischen Glaubens, **der auch im Serviren bewandert sein muss,** wird zum Frühjahr 1895 bei gutem Gehalt

gesucht.

Gefl. Angebote unter **L. 2801** an **Rudolf Mosse, Köln** a. Rh. erbeten.

Ein verheirateter, kinderloser [595b

Gärtner

in den mittleren Jahren wird zum 1. Febr. 1895 für eine **Villa** in **dauernde Stellung** gesucht. Monatlicher Gehalt 75 Mark und freie Familienwohnung. Nur Bewerber, die sich als **tüchtige, nüchterne** und in jeder Hinsicht **zuverlässige Gärtner** ausweisen können, wollen sich unter Beifügung des Lebenslaufes, sowie Zeugnisabschriften unter **R. B. 601** an **Invalidendank, Leipzig** wenden.

Gesucht wird für eine grössere Herrschaftsgärtnerei ein [968

Gehülfe.

Derselbe muss in Vermehrung und Topfpflanzenkultur durchaus tüchtig sein, sowie in Dekoration und Binderei Vorzügliches leisten. Angebote nur solcher, die sich über Vorstehendes mit guten Zeugnissen und Empfehlungen vonseiten ihrer Herren Prinzipale ausweisen können und **gute Charaktereigenschaften** besitzen, befördert unter **E. S. X.** das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

STELLEN-GESUCHE.

Gärtner, gedienter Soldat, 28 Jahre alt, tüchtig in **Topfpflanzenkultur, Gemüsebau, Landschaftsgärtnerei** und **Obstbaumzucht,** in allen Fächern erfahren, mit Kenntnisse in **Jagd-** und **Forstwesen, sucht** zum 1. Januar oder später **dauernde Stelle** auf **Villa** oder **Gut,** wo ihm Verheiratung gestattet wäre. [977

Gefl. Angebote erbittet **H. Seufert,** Gärtner, Adresse: Herrn **Heinrich Buhk, Achterschlag** bei Bergedorf-Hamburg.

Herrschaftsgärtner,

27 Jahre alt, ledig, in **allen Fächern** der herrschaftl. Gärtnerei bewandert, seit 3 Jahren Leiter einer **Privatgärtnerei,** wünscht sich zu verändern und **sucht** zum 15. Januar oder später **passende Stellung** im **Rheinland** oder **Westfalen.** Zeugnisabschriften und Photographie zudiensten. [979

Gefl. Angeb. erb. **Bernh. Kniesmeier,** Obergärtner, **Moers** am Rhein.

Ein Gärtner, 22 Jahre a., erf. i. **Topfpflanzenk.. Gemüseb., Landschaftsgärtn., Baum-** u. **Rosensch., Veredeln, Ananastreib.** u. **Binderei,** sucht, gest. auf **g. Zeugn..** z. 1. Jan. od. später **dauernde Stellung.**

Gefl. Angeb. erb. **Hermann Klötzner, Glauchau** i. Sachsen, Lichtensteinerstrasse 54. [981

Herrschaftsgärtner

33 Jahre alt, verheiratet, mit kl. Familie, evang., gew. Soldat, in **allen** Fächern der Gärtnerei praktisch erfahren, in jetziger Stellung seit 6½ Jahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse u. Empfehlung., z. 1. Jan. od. Febr. 1895 dauernde Stellung. Süddeutschland bevorzugt. [931

Gefl. Angebote unter **L. U. 20** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Für meinen früheren **Obergärtner,** 30 Jahre alt, militärfrei, den ich in jeder Beziehung auf das Wärmste empfehlen kann, suche ich **passende Stellung** in Handels- oder Herrschaftsgärtnerei. Derselbe ist in Markt-, sowie feineren Topfpflanzenkulturen, in Treiberei, Obst-, Gemüse- und Landschaftsgärtnerei durchaus erfahren. Gefl. Angeb. erbittet **Max Credner,** Oelrosen-Plantagen, **Klein-Miltitz** b. Leipzig. [972

Unterzeichneter sucht für einen praktischen

Kunstgärtner,

26 Jahre alt, ledig, **erfahren** und **tüchtig** in allen Zweigen der Gärtnerei, dem **beste Zeugnisse** bedeutender Handelsgärtnereien in Berlin, Nordhausen, Erfurt, Rheinland und Schlesien zurseite stehen, Lebensstellung in besserer Privatgärtnerei. Derselbe ist zurzeit in der schönsten gräfl. Gärtnerei Schlesiens erfolgreich tätig und kann ich ihn auf's wärmste empfehlen. [809 a

T. Boehm,
Baumschulen **Godesberg** a. Rh.

Ein durchaus tüchtiger, solider Gärtner,

evangel., ged. Garde-Inf., Mitte 20er Jahre, mit **besten Zeugnissen,** gründlich erfahren in **Gewächshaus-Kulturen, Teppichgärtnerei, Gemüse-** und **Obstbaumzucht,** sucht für Januar 1895 oder später dauernde Stellung auf Villa oder Gut, wo demselben Gelegenheit geboten wäre, sich zu verheiraten. Westfalen oder Rheinland bevorzugt, jedoch nicht Bedingung. [975

Gefl. Angebote unter **H. 88** bef. **das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Herrschaftsgärtner, 30 Jahre alt, evang., gedienter Jäger, sucht bei bescheidenen Ansprüchen zum 1. Februar oder 1. März 1895 eine dauernde Stellung, wo ihm gestattet wäre, sich bald zu verheiraten. **Gute Zeugnisse** stehen zurseite.

Gefl. Angebote unter **G. A. 96** postlagernd **Beuthen O.-S.** erbeten. [976

Junger Gärtner,

20 Jahse alt, **sucht,** gestützt auf **gute Zeugnisse,** in einer grösseren Gärtnerei Stellung. [980

Gefl. Angebote erbittet **Heinr. Breker** in **Bad-Oeynhausen,** Wilhelmstrasse 36.

Ich suche für einen

tüchtigen Gärtner,

der 3 Jahre bei mir als erster Gehülfe gearbeitet hat, eine **passende Privatstelle.** Derselbe ist 28 Jahre alt und kann ich ihn als einen durchaus nüchternen, fleissigen, energischen und umsichtigen Gärtner bestens empfehlen. Eintritt kann nach Wunsch erfolgen. [969

H. Witt, Obergärtner, **Dortmund,** Fredenbaum.

Ein in allen Zweigen der Gärtnerei praktisch

ausgebildeter Gehülfe

sucht Stellung in einer kleineren bis mittleren Garnisonstadt, bezw. Badeort belegenen **Kunst-** und **Handelsgärtnerei,** wenn möglich mit Platzgeschäft, die später käuflich erworben werden könnte. [964

Gefl. Angebote unter **P. D. 1** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Empfehle meine bedeutenden Vorräte an ROSEN

in hohen, halbhohen, Trauerrosen und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in I. Qualität und zu **sehr billigen Preisen.**

Meine Rosen wurden auf der Weltausstellung in Antwerpen mit 3 ersten Preisen gekrönt.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. ☛ **Katalog auf Anfrage.** ☚ [870

J. B. Lamesch, Dommeldingen b. Luxemburg.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten, frostfreien Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2350 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1892 74 Sorten, 1893 90 Sorten, **sowie 80 Sorten für 1894 in ausserordentlich kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren.** Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten u. Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☛ **Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.** ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenlos.** [8

Gärtnerei-Verkauf.

In einer durch ihre Gärtnereien bekannten, als Badeort und Sommerfrische bevorzugten Stadt Thüringens ist eine günstig gelegene Gärtnerei **billig** zu verkaufen. Vorhanden sind ein massiv erbautes **Wohnhaus, ein Gewächshaus** und **18 Mistbeetfenster.** Grundfläche: 1³/₄ preuss. Morgen. Der Betrieb ist vorzugsweise für den Bedarf des nahegelegenen Friedhofes, für Samenbau und für die Versorgung des Blumenladens eingerichtet. Kaufpreis 16000 Mark, Anzahlung 8000 Mark.

Näheres durch

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Gärtnerei-Grundstück-Verkauf.

In einer **Garnisonstadt Oberschlesiens** mit Bahnverbindung ist ein 40 Morgen grosses Grundstück, worauf 7 Jahre Gärtnerei betrieben wurde, zu verkaufen. Vorhanden sind: ein massives geräumiges Wohnhaus, eisernes Gewächshaus, massive Scheune mit Stallung, sowie etwa 3 Morgen Spargel in gutem Ertrage. Preis 30000 M. bei 10000 M. Anzahl.; Hypothekenstand fest. Näh. durch **Th. Prokowski, Breslau,** Gräbschnerstr. 37. [952

Gärtnerei-Verkauf.

Eine im Königreich Sachsen belegene, seit 20 Jahren bestehende, flotte mittlere Gärtnerei ist wegen Geschäftsaufgabe bei geringer Anzahlung unter günstigen Bedingungen sofort oder später zu verkaufen. [966

Gefl. Angebote unter **H. H. V.** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Mittlere Gärtnerei

wird zum 1. April zu pachten oder bei kleiner Anzahlung zu kaufen gesucht. [971

Genaue Angaben unter **J. F. H.** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei-Verkauf.

Eine alte Handelsg. in schönster Lage einer industr. Stadt zweier Bahnen, gegen 6 Scheffel, m. gr. Wohnh., desgl. Nebengeb., 1 gr. Warmh., desgl. Kalth., beide m. Dampfh., 1 Kalth. schrägl., 2 Erdhäusern, gegen 300 Frühbeetf., in Topfpfl. haupts. Cyclamen und krautartige Gewächse, Gemüse-, Spargel-, Stauden-, Samenhandlg. usw., fl. Binderei, s. lohnendes Marktgesch. in Chemnitz. Preis 60000 M., b. Hälfte Anz. oder Uebereink.

Gefl. Angebote unter **W. F. 66** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [982

Gärtnerei zu verpachten!

30060 qm gross, guter Boden in bester Spatenkultur, Obstbaumzucht, Rosen- und Maiblumenzucht, unmittelbar am Friedhof — Kranzverkauf — Wohngebäude mit geräumigen Kellern und 4 Treibhäusern mit Dampfheizung, 5 Minuten vom Bahnhofe **Lübeck,** an einen tüchtigen jungen Gärtner **unter sehr günstigen Bedingungen.**

Gefl. Angebote unter **P. L.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [910

Grundstück Kreuznach-Bad.

4072 □m Fläche, mit soliden Gewächshäusern, als Gärtnerei zu verpachten oder zu verkaufen gesucht. Dasselbe eignet sich durch seine Lage auch vorzüglich zur Bebauung. Näheres bei **G. Kossmann,** Bauunternehmer, **Kreuznach,** Mainzerstrasse 25. [935 b

---

Otto Mann,

Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen u. Stauden, Gemüse-, Gras- u. Blumensamen, [38

Leipzig-Eutritzsch.

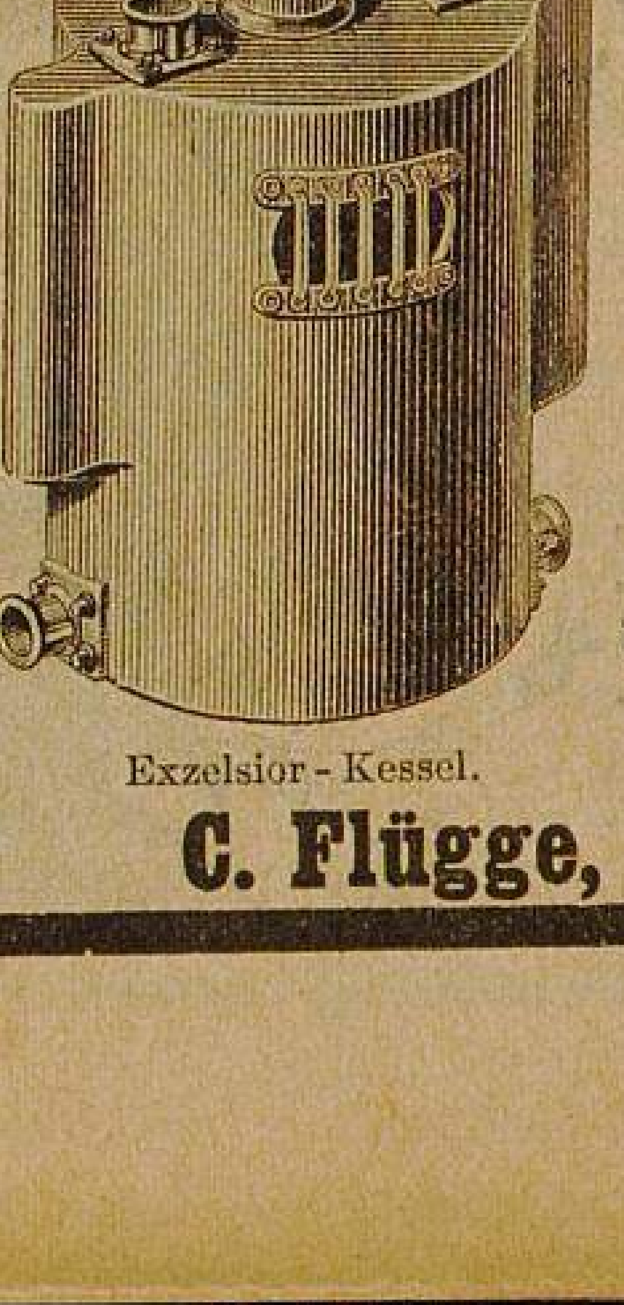
Ausführliche Preislisten umsonst und portofrei. Versand nach allen Ländern.

Lumby, Son & Wood, Lᵈ.,

Halifax

(England).

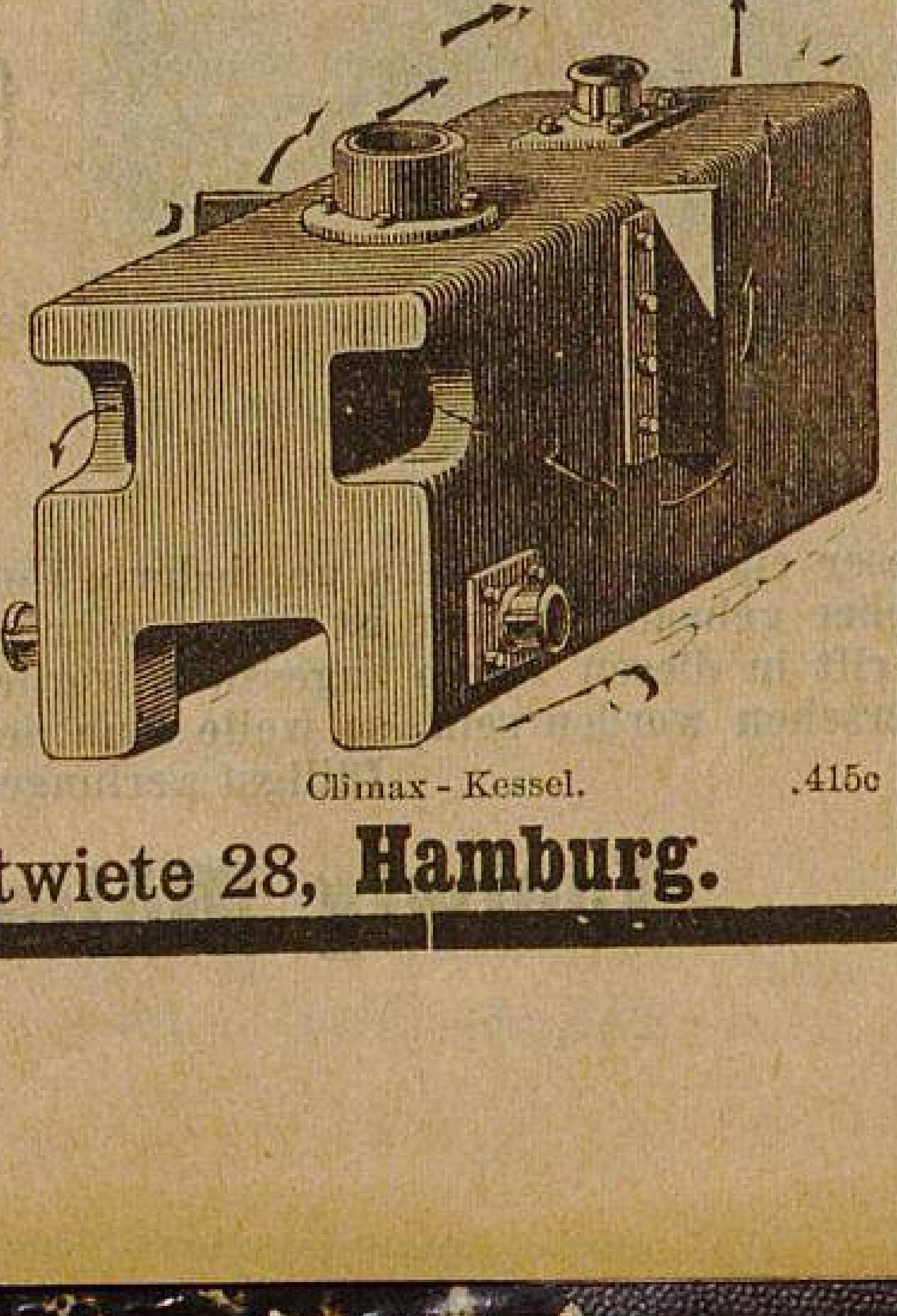
Aelteste Fabrik
ganz geschweisster,
schmiedeeiserner Kessel.



Exzelsior-Kessel.

☛ Preislisten umsonst und postfrei.

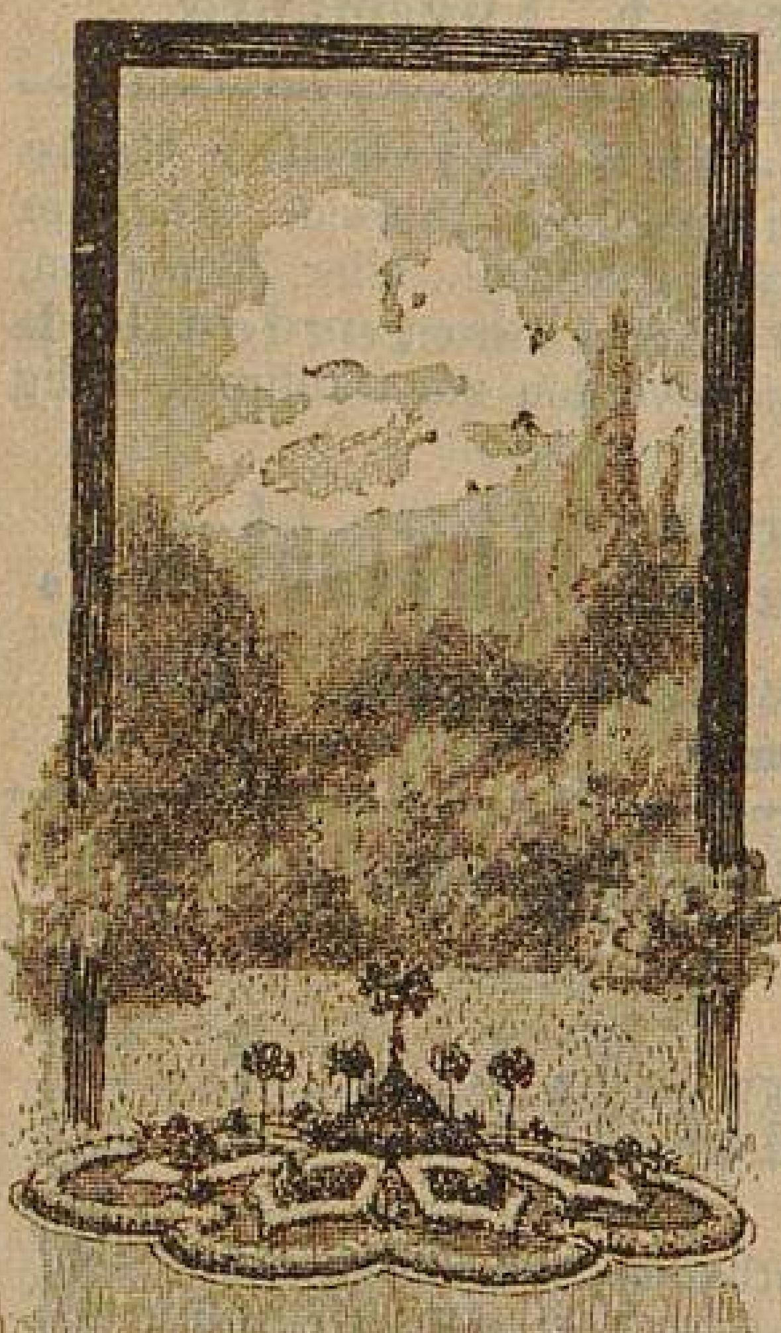
Aufträge werden durch Installateure erbeten an die General-Vertretung für das deutsche Reich

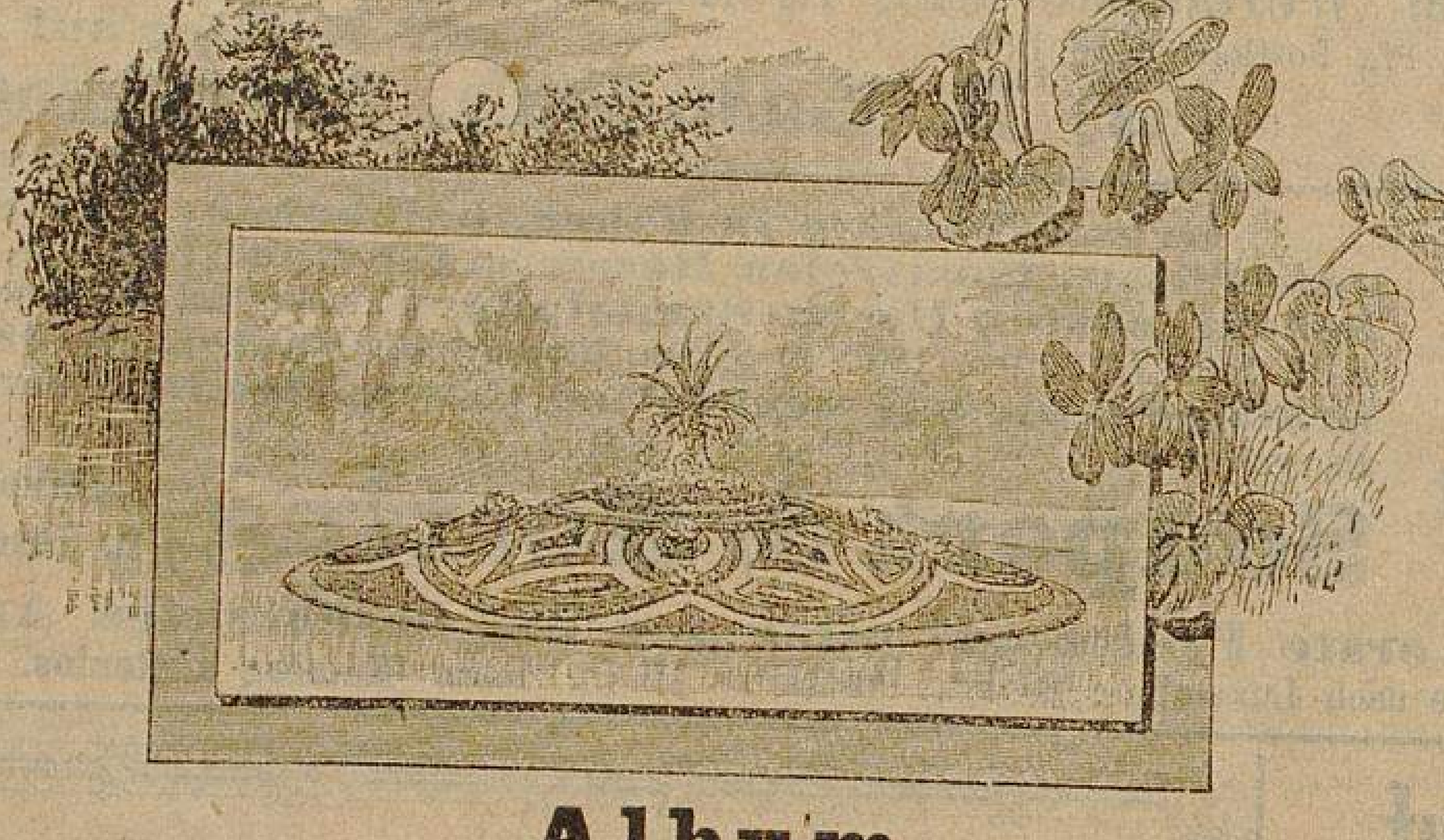


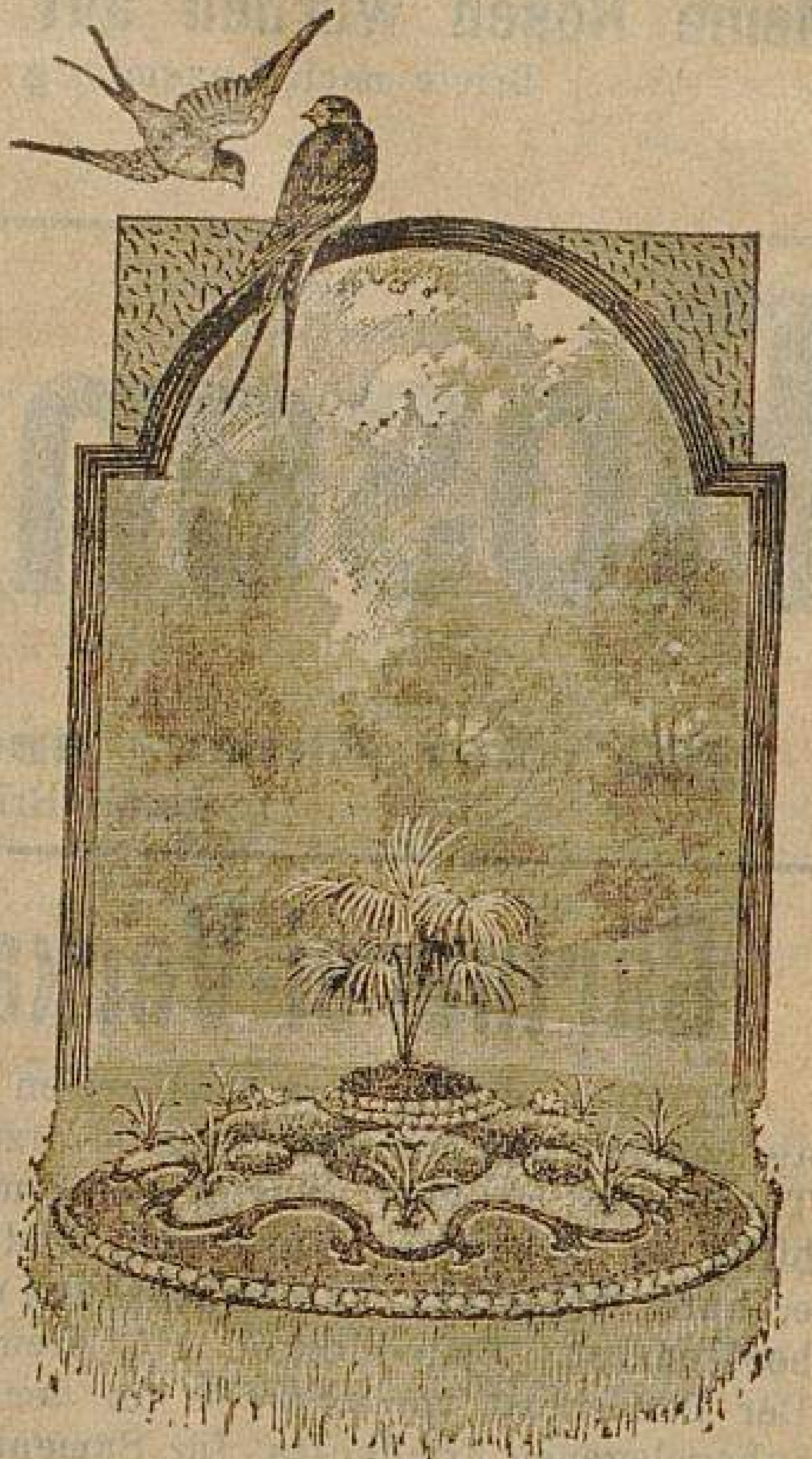
Climax-Kessel. .415c

C. Flügge, Neustädter Fulentwiete 28, **Hamburg.**

Unentbehrliches Werk für jeden Gärtner.







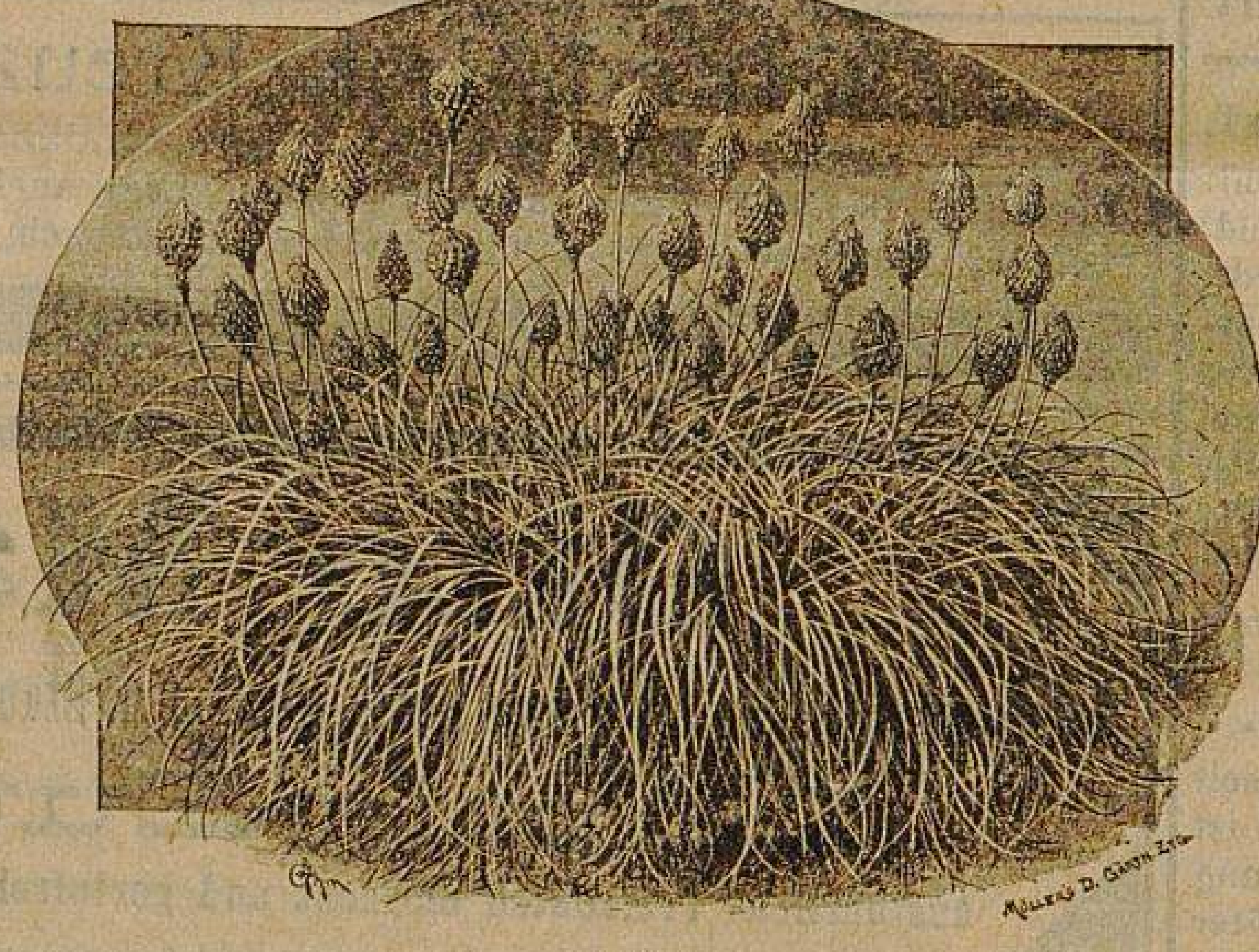
Album
für
Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.
Von **K. Götze.**

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedenen Bepflanzungsangaben.

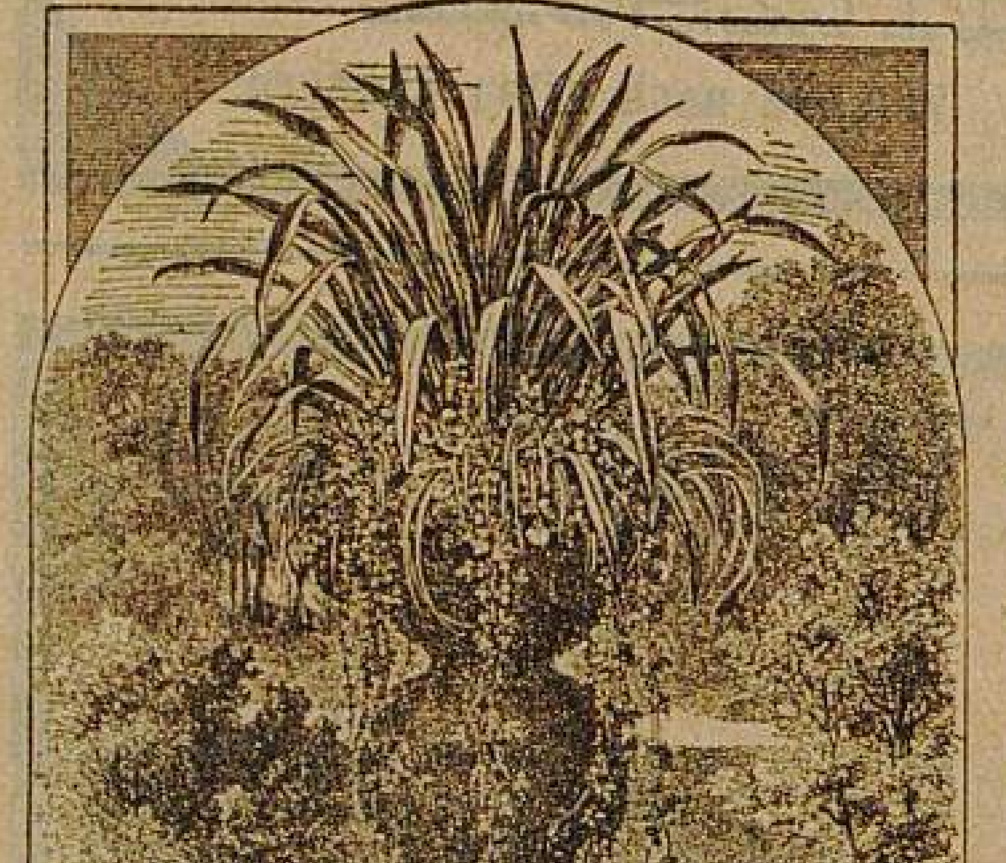
☛ **Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 Mark.** ☚
Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschliessl. Einschreibegebühr) 1 Mark.

Dies unter der Mitwirkung der ersten Praktiker der Gartenkunst verfasste Werk, dessen Inhalt sich nicht ausschliesslich auf die Teppichgärtnerei beschränkt, sondern die Gruppenbepflanzung im weitesten Sinne in den Kreis der praktischen Anleitung für die wirkungsvollste Ausstattung der Blumen- und Blattpflanzen-Gruppen zieht, bildet ein unentbehrliches Handbuch für jeden Gärtner und Gartenfreund.

Nicht nur die grosse Reichhaltigkeit an modernen und geschmackvollen Mustern, nicht nur die sorgfältig ausgeführten Beetfiguren und Gesamtansichten, sondern auch vor allem die jedem Gruppenbilde beigegebenen 3—5fach verschiedenen, in der Praxis bereits erprobten Bepflanzungsangaben geben diesem Werke einen so hervorragenden Wert als das inhaltsreichste und praktisch brauchbarste Handbuch für die Gartenausschmückung, wie es keinem andern Werke dieser Art eigen ist.

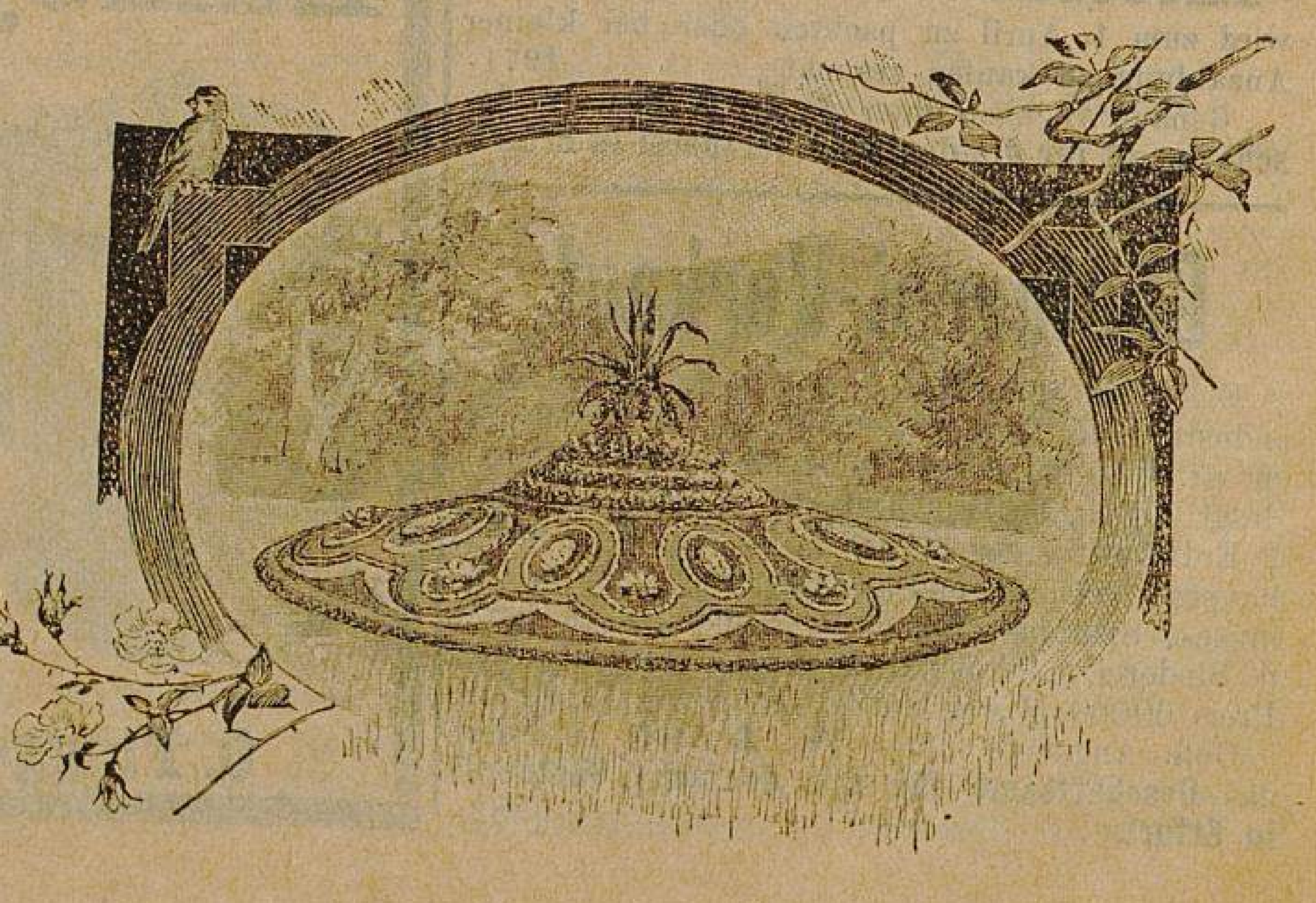


Götze's Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung ist die hervorragendste Erscheinung der Gartenbau-Literatur der Neuzeit.



Die reichhaltigste Auswahl von
Fach-Literatur für Gärtner
enthält mein

Führer
durch die
Gartenbau-Literatur.
Verzeichnis einer Auswahl
der empfehlenswertesten Werke
aus allen Fächern
der Gartenbau-Literatur.



Dieser eine nach Fächern gegliederte Uebersicht der besten Gartenbücher gebende Führer ist den verehrten Abonnenten dieser Zeitschrift in diesen Tagen zugesandt worden. Sollte jemand hierbei übersehen worden sein, so wolle man den Führer durch Karte gefälligst verlangen.

Ludwig Möller in Erfurt.

Möller's
Deutſche Gärtner-Zeitung
Jahrgang 1894.
F. A. Barthel G. A. Leipzig
H. Strohl

Einbanddecken
zu
Möller's
Deutſcher Gärtner-Zeitung.

Für das Einbinden aller seither erschienenen Jahrgänge von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung empfehle ich eine sehr solid gearbeitete, in dunkelgrüner Grundfarbe, mehrfachem Farbendruck und geschmackvoller Vergoldung kunstvollendet ausgeführte Einbanddecke.

Preis: **1 M. 50 Pf.**

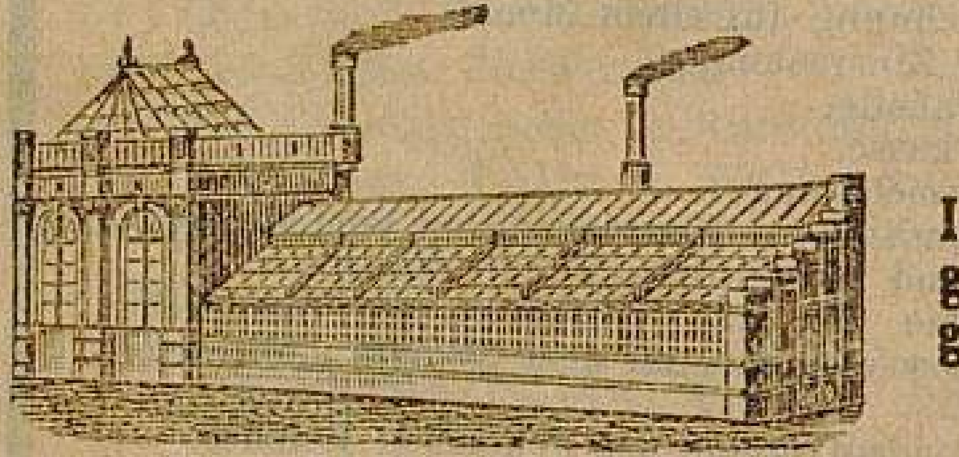
Porto für das Inland 30 Pf., für das Ausland 70 Pf.

Jeder Decke ist die besondere Jahrgangszahl sowol auf der Titel-, wie auf der Rückseite in Golddruck aufgeprägt.

Die ganze Zahl der dauernd wertvoll bleibenden Abhandlungen geben allen Jahrgängen die Eigenschaft sehr wichtiger Nachschlagewerke. Da in den späteren Jahrgängen vielfach auf den Inhalt der früheren Bezug genommen wird, die Redaktion zudem bemüht ist, in dem Inhalte eines jeden Jahrganges die Gesamtsumme aller gärtnerisch wichtigen Erscheinungen und Ereignisse des Zeitraumes zu geben, so wird der Besitz der vollständigen Reihe der Jahrgänge für jeden Gärtner ein Bücherschatz von nie verschwindendem Werte sein.

Ludwig Möller,
Erfurt.

Die älteste Fabrik für Gewächshausbau

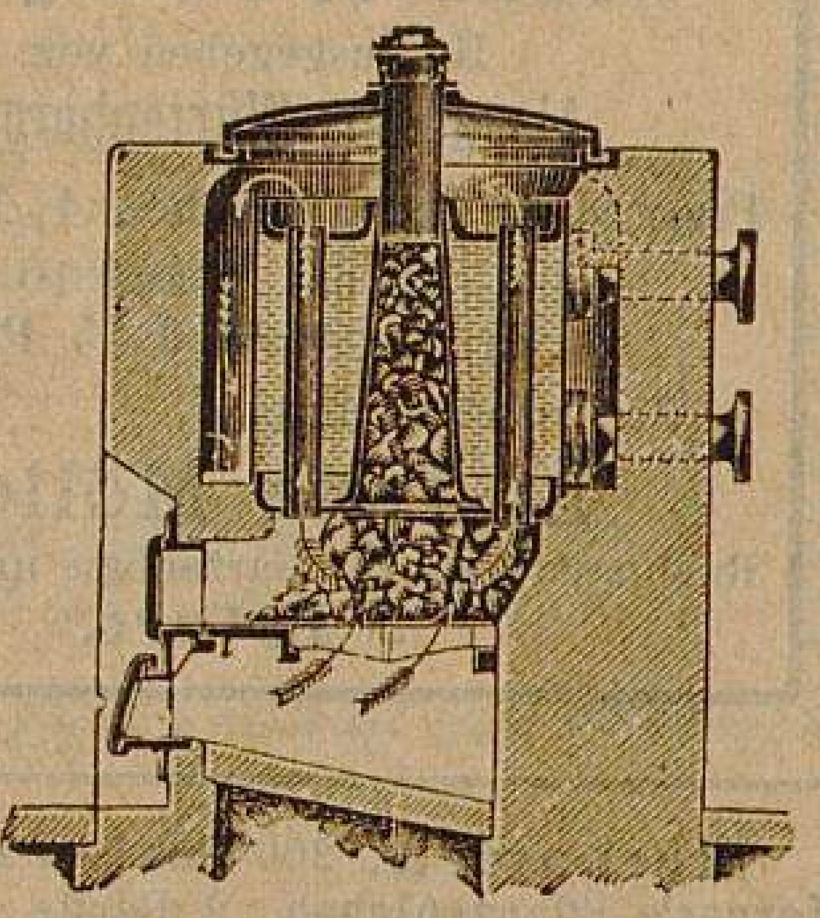


von **M. G. Schott,** **Breslau, Matthiasstrasse,**

Inhaber der von Sr. Majestät dem Kaiser Wilhelm I. verliehenen grossen goldenen Medaille für Gartenbau, der goldenen und silbernen Staats-Medaille, goldenen und silbernen Ausstellungs-Medaillen und ersten Preisen, empfiehlt

Gewächshaus-Konstruktionen und Warmwasserheizungs-Anlagen

mit seinem ☛ **Viktoria-Heizkessel,** der billigsten, dauerhaftesten und leistungsfähigsten Kessel-Konstruktion. — **Frühbeetfenster.** Grosses Lager und **Verkauf** von Heizröhren, 83 mm rund, nebst dazu gehörigen **Expansions-Verbindungen** und Formstücken zu sehr niedrigen Preisen. Jeder Versuch lohnt. [69



Stauden

in vorzüglicher Auswahl, **Pelargonien,** Herbstvermehrung von neuen und neuesten Sorten. **Mutterpflanzen** von **Elite-Pelargonien** und **Fuchsien-Sortiment** (mit dem I. Staatspreise ausgezeichnet). [420a

Chrysanthemum, beste Sorten in Töpfen, empfiehlt **L. Gleitsmann-Genthin.**

River's frühe Nektarine,

neu, 1 St. 10 M., 2 St. 16 M. [832b

☛ **Centifolien-Rosen,** ☚

starke Pflanzen, 100 St. 20 M.

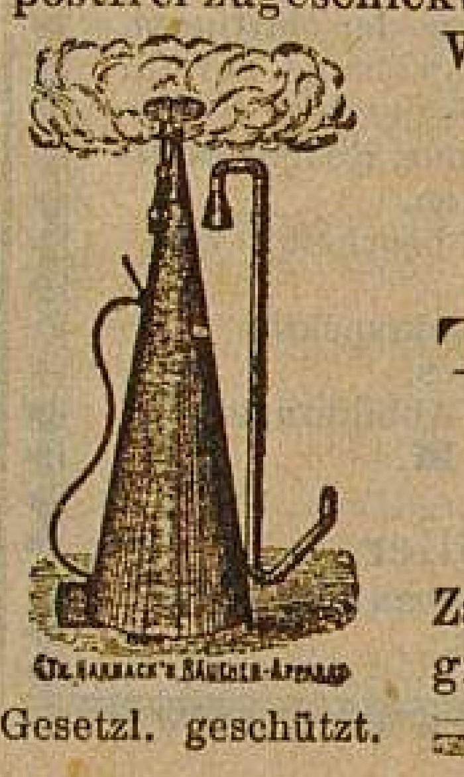
Clematis Viticella, 2 jähr., 100 St. 10 M., 1 jähr., 100 St. 6 M.

Grossherzogl. Hofgärtnerei
Baden-Baden.

Wer seine Gewächshäuser auf die billigste und einfachste Weise von Ungeziefer rein halten will, der lasse sich **Harnack's** selbsttätigen

Räucher-Apparat

kommen; derselbe wird jedem auf 8 tägige Probezeit postfrei zugeschickt. Preis M. 10,50 einschl. Porto. Verpack. wird nicht berechnet.



Gesetzl. geschützt.

Aufsatzrohr
für Mistbeete M. 2,50.
Tabakstengel,
10 Pfund M. 2,20.

Th. Harnack,
Obergärtner der [891
Firma J. C. F. Bouché,
Endenich-Bonn.

Zahlreiche Anerkennungen der grössten Firmen des In- und Auslandes stehen zudiensten.

Gustav Röder
Hannover Vahrenwald
Fabrik
für Gewächshäuser & Centralheizungen,
Palmhäuser, Wintergärten, Pavillons,
Veranden, Thore, Gitter etc.

Kanarienhähne,

feinste Harzer, St. Trute, versendet gegen Nachnahme bei 14 tägiger Probezeit für 6, 8 u. 10 M., **Weibchen** 1 M. [877a

A. Bernas in **Gützkow-Bergfeld** (Meckl).

F. Schlosser & Ko.,

Orizaba, Staat Veracruz (Mexiko),
anerbieten an: [943
Mexikanische Orchideen
in kräftigen, nicht geteilten Exemplaren.
Ferner: **Samen von Chamaedorea** und
mexikanischen Pflanzen, stets von letzter
Ernte, zu billigsten Preisen.
Preisliste umsonst und postfrei.

Grosser Vorrat!

Gardenia florida, 100 St. 30—450 M.
Medeola asparagoides, 100 St. 75 M.
Chrysanthemum indicum, 100 St. 75—150 M.
Niphetos-Rosen zum Treiben, 1 St. 1,50—3 M.
Engl. Pelargonien, 100 St. 25—75—100 M.
Corypha australis, 1 St. 1—1,50 M.
Hoya carnosa, 1 St. 1—1,50 M. [351a
Isolepis und **Selaginella**, 12 St. 2 u. 4 M.
Thuya occidentalis, 100—175 cm hoch,
100 St. 75—120 M.
Mahonia Aquifolium, starke Ware, 100 St. 30 M.

Fernspr. 87 Amt Wandsbek.

Joh. Becker, Wandsbek, Jüthornstr.

Zu kaufen gesucht:

85 St. **starke Walnussbäume.** [978
Gefl. Angebote erbittet
Herm. Maschmeyer, Obergärtner, **Schloss Schlenderhan-Quadrath** (Rheinland).

Soeben erschien:

Deutscher Gartenbau-Kalender

für das Jahr 1895.
Sechster Jahrgang.
Herausgegeben von
Alexander Würtenberger.
Preis in Kaliko gebunden, **1 M. 20 Pf.**
Porto für das Inland **10 Pf.**,
für das Ausland **45 Pf.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik
in **Erfurt.**

Herbarien, 200 Pflanzen zu 7 M., sowie **Kerner's Pflanzenleben**, 2 Bände, noch wie neu, passend als Geschenk, statt für 36 M. für 28 M. zu verkaufen. **Karl Bartels** in Jena. [970

In **dritter,** wesentlich vermehrter Auflage erschien:

Wörterbuch

der botanischen Kunstsprache
für Gärtner, Gartenfreunde und Gartenbauzöglinge.
Von **Karl Salomon,**
königl. Garteninspektor in **Würzburg.**
Preis gebunden 1 M. 20 Pf.
Porto im Inlande 10 Pf., Auslandsporto 35 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für **Gartenbau u. Botanik** in **Erfurt.**

Soeben ist erschienen:

Deutscher Gartenkalender für 1895.

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.
Für Porto sind 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande, einschliesslich Einschreibegebühr, für 1 Kalender in Kaliko 50 Pf., für 1 Kalender in Leder 55 Pf.

Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe, bezw. ganze Seite weisses Papier).

Hülfs-Tabellen.

1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1894—1900.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr usw.
3. Lohn-Tabellen.
4. Tagelohn-Sätze.
5. Vegetations-Kalender für 1895.
6. Witterungstabellen.
7. Berechnung der Kosten bei Erdarbeiten.
8. Schema für die Berechnung bei Erdarbeiten nach Profilen.
9. Berechnung des Auf- und Abtragebodens bei Erdarbeiten nach Horizontalen.
10. Wasseranlage.
11. Aufzählung einiger Sumpf- und Wasserpflanzen für die offenen Gewässer.
12. Pflanzen, welche sich für Zimmer-Aquarien eignen.
13. Wegebau.
14. Schema zum Kostenanschlage für den Bau eines Parkfahrweges.
15. Schema zum Kostenanschlage für den Bau eines Fussweges
16. Schema zum Kostenanschlage für Baumpflanzungen an Strassen.
17. Gehölze, welche zur Unterholzpflanzung sich eignen, also auch für schattige Lagen gut zu verwenden sind.
18. Wertvolle Heckenpflanzen.
19. Die besten Hängebäume (sog. Trauerbäume).
20. Zusammenstellung von Schlingsträuchern, die sich zur Bekleidung von Wänden, Lauben, Säulen usw. und zur Bildung von Festons eignen.
21. Rhododendron.
22. Heidepflanzen.
23. Rosen.
24. Allgemeine Bestimmungen über Vermessungen, Entwürfe und Ausführungen von Park- und Gartenanlagen, sowie Kostenberechnungen, Gebührenforderungen usw.
25. Formeln zur Berechnung verschiedener Figuren und Körper.
26. Angaben zur Ermittelung der Anzahl von Pflanzen usw. bei gegebener Pflanzweite für verschiedene Figuren.
27. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
28. Angaben für die Konstruktion verschiedener Figuren.
29. Reduktions-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass,
30. Wegemasse.
31. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
32. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
33. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
34. Zusammenstellung von Gewächsen, die infolge ihres niedrigen Wuchses und ihrer Blattbildung bei der Besetzung von Blumenbeeten, anstelle von Blumen u. a. Rabatten, vorzügliche Verwendung finden und ausdauernd sind,
35. Aufzählung von Obstsorten, die sich zum Anbau empfehlen.
36. Die wertvollsten Haselnüsse.
37. Entfernungen, in welchen die verschiedenen Obstsorten zu pflanzen sind.
38. Ertragsberechnung für verschiedene Obstsorten nach Dr. Lucas.
39. Berechnung des Ertrages einer Stachelbeer- oder Johannisbeer-Anpflanzung.
40. Tabelle zur Berechnung des Bedarfs von Weinstöcken für eine Weinberg-Fläche von 1 Ar bei verschiedener Pflanzweite.
41. Die Erdbeeren.
42. Zusammenstellung von Hyazinthen.
43. Rasenanlage und Rasenpflege.
44. Aussat.
45. Aussat-Tabelle.
46. Pflanzung und Ernte.
47. Mitteilungen über Stecklingszucht.
48. Einige praktische Winke über Blumentreiberei.
49. Blumentöpfe.
50. Heizkraft der Brennstoffe.
51. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
52. Blumensamenkörner.
53. Lebensdauer der Blumensamen.
54. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
55. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
56. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
57. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
58. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
59. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet und Blattabfall.
60. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
61. Anzahl der Pflänzlinge beim Anpflanzen und Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei der Aussat für 1 Ar.
62. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
63. Angaben über rationelle Verwendung der Handelsdünger in Obst- und Gemüsebau.
64. Winke für das Aufhängen von Nistkästen für Vögel.
65. Tabellen zum Betrieb der Bienenzucht.
66. Schwere verschiedener Körper.
67. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
68. Vergleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
69. Zinsberechnung auf ein Jahr.
70. Zinsberechnung auf einen Monat.
71. Zins auf Zinsrechnung.
72. Münz-Tabelle.
73. Krankenkasse.
74. Unfallversicherung.
75. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
76. Alters- und Invaliditäts-Versicherung.
77. Grundsätze für das Verfahren bei öffentlichen Wettbewerbungen auf dem Gebiete der Gartenkunst.
78. Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
79. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner, usw.

Anzeigen.
Notizblätter.

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Gartenbuch für Jedermann.

Anleitung für Gärtner und Gartenbesitzer zur praktischen Ausübung aller Zweige der Gärtnerei, nebst Beschreibung und Kulturanweisung der für die verschiedenen Zwecke geeignetsten Sorten Gemüse, Obst, Zierbäume, Sträucher, Rosen, Blattpflanzen und Blumen.
Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von
W. Hampel,
gräfl. Schaffgot'scher Garteninspektor
in Koppitz in Schles.
Mit in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis gebunden **6 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Handbuch
der
Frucht- und Gemüsetreiberei.

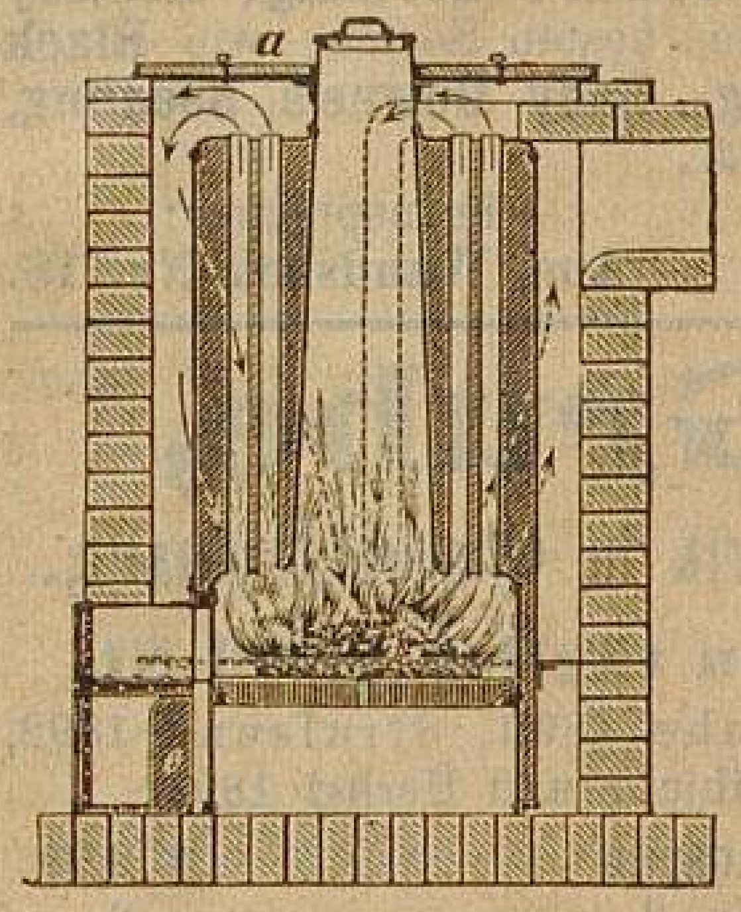
Vollständige Anleitung, um Ananas, Erdbeeren, Reben, Pfirsiche, Aprikosen usw., sowie alle besseren Gemüse zu jeder Jahreszeit mit gutem Erfolge zu treiben.
Von **W. Hampel,**
gräfl. Schaffgott'scher Garteninspektor zu Koppitz.
Mit 32 Textabbildungen. Preis geb. **7 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Germania-Kessel, neueste verbesserte Konstruktion, in Verbindung mit
Warmwasser- oder Niederdruck-Dampfheizungen,
nach bestbewährtem System, liefert billigst und unter günstigen Zahlungsbedingungen [350a

Arthur Nitzsche, Dresden-A. 4.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

Höchste Auszeichnung: Grosse silberne preussische Staats-Medaille.



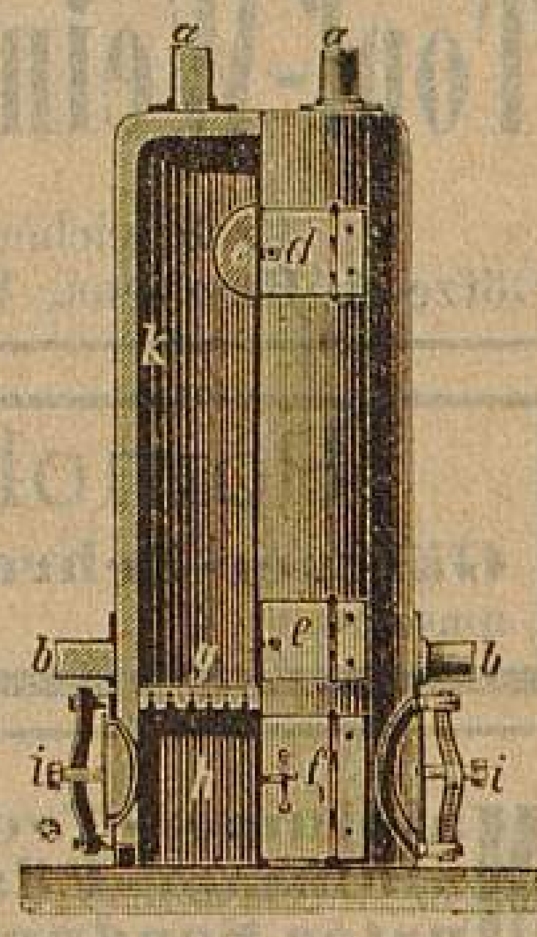
Siederohrheizkessel.
(D. R.-M. Nr. 13996.)

Fabrik für Gewächshäuser und Wasserheizungen
von [469
Gerh. Rubruck, Köln,
Gereonsmühlengasse 13.
— Gegründet 1867. — — Telephon 931. —
Aelteste Fabrik dieser Branche in Rheinland und Westfalen.

☞ Viele **Warmwasserheizungen**, sowie **komplette Gewächshausanlagen** für Handelsgärtnereien und Private ausgeführt, worüber Empfehlungen zudiensten. ☜
Mehr als 40 mal prämiirt mit goldenen, silbernen und Staats-Medaillen.

Heizkessel verschiedener Grössen stets auf Lager.

Im Jahre 1893 sind etwa 150 meiner Heizkessel in Betrieb gekommen.



Stehender Zylinderkessel.
(D. R.-M. Nr. 13997.)

Lieferungen unter Garantie. — Illustrirter Katalog, sowie Kostenvoranschläge auf Verlangen umsonst und postfrei.

Reizende
Samen-
Beutel
gesetzl. geschützt

Samenbeutel
„PLANTA"
Originelle
Neuheit I. Rangs von
Otto Bachmann
Saulgau
Württemberg.
Papierwaarenfabr.
Hofbuchdr.

Brillante Proben stehen kostenfrei zudiensten.

Feldbahn - Vermietung
für Meliorations-Arbeiten usw. [932

Kein Kauf mehr. Ich verleihe: 100 Meter Gleis mit allem Zubehör zu 15 M. für den Monat, Kipplowrys zu 7,50 M. für das Stück u. den Monat Sofort lieferbar. Annehmbare Zahlungsbedingung. Bei käuflicher Uebernahme wird die gezahlte Miete auf den Kaufpreis in Anrechnung gebracht.
C. Tobler, Berlin N, Müllerstrasse 146/7.

Wer schöne, frostfreie, [962
Porzellan-Etiketten
wünscht, verlange Muster von
N. Kissling in Vegesack-Bremen.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW., 10 Hedemannstr.

Vilmorin's
Blumengärtnerei.

Beſchreibung, Kultur und Verwendung des geſamten Pflanzenmaterials für deutſche Gärten. [502b

Dritte, neubearbeitete Auflage,
mit 1000 Holzſchnitten im Text und 400 bunten Blumenbildern auf
100 Farbendrucktafeln.

Unter Mitwirkung von
A. Siebert-Frankfurt a. M.
Herausgegeben von
A. Voß-Berlin.

Erſcheint in 50 Lieferungen à 1 M.

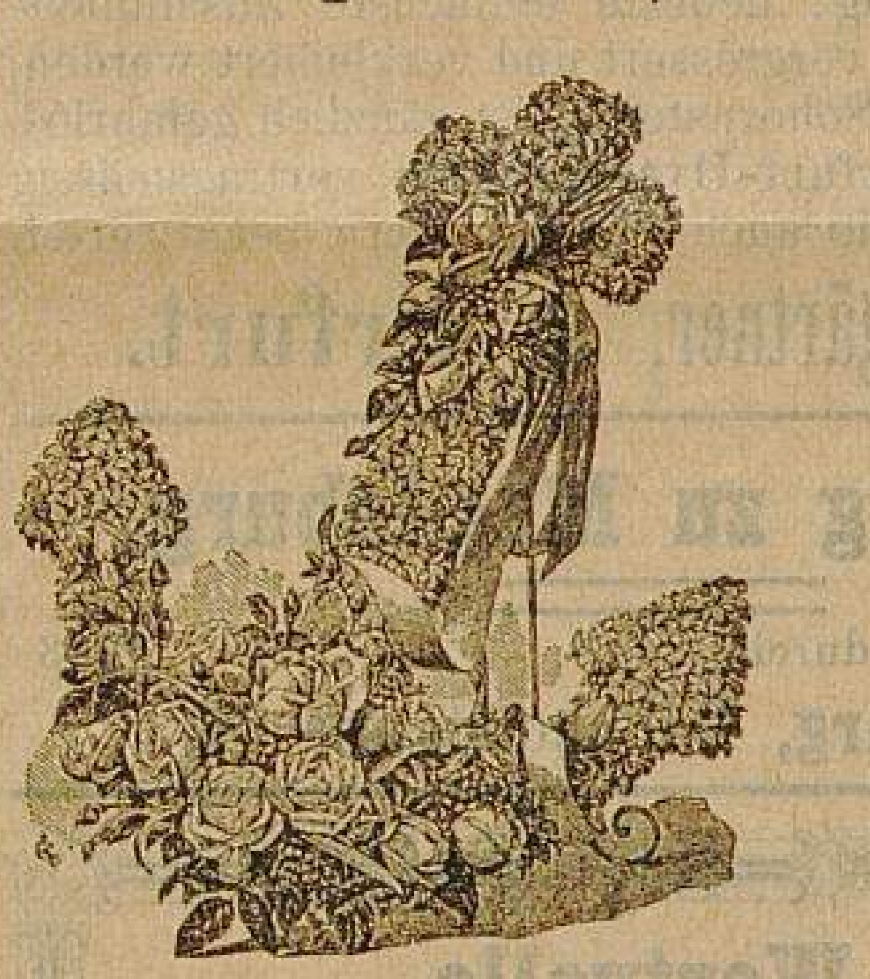
Ein Buch wie dieſe neue Vilmorin'ſche Blumengärtnerei gab es bisher noch nicht. Das Werk iſt nichts Geringeres, wie eine, mit 1000 ſchwarzen und **400 farbigen Abbildungen** geſchmückte neue deutſche Gartenflora, ſo vollſtändig und ſo überſichtlich für die unmittelbare Benutzung angeordnet, wie wir ſie bis jetzt nicht kannten.

Der neue Vilmorin iſt für **jeden** Gärtner ein unentbehrliches Hand- und Nachſchlagebuch.

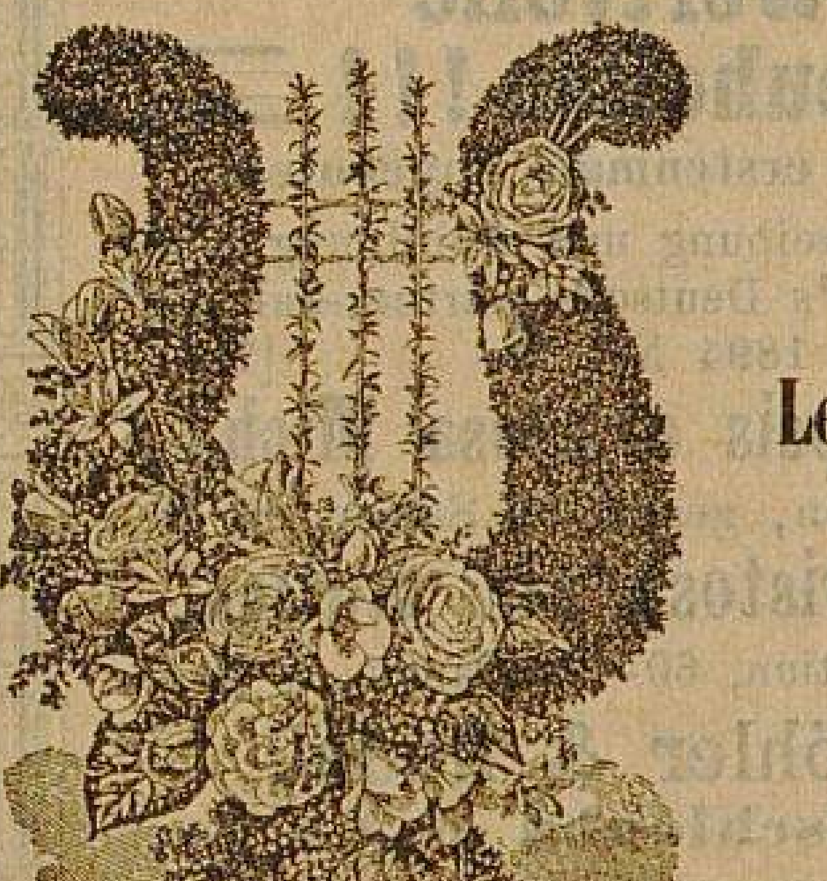
Zu beziehen durch jede Buchhandlung und **L. Möller** in **Erfurt.**

Neueste Werke über Blumenbinderei!

Zu beziehen durch
Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in **Erfurt.**



Die
Blumenbindekunst.
Anordnung lebender Blumen
zu
Sträussen, Kränzen, Korbfüllungen und plastischen Blumenbildern.
Von
Luise Riss in Herrmannshof bei Danzig.
Mit 157 in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis gebunden 6 Mark.
Porto 30 Pf. (Ausland 80 Pf).



Die Bindekunst.
Leitfaden zur Herstellung aller Arbeiten aus Blumen.
Aus der Praxis für die Praxis.
Von **J. C. Schmidt.**
Mit 182 Abbildungen.
Preis geheftet **2 M. 50 Pf.**, gebunden **3 M.**
Gegen Mehreinsendung von **20 Pf.** (Ausland **65 Pf.**) **postfrei.**

Nomenclator Pomologicus.
Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.
Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Ein starker Band von 538 Seiten.
Preis in Leinen geb. **10 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

Haage's Kakteen-Kultur.
Handbuch für Kakteenfreunde und Liebhaber von sukkulenten Pflanzen, sowol für Gärtner als Laien. Mit vielen Illustrationen. Preis geheftet 3 M. Gegen Einsendung von 3 M. 20 Pf., Ausland 3 M. 50 Pf. postfrei zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Götze & Hamkens Gärtnerische Kulturen Wandsbek-Marienthal

empfehlen **schöne grosse** [905

langgeschnittene Chrysanthemum-Blumen

in vorzugsweise gelben und weissen Farben, 100 St. 10—30 M.,

grosse Schaublumen vergriffen.

Hellgrüne Asparagus plumosus nanus-Wedel **in regelmässigen Lieferungen,** 100 St. 10 M.

Topf-Weinreben, 3jährige, starke Tragreben nur noch in den Sorten **Black Hamburgh, Lady Downe's Seedling, Kemsey Alicante** und **Madresfield Court** vorrätig. 1jährige, kräftige Pflanzreben in den besten Sorten, wie **Black Hamburgh, Muscat of Alexandria, Gros Colman, Forster's White Seedling, Lady Downe's Seedling, Madresfield Court, Buckland Sweetwater und andere feinste Sorten.**

Drahtzeichen:
Götze & Hamkens, Wandsbek.

Sorten- und Preisliste auf Wunsch kostenlos.

Fernsprecher:
Amt Wandsbek Nr. 18.

Pomologisches Institut, Reutlingen

Gärtner-Lehranstalt. — Beginn des nächsten Kurses anfangs März 1895. Statuten umsonst.

Der Direktor: **Fr. Lucas.** [935c

Maiblumen-Treibkeime vom Sandboden, je nach Stärke, 1000 St. 18—24 M.
Maiblumen-Pflanzkeime, 1000 St. 2 M., 10000 St. 17 M. 50 Pf., 100000 St. 150 M.
Muster-Sendungen von Maiblumen-Treibkeimen, 100 St. postfr. für 3 M. Nachn.

[384b **W. Runde,** Wandsbek-Hamburg.

Neuer Doppelbogen-Warmwasser-Heizapparat.

Der Heizapparat der Zukunft. — Musterschutz Nr. 12828. [182a
(Beschrieben in Nr. 36, Jahrgang 1893 dieser Zeitschrift.)

Vereinigt in sich alle Vorzüge und entspricht allen Anforderungen, die an einen Wasser-Heizapparat gestellt werden können.

Grösste Dauerhaftigkeit und Billigkeit, höchste Leistung, neueste einfachste Zusammensetzung und Einmauerung, bequemste Reinigung; kann beliebig vergrössert und verkleinert werden, ist mit jeder Art Heizmaterial zu feuern, braucht keine hohen Schornsteine, ist gänzlich gefahrlos.

Die Anfertigung hat Herr **Bruno Schramm** in **Erfurt-Ilversgehofen** vertragsmässig übernommen und werden Anfragen sowol von diesem Herrn wie auch von mir gern beantwortet.

Jakob Sturm, Kunst- und Handelsgärtner, in **Erfurt.**

Allgemeine Gartenbau-Ausstellung zu Magdeburg.

Ende August 1895.

Vorläufige Programme werden auf Verlangen zugesandt durch [983

P. Lässig, Garteningenieur in **Magdeburg,** Bahnhofstrasse 53.

Gr. Staatsmedaille
Trier.

Rosa canina,

sehr schöne 1jährige strohhalmst., 100 St. 6 M., bleifederst., 100 St. 18 M., unter strohhalmst., 100 St. 2 M. 50 Pf. empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [498c

H. Wrede, Lüneburg.

Gefüllte Knollen-Begonien,

mit aufrechtstehenden, grossen, herrlich geformten Blumen in ausgewählt schönen Farben. Grosse teilbare Knollen, 10 St. 5 M., 100 St. 45 M. NB. Es ist Zeit zum Einpflanzen der Vermehrungs-Knollen. [809b

Einfache Begonien,

mit aufrechten Riesenblumen von 13—17 cm Durchmesser, in dunkelblutrot, feuerrot, orange, rosa, gelb, Apfelblüte, lachsfarb., weiss u. Mischung.

1. Grösse, 4—7 cm Durchmesser, 100 St. 14 M.
II. „ 2—4 „ „ 100 „ 10 „

NB. Meine Begonien sind das Beste und Vollkommenste, was darin geboten wird, was mir auch in diesem Jahre wieder vielseitig bestätigt wurde. **Samen** von Nummerblumen, solange Vorrat, billig.

T. Boehm, Godesberg a. Rh.

Wertvolle Neuheiten!!!

Zum erstenmale angeboten.

Beschreibung und Abbildung siehe „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Jahrgang 1894 Nr. 39. [785b

Coreopsis aristosa Michx.,
1 Portion, gegen 60 Samen, 5 M.
C. aristosa var. mutica,
1 Portion, 60—70 Samen, 5 M.

Köhler & Rudel,
Windischleuba (S.-Altenburg).

Selaginella Martensi,

extra starke, vollgarnirte Pflanzen,
für den Ladenverkauf, 100 St. 30—25 M.,
für Jardinieren passend, 100 St. 15 M.
empfiehlt gegen Kasse [956

Joseph Tourneur
in **Oberhausen** (Rheinland).

C. Grube, [657

Wachsblumenfabrik in Quedlinburg.

Fabrikation täglich 5000 St.

Prämiirt: Karlsruhe 1892, Stralsund 1892, Breslau Frühjahr und Herbst 1893.

100 St.	**Rosenknospen**	ℳ 2,25
100 „	**Rosen** Nr. 2	„ 3,—
100 „	„ Nr. 3, gefüllt	„ 6,—

Bei grossen Posten Preisermässigung.

Schnellster und promptester Versand.

Verzeichnisse über Wachsblumen, fertige Kränze, Bindereien usw. frei.

Muster umsonst und postfrei.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 39 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Robert Engelhardt, Neue *Isoloma*-Hybriden. Mit Abbildung.

J. Fr. Horák, Kultur der besseren Selaginellen-Arten.

August Lehmann, *Coleus* und *Cuphea platycentra* als Hochstamm.

Obstgarten. **H. Gold,** Empfehlenswerte Haselnuss-Sorten und ihre Kultur. — **Emil Ullrich,** Für Norddeutschland empfehlenswerte Obst-Sorten. — **Herm. Schäfer,** Zur Birnen-Kultur.

Gemüsegarten. **H. Bernock,** Kultur der Tomaten.

A. Oehmcke, Einiges über Tydaeen. — Mit Abbildung.

Ernst Köhler, *Coreopsis aristosa* Mich. und *C. aristosa var. mutica.*

Einfache Kaktus-Dahlien.

Ludwig Möller, Reisebilder aus Belgien und Holland. IX.

Ludwig Möller, Von einer Winterreise.

Ziergehölze. **Aug. Dieckvoss,** Einiges über die Gattung *Elaeagnus.* — **H. Gold, L. Schnackenberg,** Für Wirtsgärten geeignete Bäume. — **Alois Kropatsch, F. Tauche, Emil Ullrich, A. Werner,** Verpflanzen starker *Acer plantanoides.*

Herm. Schäfer, Haltbarkeit der *Chrysanthemum*-Schaublumen.

Heinr. Klein, Briefe aus Südrussland. VII.

Anzucht von *Caladium bulbosum* aus Samen.

Verkehrswesen.

Konkurse.

Handelsregister.

Personalnachrichten.

Abonnements-Angelegenheit.

Pa. Glaserkitt

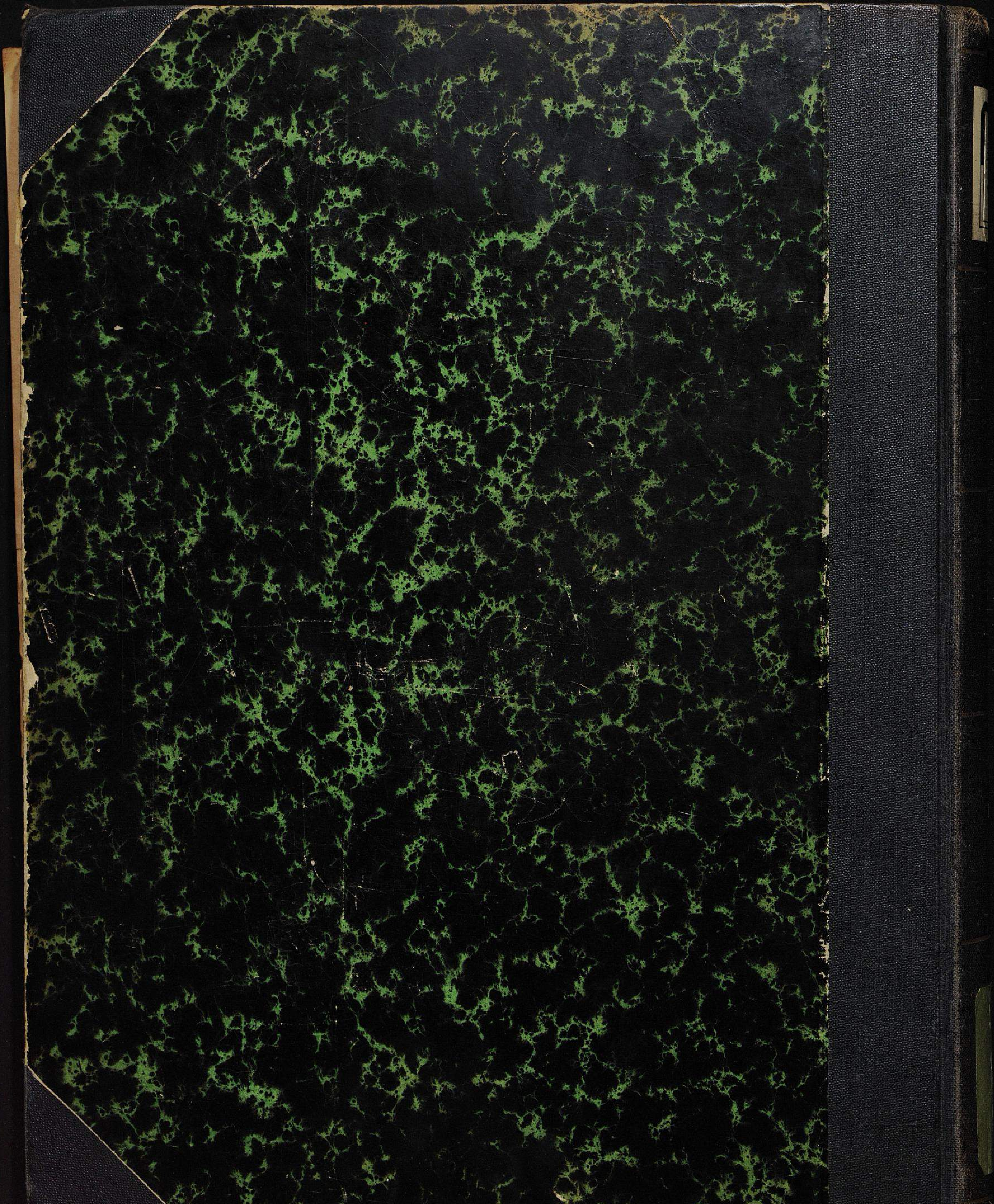
liefert als Spezialität [863
Hermann Jentzsch, Leipzig-Sellerhausen
Fabrik von Farben und Kitt.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1682 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

4 Zf 10419

TU Berlin
10 753 934/83

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Technische Universität Berlin
Universitätsbibliothek im Volkswagen-Haus

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK